

BUREAU OF PARLIAMENTARY STUDIES AND TRAINING

PARLIAMENTARY FORUM ON WATER CONSERVATION
AND MANAGEMENT

LECTURE SERIES FOR MEMBERS OF PARLIAMENT

Proceedings

Subject : Effective Water Conservation Techniques
Grass Roots' Experience

Lecture by : Shri Rajendra Singh,
President, Tarun Bharat Sangh

Date : Thursday, 01 December 2005

Time : 0900 hours

Venue : BPST Committee Hall 'Main',
First Floor, Parliament Library Building,
New Delhi

(al/0900/ak-ind)

SHRIMATI MARGARET ALVA : Hon. Speaker, Sir; Hon. Deputy Chairman, Rajya Sabha; esteemed friends from the Lok Sabha and the Rajya Sabha; officers of the Government of India; Secretary-General, Lok Sabha; and friends :

I deem it an honour to welcome our Hon. Speaker, Lok Sabha; the distinguished Members of the Parliamentary Forum on Water Management; Members of Parliament; Shri Rajendra Singh; and others to this third lecture in our Lecture Series being organised for the benefit of the Hon. Members of Parliament.

Hon. Speaker, Sir, we are grateful to you for your initiative and support in starting this Lecture Series. Your presence here is a source of inspiration to all of us in organising these Lecture Series on subjects of critical importance. Sir, the BPST has now institutionalized the Lecture Series for the benefit of our Hon. Members with your blessings and guidance.

In the Monsoon Session of Parliament, the Bureau organised two lectures, namely, on Water Conservation by Dr. Sunita Narain of the Centre for Science and Environment, and on Value Added Tax by Shri Parthasarathi Shome, Adviser to the Minister of Finance, and an expert on this subject.

During this Winter Session, the Bureau will be organizing three lectures by reputed personalities from different fields. Today's session is being jointly organised by the "Parliamentary Forum on Water Conservation and Management" and BPST. The subject for today's Session is : "Effective Water Conservation Techniques ~ Grassroots' Experience".

Shri Rajendra Singh, popularly called 'the waterman of Rajasthan' is here with us to share his experiences, and techniques adopted by him in the area of water conservation. The next two lectures will be on "Child Development — Challenges facing India" to be organised on 09 December 2005, and "Right to Information as an Instrument for Rural Development" to be organised on 15 December 2005.

I would like to say a few words of introduction about our distinguished speaker Shri Rajendra Singh. Probably, you all know as much about him also. Shri Rajendra Singh is well known for his contribution in educating the rural people of Rajasthan about the importance of conservation and management of water. His organisation, 'Tarun Bharat Sangh' has been instrumental in providing guidance and leadership to the rural people of Rajasthan in effective water conservation methods. Shri Rajendra Singh has played a crucial role in rejuvenating many dry rivers of the State effectively transforming the lives of the people in rural Rajasthan.

The traditional water harvesting structures called 'jphads'¹ built by villagers have changed the face of several districts of Rajasthan. The river 'RupareK — which used to be dry — has started flowing perennially after several decades, Shri Singh left his Government job in 1985 to do something concrete and useful for the people, but his journey has not been a smooth sailing. But every time an obstacle emerged in his way, he took it as a challenge and worked with renewed vigour and enthusiasm. In the last 20 years, with the support of the people, he has been able to convert certain dry lands of Rajasthan into drought-free areas.

Honoured with numerous awards, Shri Rajendra Singh was awarded the 2001 Ramon Magsaysay Award for Community Leadership. Shri Singh has also been conferred with the Jamunalal Bajaj Award 2005 for application of science and technology for rural development.

Our Hon. Speaker is taking keen interest in equipping Members of Parliament with information to deal with various problems. As Members are aware, it was the Hon. Speaker who had set up the 'Parliamentary Forum on Water Conservation and Management' with a view to equipping our MPs and others with information for action in this area of crucial importance. I am sure that all of us will benefit greatly from the wide experience of Shri Rajendra Singh in the crucial area of water harvesting and conservation.

With these words, I would now request our Hon. Speaker to address us, and set the tone for this morning's Session. Thank you.

(ends)

MR. SPEAKER: Hon. Ministers; Hon. Deputy Chairman, Rajya Sabha; Hon. Members of Parliament; Smt. Margaret Alva, Honorary Advisor, BPST; Shri Rajendra Singh, Chairman of the Tarun Bharat Sangh; Ladies and Gentlemen :

I am, indeed, very happy to be here this morning at the Lecture on "Effective Water Conservation Techniques ~ Grass Roots' Experience" by Shri Rajendra Singh of the Tamn Bharat Sangh.

As you all know, we have constituted a Parliamentary Forum on Water Conservation and Management taking into consideration the gravity of the problem and the need for meaningful inputs in policy formulation from our elected representatives. The Forum was formally launched on 12 August 2005. Its mandate extends primarily to identifying problems relating to water and make suggestions / recommendations for consideration and appropriate action by the Government and the organizations concerned. Besides this, it has to ascertain ways of involving Members of Parliament in the issues of conservation and augmentation of water resources in their constituencies and the State from where they belong. The Forum had a Preliminary Meeting on 08 August 2005. I am sure that in the days ahead the Forum will come out with valuable suggestions and meaningful inputs on the issues involved in effective water conservation and management.

You would also recall that we started a Lecture Series in August this year with a view to providing a forum for Members of Parliament and experts in specific fields to exchange ideas, views and experiences. We have had two such Lectures during the Monsoon Session of Parliament. Incidentally, the first Lecture was on "Water Conservation", which was delivered by Ms. Sunita Narain, Director, Centre for Science and Environment. The Lectures have been very well received, and the Members found them to be very useful and informative, giving them invaluable insights into the various aspects of the issues involved. Insofar as water conservation and management is concerned, I have found the feedback from the earlier Lecture quite encouraging.

I am happy that in today's Lecture, the issue of water conservation and management will be taken up in its more practical aspects, which will be very relevant for tackling the problem of water scarcity, especially, in our rural areas. We all agree that the communities in rural areas should be encouraged to come forward and participate in the task of recharging the groundwater of their region, as Governmental efforts alone cannot effectively tackle the situation.

The Magsaysay Award winner Shri Rajendra Singh has been a pioneer in this field, mobilizing the rural communities to use their tradition of water conservation, especially, in the drought-hit areas of Rajasthan. Shri Rajendra Singh -- who is the active force behind the Jal Bhagirathi Foundation and the Tarun Bharat Sangh -- has proved through his work that the traditional water structures are a remarkable example of an inexpensive, simple, traditional technology, It has worked wonders in recharging the groundwater of the affected regions like Alwar. His successful endeavours are a pointer to the fact that we can find simple solutions to our long standing water management problems by mobilizing rural communities to go back to their old tradition of water conservation by constructing water-harvesting structures for managing their natural resources.

I believe that the 'people-made' water conservation structures near the water source in a specific area-would not. only be helpful in recharging the groundwater of that area, but would also ensure the management of the society's own natural resources in a more responsible way. The elected representatives of the people can contribute substantially towards educating their constituents about the importance of water conservation and management, and also in mobilizing them to make use of appropriate techniques in their efforts. I am saying this because this has been effectively proved by trail blazers like Shri Rajendra Singh.

I congratulate Shri Rajendra Singh, the success of whose work lies in the simplicity of the tools he propagates for capturing rainwater with minimum cost and maximum co-operation and involvement of the affected community. This, I

feel, is of great significance in addressing the water conservation problem of rural areas of a country like India. It is imperative that we make use of our grassroots' experience in confronting this critical challenge before the nation. In this context, mobilizing the rural communities and encouraging them to make use of their traditional wisdom can be of immense help. Shri Rajendra Singh — with his rich and varied grassroots' experience in this matter — can enlighten us about his inestimable work, the problems, and the prospects of water conservation and management. Today, I am sure that the Hon. Ministers, Hon. Members, and others present here will find their interaction with Shri Rajendra Singh — with his expertise in reviving the traditional techniques of management of water crisis through an unusual, but very effective word-of-mouth communication method « very beneficial and rewarding.

I am really thankful to Shri Rajendra Singh for providing time to us. I am sure we shall all be benefited by his valuable lecture.

Thank you.

(ends)

(b1/rjs-kmr)

श्री राजेन्द्र सिंह : सम्मानीय श्री सोमनाथ चटर्जी, राज्य सभा के डिप्टी चेयरमैन, श्रीमती मार्गट आल्वा और हाल में बैठे हुए सम्मानीय संसद सदस्यों, अधिकारियों, भाइयों और बहनों।

हम जानते हैं कि जब भी हमारे देश पर कोई बुरा वक्त आया है तब हमारी संसद ने बहुत मुस्तैदी से उस बुरे वक्त को ठीक करने की कोशिशें इतिहास में की हैं। जब हमारे पास अनाज की कमी थी तब हमारी संसद ने अनाज की ऐसी व्यवस्था बनायी जिससे हमारा देश अनाज के मामले में स्वावलम्बी बन सका। आज हमारे देश में अनाज भंडारों में खूब भरा पड़ा है लेकिन इस सारी व्यवस्था में हमारी धरती के नीचे और धरती के ऊपर का पानी पता नहीं कहाँ चला गया। हमने अनाज तो खूब पैदा किया लेकिन अनाज के बाद की पूरी यात्रा को देखें तो पायेंगे कि हमारी धरती के नीचे का और धरती के ऊपर का पानी पता नहीं कहाँ चला गया। उस वक्त हमारी संसद और हमारी सरकारों ने अनाज पैदा करने के लिए जो भी कोशिशें हो सकती थीं, वे कीं। इसके तहत एक फूड सिक्योरिटी एक्ट भी बनाया गया जिससे कोई भूखा न रहे। लेकिन आज हमारी धरती का पेट खाली है और बहुत सारे लोग भी प्यासे हैं। हमारी धरती और खेती बहुत जगह प्यासी है। मुझे लगता है कि अब हमारी संसद को वाटर सिक्योरिटी एक्ट बनाने की कोशिश करनी चाहिए। मुझे इस बारे में मालूम नहीं, परन्तु शायद ऐसा होगा क्योंकि हमारी संसद ने हमेशा इस देश की भलाई के लिए काम किया है। हमारी संसद आज सोच रही होगी कि इस देश में कोई प्यासा न रहे, कोई प्यासा न मरे या कोई प्यासा आत्महत्या न करे इसलिए जरूर ये कोशिशें होंगी। लेकिन इन सारी कोशिशों से हम अपने समाज को जिम्मेदार बना सकते हैं ? हमारा समाज कैसे यह महसूस करे कि कोई भी आदमी प्यासा न रहे। मुझे लगता है कि पिछले 30-40 सालों में हमने अपने समाज को एक तरफ किया और हमारे राज्य को एक तरफ किया। अब राज्य और समाज कैसे इन जिम्मेदारियों को साझी बांटकर आगे काम कर सकती है, यह आज सबसे बड़ी चुनौती है। मैं आपको आज के इस मौके पर एक ऐसी जगह पर ले जाना चाहता हूँ जहाँ सबसे कम बारिश होती है तथा जहाँ का समाज 1980 के दशक में उजड़कर शहरों की मलिन और कच्ची बस्तियों में रहने के लिए चला गया था। उस समाज ने कैसे वापस लौटकर अपनी धरती को हरा भरा किया और अपनी जिंदगी को हरा भरा किया, ऐसी कुछ बातें आपके सामने रखना चाहता हूँ।

एक जमाना था जब जैसेलमेर जैसा शहर, जहाँ दुनिया में सबसे कम बारिश होती है, वह शहर अपने इलाके के पानी पर ही ज़िंदा रहता था। यह शहर बहुत से देशों जैसे काबुल, कंधार, कजाकिस्तान और अफगानिस्तान आदि के व्यापार का रास्ता था। वहाँ के व्यापारी और ऊंट, जितने भी ऊंट आज इस देश

में हैं, उससे ज्यादा ऊंट कैसे अपने इलाके के पानी पर जिंदा रहते थे, जैसेलमेर में कहां से पानी आता था और कैसे वह समाज अपने एरिया के पानी पर जिंदा रहता था, इसे जरा हम देखें। आज डिमांड एंड सप्लाय का सिस्टम हमारे सामने आ रहा है। हमें इससे पता चलेगा कि उस समाज का पानी के बारे में अपना क्या नजरिया था और कैसे वह हमसे दूर हो गया। मुझे लगता है कि उस वक्त हमारा जो समाज था, वह पानी के लिए अपने को जिम्मेदार समझता था और जो राज्य चलाते थे, जो व्यवस्था चलाते थे, वे भी अपनी जिम्मेदारी समझते थे। राज्य और समाज दोनों ने ज्वाइंटली उस जिम्मेदारी को निभाया इसलिए जैसेलमेर जैसा शहर जो दो-ढाई सौ सालों पहले व्यापार का केंद्र था, वह इतने बड़े समाज को पानी देता था। वहां मुश्किल से चार-छः इंच ही बारिश होती है और वह भी कभी होती है और कभी नहीं होती। इन सब चीजों के कारण हम अपने लोकल रिसोर्स को, अपनी लोकल जरूरतों को पूरा करने का एक रिश्ता बनाकर रखते थे। उस रिश्ते के कारण हम अपनी सबसे खराब से खराब स्थिति में भी बेहतर होते चले गये। इस तरह कम्युनिटी को भी यह रिलाइज हुआ कि यह मेरी जिम्मेदारी है, इसलिए वह उसको निभाता रहा। जब जैसेलमेर जैसे शहर में कुंडिया बनाकर रेत में ऊपर से लेकर नीचे तक खोदते थे, तो रेत उसके चारों तरफ फैल जाती थी। छोटी-छोटी तकनीक से वहां का समाज रेत में ऊपर से नीचे की तरफ कुंडिया बनाकर ऊपर आता था। यह उस जमाने में हमारी डेजर्ट की तकनीक थी जिसमें समाज कुंडियों से पानी निकाल कर जीता था। उस समय पानी की जगह में कुछ सुंदरता भी थी। वह आज जैसी नहीं दिखती थी जैसे कोई दुकान हो। ऐसा लगता था जैसे कोई तीर्थ स्थान हो। कोई मंदिर हो या कोई मस्जिद हो। पानी के साथ-साथ एक सुंदरता भी थी। पानी का जो दर्शन था, वह दर्शन केवल जरूरत पूरा करने के लिए नहीं बल्कि जीवन के आनंद को जोड़कर देखने वाला दर्शन था। उसके कारण उस गरीब प्रदेश में जिसके पास कुछ नहीं था, वहां भी पानी की जगह इतने सुंदर ढंग से बनाई गयी थी ताकि कोई उसे दूषित न कर सके। इसलिए वहां पानी के जितने भी स्रोत हैं, वे सभी तीर्थ स्थान की तरह दिखते हैं। अभी जो नया क्राइसेस है, हम चूंकि साधारण लोग हैं इसलिए हम उतना सुंदर तो नहीं बना पाये क्योंकि हमारे मन में ज्यादा जरूरत पूरा करने का भाव था। इसीलिए उसी तरीके से हमने पहाड़ के ऊपर टंका बनाया है जहां पानी इकट्ठा किया जाता है जो सालों साल चलता है। वहां एक दोहाड़माला गांव है जो कि पहाड़ पर है। वहां 300 एमएम एनुअल रेनफॉल है। वहां की आबादी 900 है और एरिया मुश्किल से पांच स्क्वेयर किलोमीटर है। वहां के लोग इस टांके के सहारे जिंदा रहते हैं। इस टांके का पानी पीने वाला व्यक्ति दिल्ली और मुंबई में रहने वाले व्यक्ति की तरह बीमार नहीं होता, जो बोतल का पानी दूध के भाव पर खरीदकर पीता है। शहर का आदमी इस पानी को पीकर अपने को बड़ा समझता है। राजस्थान में टांके के पानी को पालना कहते हैं। कई जगह बहते हुए पानी को शुद्ध कहा जाता है लेकिन राजस्थान का समाज ऐसा था जिसका पानी का

दर्शन बहुत गहरा है। उनका कहना है कि केवल बहता हुआ पानी ही पवित्र नहीं होता बल्कि इकट्ठा पानी भी पवित्र होता है। वह पानी उतना ही पवित्र है, उतना ही अच्छा है। यह राजस्थान का दर्शन है। इस टांके को हम इतना सुंदर तो नहीं बना पाये क्योंकि हमने सादगी से छोटी-छोटी चीजों को जोड़ने की कोशिश की है। यहां एक टंका और है जिसमें साल भर पानी रहता है। इसके लिए ऐसा किया गया कि साउथ की दिशा से जहां सूरज की किरणें पानी पर ज्यादा जाती हैं और वे पानी को एवोपरेट करती हैं। उस एवोपरेशन को रोकने के लिए हमने साउथ दिशा में बड़े पेंड लगाये जिससे पानी पर सीधे सूरज की किरणें न जायें और पानी एवोपरेट न हो। हमने उसमें कोई केमिकल्स नहीं डाले ताकि पानी का एवोपरेशन न हो। हमने ऐसी किसी चीज का यूज नहीं किया। हमने कोशिश की कि एवोपरेशन को रोकने के लिए कुछ सिम्पल तरीके क्या हो सकते हैं इसलिए यह पानी छोटी जगह होने के बावजूद भी गहरा है। इसमें साल भर पानी रुका रहता है।

(c1/920/ind-spr)

इससे हम लोग पानी पीते हैं और बहुत अच्छी तरह से रहते हैं। मुझे लगता है कि पिछले 90-100 सालों में जिन्होंने हमारे पानी को बदनाम किया, उनके वहां वैसे सूरज की सीधी गरमी भी नहीं थी और हवाएं भी नहीं थीं जो पानी को शुद्ध करती हों। इसलिए जिन्होंने इस राज्य के टंके बदनाम किए, उनके वहां की परिस्थितियां अलग थीं। उनके जिओकल्वरल और एग्रोइक्लोजिकल क्लाइमेट जोन की जो डाइवर्सिटी थी, उसकी रिस्पेक्ट किए बिना उन्होंने हमारे तलाबों को बदनाम किया और उसके कारण लोग तालाबों को भूलते चले गए। हमने इसे रिवाइव करने की कोशिश की और हमें लगता है कि जो इस तालाब का पानी पीते हैं, वे बीमार नहीं होते हैं। वह कैसे इस पानी को पवित्र रखते हैं? यह जो हाईजीन, वाटर सैनिटेशन के नए पाठ पढ़ाए जा रहे हैं, वह अलग हैं। उनसे भी हम कुछ सीख सकते हैं। वैसे हमने इसकी कोशिश भी की है। मुझे लगता है कि यदि हम इन सारी चीजों को देखने की कोशिश करें कि यह सब क्यों खत्म हो गया है, जबकि ये इतनी अच्छी चीजें थीं, तो फिर अच्छी चीजें तो खत्म नहीं होनी चाहिए, फिर ये खत्म क्यों हुईं? ये चीजें खत्म इसलिए हुईं क्योंकि हमारी विकास की परिभाषा सही नहीं है। भारत सरकार और राज्य सरकारों ने एक विभाग बनाया, जिसका नाम है वाटर रिसोर्स डेवलपमेंट विभाग। उसका नाम डेवलपमेंट डिपार्टमेंट आफ दि रिसोर्स को डेवलप है, लेकिन आपको मालूम है 30 साल पहले उस विभाग ने क्या किया और पैसा कहां गया? वह सारा पैसा ऐसी टेक्नोलोजी, ऐसी इंजीनियरिंग और ऐसी साइंस पर खर्च किया कि हम कैसे पानी का एक्सप्लाइटेशन कर सकें। उस विभाग ने हमें केवल धरती के अंदर के पानी का एक्सप्लाइटेशन कैसे करें, यह सिखाया। उस विभाग ने अपना नाम एक्सप्लाइटेशन विभाग नहीं रखा

है। यह जो परिभाषा है, उस परिभाषा को हमने कैसे यूज किया, वह विभाग इन सारी चीजों को दूसरे रास्ते पर लेकर गया।

इन सारी चीजों को देखें तो हमारी कम्यूनिटी जैसा राज देखता है, वैसा ही हमारा समाज होता है। भारत का समाज तो आप जानते ही हैं कि राज और समाज का गहरा रिश्ता है। जब राज यह कह रहा है कि विकास का एक्सप्लाइडेशन हो तो फिर ठीक है। समाज भी उसमें लगा हुआ है। यही कारण है कि यह सब क्राइसिस हुआ। हमारी कम्यूनिटी की इंस्टीट्यूशन घबरा गई, अपने राज्य को ठीक से चलाने और ठीक से कायम रखने के लिए। सत्ता को बनाए रखने में हमारे नेताओं का ध्यान ज्यादा है। इसलिए हमारे जो पुराने सिस्टम थे, उस सिस्टम की तरफ हम ध्यान नहीं दे पाए हैं। हमारा ध्यान दूसरी तरफ डाइवर्ट होता है और अपने इंस्टीट्यूशन्स को भूल जाते हैं, जो हमें रोटी, पानी, घर और हमें जिन्दा रहने का साधन देता है। ऐसा ही हुआ है।

मैं कहना चाहता हूँ कि अभी हमारा कुछ बिगड़ा नहीं है। यह बहुत भयानक भी नहीं है। हमारे समाज ने अपने तरीके से थोड़ा बहुत करने की कोशिश की है। आप देश में देख लीजिए, ये चीजें रिवाइज़ होने की कोशिश हो रही हैं, लेकिन हमारी कानूनी व्यवस्था है, हमारा नया सिस्टम है, उस सिस्टम ने कुछ रुकावटें पैदा की हैं और कहीं-कहीं तो ऐसे लोग हैं जिन पर सैकड़ों मुकदमे हो गए। मुकदमे हो गए तो हो गए, एक दिन अपने आप खत्म हो जाएंगे। मेरे जैसे लोग ऐसा ही सोचते हैं। हमें अपने काम में लगे रहना चाहिए। हम मुकदमों से डरें नहीं। वह मुकदमें अपने आप खत्म हो गए। मुझे कुछ करना नहीं पड़ा। लेकिन समाज तो डरता है। इरिगेशन-ड्रेनेज एक्ट, 54 और 55 का जो सैक्शन है, उसके अनुसार आप यदि कहीं पानी का काम करते हैं, तो बिना मुकदमे के ही आपको जेल भेजा जा सकता है। यह कानून 1932 में बना था, तब दूसरे लोग हमारे ऊपर राज करने वाले थे और हम उनके खिलाफ काम कर रहे थे। वह एक मुहिम थी। उन्होंने जो एक्ट बनाया, वह आज भी वैसे का वैसे और उसी भाषा और उन्हीं शब्दों में है। उसी कारण ये घटनाएं समाज नहीं झेल सका। समाज ने सोचा कि क्यों आफत में पड़ें, जैसा शासन पानी पिलाएगा, वैसा पिएंगे और वोट देंगे। हमारे नेता हमें पानी देंगे। वोट के बदले पानी लेने का भाव आया है। नेताओं ने कहा कि हम तुम्हें पानी पिलाएंगे तुम अपने आप पानी नहीं पी सकते। तुम पानी का इंतजाम नहीं कर सकते। इसलिए समाज ने अपने पानी का प्रबन्धन कार्य शुरू कर दिया।

मैं इतना कहना चाहूंगा कि आपने एक बार भी समाज को नहीं कहा कि पानी का इंतजाम तुम्हें खुद करना है। वहां शासन की जिम्मेदारी खत्म हो जाती है। हमारे इलाके में ये सब चीजें अपने आप हुई क्योंकि हमने उनसे कहा कि तुम खुद पानी का इंतजाम कर सकते हो। जब सरकार करेगी, तब करेगी। सरकार के भरोसे हम नहीं बैठ सकते, तभी हमारे इलाके में पानी का काम हुआ। यह एक अरवरी नदी है,

जो सूखी थी, जिसमें पानी नहीं था, लेकिन आज वह सदानीरा बन गई है। यह पूरे साल बहती है। धरती के ऊपर ही नहीं, नीचे भी बहती है। यह इलाका आपकी दिल्ली से करीब 250 किलोमीटर दूर पश्चिम में है, जहां 400 एमएम रैनफाल है।

जब पानी का काम हुआ, उसका यह अंडरग्राउंड सिनैरियो है। यह पूरी नदी का क्षेत्र है, जो लाल निशान लगे हैं, ये सब गांव हैं। जहां पानी के कंजर्वेशन का काम हुआ। यह फोट उस वक्त ली गई जब ऐसी हालत थी कि इरोज़न और सिल्टिंग का प्रॉब्लम बहुत था। पूरा एरिया डिस्ट्रेस हो गया था। यह दोनों हमारे इलाके के चित्र हैं। जब हमने काम किया था, तब बहुत से नौजवान माइग्रेट हो गए थे, शहरों में चले गए थे। वहां केवल कुछ बुजुर्ग लोग, कुछ महिलाएं और बच्चे ही बचे थे। यह काम मैंने खुद नहीं किया क्योंकि मैं वाटर इंजीनियर नहीं था। मैं तो वहां शिक्षा का काम करने के लिए गया था। लेकिन एक बूढ़े किसान मंगू काका ने मुझसे कहा कि तुम तो पढ़े-लिखे हो, हमें शिक्षा नहीं, पानी चाहिए। तू पढाई के काम में क्यों लगा हुआ है। तू सात महीने से हमारे गांव में रह रहा है। क्या तेरी समझ में नहीं आया कि हमें शिक्षा नहीं, पानी चाहिए? मैंने कहा कि मैं पढाई जानता हूँ, पानी के बारे में कुछ नहीं जानता हूँ। उन्होंने कहा, पानी के बारे में मैं सिखा दूंगा। मैंने कहा, अगर आप सिखाओगे तो आप खुद क्यों नहीं करते हैं। उन्होंने कहा कि पहले हम ही करते थे, लेकिन अब गांव बंट गया है और हमारी कोई नहीं सुनता है। मैंने कहा कि आपकी नहीं सुनते हैं तो हमारी कैसे सुनेंगे। मंगू काका ने कहा कि दूसरों की बातें हम सुनवा लेंगे। मंगू काका से सिखकर मैं पानी के काम में लग गया। शुरू के चार साल मेरी बात किसी ने नहीं सुनी, लेकिन मैं अपने काम में लगा रहा। चार साल के बाद जो दृश्य बदला और पानी का काम कुछ गांवों में हो गया तो पूरी स्थिति बदल गई। लेकिन इस काम को फैलाने में कुछ दिक्कतें सामने आयीं। मैंने अपने गांव के लड़कों को तैयार किया। जब गोपालपुरा का काम पूरा हो गया और कुंओं में पानी ऊपर आया तथा खेती होने लगी तो जवान लड़के वापस आ गए। उन्हें सिखाया कि कैसे पानी का काम करना है। तभी से पानी बचाने का काम शुरू किया। अब तो वहां के कई सौ लड़के पानी के देसी इंजीनियर हो गए हैं, जिनको हम गजधर कहते हैं।

(d1/rjs)

गजधर का मतलब होता है, जो धरती और समाज का पानी नाप ले। केवल धरती का पानी नापने से काम नहीं होता। पानी का काम नापने के लिए समाज का पानी नापना पड़ता है कि समाज अपने पानी को कैसे देखता है। समाज के पानी का विजन क्या है? जब तक समाज के पानी के विजन की समझ नहीं होती तब तक पानी के इंजीनियरिंग से यह मामला हल नहीं हो सकता। इंजीनियरिंग से पानी का मामला हल करते हुए हमें 60 साल हो गये हैं। ये उस वक्त के कुछ चित्र हैं जब हमने काम शुरू किया था।

उस वक्त दो-चार लोग आया करते थे। इसके अलावा कुछ छोटे-छोटे काम चलते हुए दिख रहे हैं। सम्मानीय साथियों, मैं बस इतना कहना चाहता हूँ कि ये सब काम हैं, इसमें इंजीनियर्स ने जहां पर जेंटिल स्लोप है वहां उन्होंने सीधी डिजाइज की और जहां जेंटिल स्लोप नहीं है वहां उन्होंने कानवेक्स डिजाइन की। हमने 18-19 जिलों में इस काम के लिए 8, 600 इंस्ट्रक्शन्स बनाई हैं लेकिन 130 तरह के डिजाइन्स हैं। वे डिजाइन्स सारे एग्रो ऐकोलॉजिकल कलाइमिटिक जोन की जो डायवर्सिटी हैं, उसके साथ हैं। अब पानी का कितना स्लोप है, कैसी मिट्टी है तथा वहां पानी कितना बरसता है, इन सबको ध्यान रखकर यह बनाया गया है। इस चित्र में यह पहाड़ियों के बीच बनी है तो यह कानवेक्स है। कानवेक्स जब ऊपर से पानी आता है तो पानी के दबाव में यह टूटती नहीं है। ये डिजाइन भी उन्होंने देसी तरह के ही तैयार किये हैं। इसको हम जोहड़ कहते हैं। यह चित्र क्रासका गांव का है। क्रासका गांव बिल्कुल पहाड़ के ऊपर है। यहा दस किलोमीटर दूर से ये लोग पानी लेकर आते हैं। उस जगह का नाम आलुगुआल है। उस गांव में जवानी नापने का एक ही पैमाना था कि जो महिला एक मटकी रोज पानी ले आये, वह जवान है। पहले हर महिला को छः से आठ घंटे पानी लाने के काम में लगते थे। आप सोच सकते हैं कि महिलाओं की जिंदगी का कष्ट कितना होगा। वहां एक भी लड़की स्कूल नहीं जा सकती थी क्योंकि मां पानी और ईंधन के काम में लगी रहती थी और लड़की घर में दूसरे बच्चों को देखने का काम करती थी। लेकिन एक छोटा सा काम क्रासका गांव में किया। यह गांव बिल्कुल पहाड़ की चोटी पर है। आप कभी वहां जायेंगे तो देखेंगे कि कैसे समाज अपनी ताकत से पानी का इंतजाम करता है। इस चित्र में जो पानी दिख रहा है, वह पानी पशुओं के लिए है। हमारे यहां के जो अंडर ग्राउंड एक्यूफर हैं, वे बहुत शैलों हैं और बहुत छोटे-छोटे हैं। शैलों और स्माल एक्यूफर्स हैं, तो रिचार्ज से बहुत जल्दी विजुअल इम्पैक्ट आता है और पानी बहुत जल्दी ऊपर दिखने लगता है। जैसे डाउन स्ट्रीम में पानी रुका, तो आठ, नौ और बस फीट महरें तक पानी आ गया, तो ओपन वेल बनाया गया। अब ये उससे पीने का पानी लेकर आते हैं। जिन औरतों को छः घंटे पानी लाने में लगते थे, अब उनको दस से पन्द्रह मिनट में पानी का इंतजाम होता है। आज उस गांव से सारे लड़के और लड़कियां स्कूल जाती हैं। इससे महिलाओं का कष्ट ही कम नहीं हुआ बल्कि निर्णय की प्रक्रिया है, उसमें महिलाओं की इन्वाल्वमेंट भी बढ़ी है। हमने कोई यह कहकर नहीं बढ़ायी कि हमारे यहां जेंडर इक्विटी नहीं है। हमने कभी यह नारा नहीं दिया। हमने कहा कि जब महिलाओं को अवसर मिलता है, उनकी जिंदगी में आपर्च्युनिटी आती है और थोड़ा निर्णय लेने की ताकत आती है तो वह अपने आप आदमियों से बहुत आगे जाती हैं। हमने उसी तरीके को लिया। हमने कभी जेंडर इक्विटी आदि का कोई नारा काम में नहीं लिया। हमने कहा कि हम मौका देंगे। सबसे ज्यादा महिला बैंक हमारी महिलाओं ने बने। हमारे पुरुषों का एक भी बैंक ठीक नहीं चलता जबकि महिलाओं का बैंक बहुत अच्छे तरीके से चलता है। जबसे उनके हाथ में पैसा

गया, वह सारा पैसा ठीक जगह लगता है। पुरुषों के हाथ में जो पैसा जाता है, वह शराब आदि में बर्बाद कर देते हैं। हमारे यहां अनाज और दूध का पैसा महिलाओं के हाथ में जाता है। पशुओं आदि का पैसा जरूर पुरुषों के हाथ में जाता है। लेकिन हमारे यहां एक नियम है और हमने उसी नियम को आगे बढ़ाया कि महिलाओं के हाथ में ज्यादा पैसा जाये। मैं इतना कह रहा था कि शुरू में महिलाएं और पुरुष अलग-अलग बैठते थे क्योंकि राजस्थान में पर्दा व्यवस्था बहुत है। हम पर्दे के खिलाफ जानबूझकर नहीं लड़े क्योंकि हम बाहर के थे। यदि हम पर्दे की बात करते तो लोग हमें ही बाहर कर देते। हमने रणनीति के तौर पर पर्दे की बात नहीं की। यदि महिलाएं अलग बैठती हैं तो अलग बैठायेंगे और ज्यादा बैठायेंगे। उनके साथ ज्यादा बातचीत करेंगे। यदि पुरुष अलग बैठते हैं तो अलग बैठेंगे। हमारी जो अरवाड़ी नदी की संसद बनी है, उसके बारे में मैं आगे बताऊंगा, उसमें महिलाएं ज्यादा हैं और पुरुष कम हैं। उस जमाने में सब अलग-अलग बैठते थे। मैं कुछ स्ट्रक्चर्स दिखाना चाहता हूं जो हमने बनाई हैं। ये स्ट्रक्चर्स डिफरेंट जगह पर डिफरेंट तरह की हैं। केवल एक तरह के स्ट्रक्चर्स आप नहीं बना सकते। एक तरह की इंजीनियरिंग से सबके पानी की समस्या को हल नहीं कर सकते। आपको वहां की विविध जरूरत को ध्यान में रखकर काम करना पड़ेगा।

मैं एक निवेदन करना चाहता हूं कि हमारी नदियां सूख क्यों रही हैं ? हमारी धरती बेपानी क्यों हो रही है और हमारे भूजल के भंडार क्यों खाली हो रहे हैं। हमारे भूजल के भंडार खाली इसलिए हुए कि जब हमारी वाटर एक्सप्लायटेशन तकनीक बहुत ज्यादा इफैक्टिव हुई तो उसने बिना अंडर ग्राउंड एक्यूफर को समझे बिना हमेशा ट्यूबवैल आदि बनाये। उसके कारण हमारी धरती का पानी निकलता गया। हमारा कुएं भी सूख गये, हमारे ट्यूबवैल्स भी सूख गये, नदियां भी सूख गये। हमने बहुत छोटे-छोटे काम किये। ये जो पहाड़िया हैं, इनमें जो पानी दौड़ता है, वहां चलना सिखाया और जहां पानी चलता है वहां रेंगना सिखाया और जहां पानी रेंगने लगे वहां पकड़कर धरती के पेट में बैठाया। जब बुरा वक्त आया तो उस पानी को निकालकर जीवन चलाया। हमने अपने काम में एक सिद्धांत बनाया कि हम धरती से जितना पानी लेते हैं, उससे दुगुना पानी धरती को देंगे तो हमारी नदियां बह सकती है और हमारी जिंदगी में ठीक काम हो सकता है। हम सब जगह यह कानून नहीं लागू कर सके क्योंकि सरकार हमसे बहुत नाराज है। जब हम कोई कानून बनाते हैं तो वह कहते हैं कि तुम्हारा कानून नहीं चलेगा। तुम बिल्कुल विद्रोही काम कर रहे हैं। लेकिन फिर भी एक इलाके में हम अपना अनुशासन कर पाये। असलियत में यह कानून नहीं है। वह सैल्फ डिसिप्लेन है। वह हमारा अनुशासन है। उसमें हमारी सरकार ने बहुत दिक्कत की। इस चित्र में पानी रोकते हुए नीचे गया। फिर रिचार्ज हुआ और नीचे जाकर वह ऊपर आया फिर कुएं में जाने लगा। यह हमारी अरवाड़ी नदी का चित्र है। आप देख रहे हैं कि मार्च का महीना है और फसल पर फूल आ रहे हैं। मार्च के

महीने में पानी है तो आप अंदाज लगा सकते हैं कि यह रीवर पेरीनियल है और अभी पूरे साल बहती है। वह जब बहती है जब बारिश कम होती है। यह नदियों को रिवाइव करने का बहुत सादा तरीका है। इस देश में वह समाज जानता था कि नदियों को कैसे पानीधार बनाकर रख सकते हैं। नदियों को कैसे सदा निरा बनाकर रख सकते हैं लेकिन वह सब छूट गया। अब वह कैसे छूटा, यह आप देख लीजिए। यह जो स्ट्रीम थी, उन पर चैक डैम बनाये गये। चैकडैम से धरती के अंदर पानी गया। इतना कहना चाहता हूँ कि सब जगह चैकडैम नहीं बन सकते। इंजीनियर्स कहीं भी कहें कि चैकडैम बना दो, तो उसका कोई फायदा नहीं होता। जब तक हमें अंडरग्राउंड एक्यूफर की बनावट का ज्ञान न हो कि हम जो चैकडैम बना रहे हैं, उसका पानी कहां जायेगा और वह पानी कहां कलैक्ट होगा, तब तक हम उसका उपयोग कर सकते हैं ? जब तक इसका ऑब्जेक्टिव क्लीयर नहीं होता तब तक चैकडैम का फायदा नहीं होता। चैकडैम बहुत बड़े लैवल पर बने हैं लेकिन उनका फायदा इसलिए नहीं हुआ कि धरती के पेट को समझे बिना हमने चैकडैम बनाये इसलिए उनका फायदा नहीं हुआ। लेकिन इस इलाके में हमारी इनडीजिनेस नॉलेज सिस्टम जो अंडर ग्राउंड एक्यूफर को समझने की था, उसको उपयोग किया और वही नेचुरल स्ट्रक्चर्स थे, उनके ऊपर की तरफ चैकडैम बनाये जिससे पानी धरती के पेट में गया और वाटर लैवल ऊपर आया। यह चित्र अरवाड़ी नदी के बिल्कुल ऊपर का है। यह रिज का गांव है क्योंकि रिज के गांव में सबसे ज्यादा प्रॉब्लम होती है। इसका नाम भावता है। जहां पर हमारी आदरणीय श्रद्धेय के.आर. नारायणन गांव के लोगों को शबाशी देने और नदी को जीवित होते देखने के लिए पधारे थे।

(e1/940/ind-kmr)

वहां हमारे महामहिम आदरणीय श्रद्धेय श्री के.आर. नारायणन गांव वालों को शबासी देने और नदी को जीवित होते हुए देखने के लिए पधारे थे। इस गांव में यह जो ऊपर डूंगर पहाड़ी है, वहां पर ऊपरी पानी को रोका गया, फिर नीचे आते-आते जेन्टल स्लोब पर सीधी स्ट्रक्चर बनाई और उसके बनने के बाद जो कुएं दिख रहे हैं, ये सभी पानी वाले कुएं हैं। अभी भावता गांव में नौ फुट पर पानी मिलता है। जब हमने काम शुरू किया था, तब 80-81 फुट पर सारे कुएं सूखे हुए थे और तब हमारे भावता गांव के लोग दिल्ली की आजाद पुर मण्डी में पलदारी का काम करते थे। हमारे श्री अनिल अग्रवाल मित्र थे। आज वे हमारे बीच में नहीं हैं। उन्होंने हमारे वाटर हार्वेस्टिंग स्ट्रक्चर को स्टडी किया था और पानी का क्या प्रभाव रहा, क्या इम्पैक्ट रहा, इस पर अध्ययन किया था। तब 45 फुट पर पानी आ गया था। वर्ष 1988 में गांव में काम शुरू हुआ और वर्ष 1994 में बहुत पानी ऊपर आ गया, इससे पहले यह पूरी तरह से सूखा हुआ था। उन्होंने कहा था कि पानी का काम इस सैंचुरी में सबसे ज्यादा जरूरी और कॉस्टवाइज़ सबसे ज्यादा बैनिफिटिड है। जहां पर हमने सौ रूपये खर्च किए, वहां समाज ने अपनी मेहनत से मानसून के बाद चार सौ रूपये का मुनाफा

कमाया। हमने इसमें मण्डी की इकोलाजिकल कॉस्ट नहीं जोड़ी है। यह डायरेक्ट कॉस्ट है। जिससे चारा, पानी और फसलें बढ़ीं और नौजवानों का माइग्रेशन रुक गया।

यह हमारे पत्रकार प्रफुल्ल जी हैं। इन्होंने दस-बारह साल लगातार फोटो पाइंट मॉनीटरिंग की है। जब काम शुरू हुआ था, तब यह पहाड़ी बिलकुल नंगी थी और इस पर कोई पेड़-पौधा नहीं था। हमारे राजस्थान में तापमान के कारण कैलोपी का रेट कम है, इस कारण पेड़ों के बढ़ने की गति कम है। लेकिन मैं यह कह सकता हूँ कि पहले पहाड़ी की जगह बिलकुल सूखी थी और अब वहां झरने हैं, वह जगह हरी-भरी हो चुकी है। यह अरवरी नदी के चित्र हैं। जब काम शुरू हुआ था, तब के चित्र हैं। उन्होंने लगातार बारह साल तक देखा कि धीरे-धीरे क्या फर्क आया है। यह जयपुर के हवाई अड्डे के पास 35 किलोमीटर दूर का गांव है, जिसका नाम नीमी है। इस गांव के सब लोग जयपुर शहर में कच्ची मलिन बस्तियों में काम करते थे। अभी इस गांव के लोग जयपुर के सेठों को रोजगार देते हैं। आठ सेठों को काम देते हैं। इनके जो छोटे-छोटे टैंकर हैं, वे सब्जियां लेकर नीमी गांव से हमारे आजाद पुर और दरियागंज की सब्जी मण्डियों में आते हैं। इन मण्डियों में राजस्थान की सब्जियां एक रूपया ज्यादा महंगी मिलेंगी, क्योंकि वहां खाद और दवाइयों का उपयोग नहीं करते हैं। ये अच्छी सब्जियां हैं। पिछले साल तीन करोड़ रुपये की सब्जी इस छोटे से गांव में हुई और यह बिना सिंचाई की सब्जियां हैं। उन्होंने नीचे से आठ फीट, जहां पानी की नमी है, वहां तक खोद दिया, फिर नमी में बीज बोया और जब पौधा बढ़ा होकर ऊपर की सतह तक आया तो ऊपर सूखी मिट्टी की रेत डाल दी जिससे नीचे का पानी ऊपर न उड़े और उसकी जड़ें नमी में रहें। बच्चे भी नहाते हैं और पानी का मजा लेते हैं, क्योंकि उनकी जिंदगी में पानी का मजा अलग है। पहले उन्हें महीनों नहाने को नहीं मिलता था।

हिन्दुस्तान में जो अनपढ़ समाज है, उसमें पानी की संस अभी भी बहुत ज्यादा है। और जहां उनको पानी बहता दिखता है, उसकी पवित्रता के लिए उसे साफ-सुथरा बनाए रखने के लिए उनके अंदर अभी भी संस्कार हैं। अरवरी बहुत छोटी सी नदी है। यह हमारी धापा माई हमीर पुर गांव की है। यह कहती हैं, यह अरवरी नहीं, गंगा नदी है। यह जंगल को बचाते हुए ग्वाले हैं। हमने वन विभाग की तरह जंगल को बचाने के लिए गार्ड नहीं लगाए हैं। ग्वालों को यह जिम्मा दिया गया है। अरवरी नदी के किनारे, अरवरी माता की मूर्ति बना दी है। इसका बहुत फायदा हुआ।

आप देखें, जब पहले कोई मरता था तो उसके फूल लेकर हरिद्वार जाते थे, आने-जाने में पैसा खर्च होता था और इससे प्रदूषण भी होता था। लेकिन इस नदी में जब से पानी आया है, कोई हरिद्वार नहीं जाता और इसी नदी में फूल प्रवाहित कर दिए जाते हैं। इससे आर्थिक फायदा तो हुआ ही है, साथ ही प्रदूषण में भी कमी आयी है।

पानी का बाप - पेड़, पानी की मां - जंगल और धरती है। जब तक मां-बाप ठीक नहीं होंगे, तब तक अगली पीढ़ी ठीक नहीं हो सकती है। पानी जीवन है। जीवन को ठीक चलाने के लिए हमें जंगल और जमीन का संरक्षण करना था इसलिए हमने ऐसे कानून बनाए कि जो मरी हुई सूखी लकड़ी है, केवल उसे चुग कर अपना जीवन चलाएंगे और पेड़ नहीं काटेंगे। जो पेड़ काटते हैं, उसे ग्राम सभा दण्डित करती है। हमने अपनी छोटी-छाटी ग्राम सभाएं बनायी हुई हैं। शुरु में हमारे साथ कोई नहीं आता था। जब हमने काम शुरु किया तो दो-चार बुजुर्ग लोग ही आते थे। लेकिन अभी इस काम का जो प्रभाव है, उससे कोई अछूता नहीं है। जहां कहीं भी हम जाते हैं, लोग सुनने के लिए आते हैं। शुरु के चार-पांच साल बहुत कठिनाई के थे। न कोई हमें सुनता था और न ही मदद के लिए आता था। अब चारों तरफ यह काम फैल गया है। जब नदी में पानी आया तब सरकार भी आ गयी। हमारी सरकार वहां आती है, जहां पैसा कमाना होता है। सरकार ने नदी की मछली के ठेके निकाल दिए। हमने कहा, जब यह नदी बे-मानी थी, तब आप कहां थे। समाज ने अपना पानी बनाया है। पानी का काम करने में 15 साल लगे हैं और तुम पानी कानून के साथ हमारे सामने आए हो और मछली के ठेके भी देने की बात कह रहे हो। उन्होंने कहा कि एक फिशरी एक्ट है। उसके मुताबिक राजस्थान की धरती पर जहां कहीं भी पानी होगा, वह पानी राज्य का होगा। राज्य के कानून के मुताबिक यह नदी का पानी आपका नहीं है। यह सरकार का है। हमारे समाज ने चूंकि अपने हाथों से काम किया था, जब कोई समाज रचना का काम करता है, तो फिर अपने हक को मरने नहीं देता। अब एक तरह से जिम्मेदारी का एहसास होता है। तब समाज यदि खड़ा होता है, तब हक को मरने नहीं देता। उसके बाद मछली के ठेके रद्द हुए और अब उस नदी का प्रबंधन हमारे पास है। पूरे 72 गांवों की ग्राम सभाओं ने मिल कर अरवली नदी संसद बनाई और यह संसद तय करती है कि उस इलाके में कैसी खेती होगी और ज्यादा पानी वाली कौन सी खेती नहीं की जाएगी। जितना पानी हमें दिया जाएगा, उससे कम पानी उपयोग करेंगे। यदि कोई ज्यादा पानी का उपयोग करता है तो उसे अगली फसल के लिए कम पानी दिया जाता है। यह क्रोप पैटर्न है। हमारी संसद केवल डिमांड को नहीं बढ़ाती, यह अनुशासन को बढ़ाती है। इस नदी से केवल लोगों ने अनुशासन सीखा है। हम अनुशासित हो कर पानी का काम नहीं करेंगे और अगली पीढ़ी को पानी नहीं देंगे, तो अगली पीढ़ी हमें माफ नहीं करेगी।

(f1/rjs-spr)

क्योंकि 72 गांव के लोगों ने अपना एक संगठन बनाया, उस संगठन ने, उस पंचायत ने उस काम को आगे बढ़ाया। लेकिन दूसरी नदी भी हमारी पेरीनियल हुई जिसका नाम रुपारेल सहरसा है। उसमें हम नहीं रोक पाये इसलिए मुझे लगता है कि जहां पर अनुशासन होकर पानी का काम किया जाता है, दायित्वपूर्ण किया जाता है, वहीं आगे बढ़ता है। जहां हम केवल डिमांड को बढ़ाते हैं वहां नहीं होता। आज पानी का सवाल

डिमांड से हल नहीं हो सकता। डिमांड और सप्लाई केवल उसका रास्ता नहीं है। जैसी हमारी जरूरत है, उस जरूरत को पूरा करने के लिए हम खुद अपने काम में लगे तो हमें अपने काम को आगे बढ़ाने में सुविधा होगी। मुझे लगता है कि यही काम हम अपने इलाके में कर पाये जिससे वहां ऊपर और अंडरग्राउंड दोनों जगह पानी है।

अंत में, मैं इतना कहना चाहता हूँ कि इस पानी के काम में सरकार जितनी दिक्कतें खड़ी कर सकती थीं, वह उन्होंने कानूनी व्यवस्था में की। जब एक संगठन बना तो पूरी बिल्डिंग को कलैक्टर ने तुड़वा दिया। उन्होंने कहा कि नदी की कोई सरकारी व्यवस्था नहीं है। हमने कहा कि यह सरकारी नहीं है। यह तो समाज का काम है और उन्होंने मिलकर अपने कानून-कायदे बनाये हैं। इसमें हम लोगों को बहुत दिक्कतें आयीं। जब कभी मौका होगा तब मैं आपको इस संबंध में बात करूंगा। बस ये सीधे काम के तरीके हैं, जो बहुत सिम्पल तरीके से बने हुए हैं। ये काम समाज के ज्ञान और ताकत से हुए। ये काम उनके निर्णयों से चल रहे हैं।

(इति)

MR. SPEAKER: We shall take leave now.

We are very grateful to Shri Rajendra Singh. His lecture was very instructive and was an eye opener for people like me. The presence of my hon. colleagues gives a lot of hope and expectation. I hope this issue will be raised in Parliament and we should take up this matter. Shri Rajendra Singh, I thank you very much for your wonderful lecture.