

Survey of Projects for Artificial Recharge of Water

4897. SHRI A. T. PATIL: Will the Minister of AGRICULTURE be pleased to state:

(a) whether the Government of India and/or any State Government has undertaken survey of projects for artificial recharge of water to increase ground water potential;

(b) if so, what are those projects and what is the feasibility of each of them;

(c) whether Government have received the Sina-Man Survey Project Report in respect of the valleys of those rivers; and

(d) if so, what action did Government take on the said report?

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF AGRICULTURE (SHRI R. V. SWAMINATHAN): (a) and (b). The Central Ground Water Board under the Department of Agriculture has undertaken the following projects:—

(i) *UNDP Assisted Ghaggar River Basin Project in Himachal Pradesh, Punjab Haryana, Rajasthan.*

Artificial Recharge Studies as a means of storing surplus water underground for replenishing depleted aquifers were carried out under the UNDP assisted ground water exploration project in Ghaggar River Basin.

Experimental artificial recharge studies by injection method through wells was tried near the Narwana Branch of the Ghaggar River where over-draft had already lowered the Ground Water levels considerably. Induced recharge studies were experimented at Titona on the bank of the Ghaggar River. As a result of these studies it has been concluded that artificial recharge could be applied as a means of augmenting the ground water resources.

(ii) *Artificial Recharge Studies in Mehsana area, Coastal Saurashtra area, Gujarat.*

The objectives of the Studies is to find out the feasibility of storing the available surface flows of rivers Sabar-

mati and Banas in ground water reservoirs for utilisation during the lean period for agriculture in Mehsana area and also to examine its effect on counteracting overdraft conditions in Central and South Eastern parts of Mehsana area. Another objective is to find out the effects of such storages on regional ground water quality in coastal Saurashtra.

(c) and (d). The Central Ground Water Board have completed Sina-Man Project. The report of the project is under preparation.

राजस्थान क मरुस्थल क्षेत्र का विकास

4898. श्री वृद्धि चन्द्र जैन : क्या प्राचीन पुनर्निर्माण मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

(क) केन्द्रीय सरकार ने राजस्थान के मरुस्थल क्षेत्र के विकास और वहाँ अकाल की समस्या के स्थायी हल के लिए क्या योजनाएँ तैयार की हैं;

(ख) इन मरुस्थल वाले जिलों में उक्त योजनाओं के अन्तर्गत अब तक कितना व्यय किया गया है और अकाल की समस्या का स्थायी हल ढूँढने में कहां तक सफलता प्राप्त हुई है; और

(ग) क्या केन्द्रीय सरकार इन योजनाओं को और अधिक व्यापक बनायेगी तथा अगली पंचवर्षीय योजना के अन्तर्गत अधिक धनराशि आवंटित करेगी ताकि अकाल की समस्या का एक दीर्घकालीन हल निकाला जा सके ?

कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (श्री आर० वी० स्वामीनाथन) : (क) राजस्थान में रेगिस्तान क्षेत्रों के विकास के लिए मरुभूमि विकास कार्यक्रम को वर्ष 1977-78 के अंत में शुरू किया गया था।

तथापि, इस कार्यक्रम के अन्तर्गत लिए गए अनेक जिलों को इस समय चल रहे सूखाग्रस्त क्षेत्र कार्यक्रम जिसे चौथी योजना के दौरान शुरू किया गया था, के अन्तर्गत भी लिया गया है।

इन कार्यक्रमों का उद्देश्य विभिन्न दीर्घकालीन विकास उपायों के माध्यम से रेगिस्तान बनने को रोकना तथा सूखे की तीव्रता को कम करना है।

(ख) 1974-80 (फरवरी, 1980 तक) की अवधि के दौरान राजस्थान के रेगिस्तानी जिलों में इन कार्यक्रमों के अन्तर्गत 48.45 करोड़ रुपये व्यय किए गए थे। यद्यपि दोनों कार्यक्रमों के वृद्ध घटक ए. जैसे डी हैं अर्थात् बनरोपण तथा