छिड़का द्वारा भूमि को उवंश बनाना

२१४. श्री मवार्थासह चौहान ।
क्या साथ तथा कृषि मंत्री यह वताने
की कृपा करेंगे कि भारतीय कृषि धनुसन्वान संस्था ने खिड़काव द्वारा भूमि को
उर्चरा बनाने के ऊपर जो प्रयोग १६६१६२ में किये थे, उनके क्या परिणाम
निकले भीर इन परिणामों से कृषक किस
प्रकार लाभान्वित हो सकते हैं भीर क्या
इन विधियों के सम्बन्ध में एक विवरण
सभा पटल पर रखा जायेगा ?

†[SPRAY FERTILISATION

214. SHRI NAWAB SINGH CHAU-HAN: Will the Minister of Food and Agriculture be pleased to state what have been the results of the experiments on spray fertilisation conducted by the Indian Institute of Agricultural Research in the year 1961-62 and how the farmers can benefit from the results and whether a statement showing these methods will be laid on the Table of the House?]

खाद्य तथा कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (डा॰ राम सुभग सिंह): पिछले कुछ वर्षों से संस्था में उर्वरकों का भूमि में देने के ग्राम तरीके की तुलना में फमलों पर उर्वरकों का छिड़काव करने के प्रयोगों की दक्षता के निर्धारण के विचार से उन्नति हुई है। इस राम्बन्ध में १६६१-६२ में जो, बरसीम श्रीर गन्ने पर प्रयोग किये गये थे।

जो की फसल के पर्ण उर्वरण को नाइट्रोजन के १६ द किलोग्राम प्रति हैक्टर देना उर्वरकों का मिट्टी में देने से उत्तम पाया गया या ग्रीर उपज भूमि में उर्वरक देने पर २३ १३ की तुलना
में २४ ४३ क्विन्टल्स प्रति हैक्टर हुई
थी । गन्ने के सम्बन्ध में यह बताया
गया था कि नाइट्रोजन के ४४ ६ किलोप्राम प्रति हैक्टर देने पर भूमि में उर्वरक
देने की तुलना में खिड़काव से उर्वरक देना
उत्तम पाया गया था, परन्तु बड़ा मात्रा
में भूमि में उर्वरक डालना खिड़काव द्वारा
उर्वरक देने की तुलना में श्रच्छा रहा
था। बरसीम के सम्बन्ध में उत्पादन दिता से
पता चला है कि खिड़काव उर्वरण
के द्वारा फोस्फोरस पुरक स्वरंफ
देने से बरसीम में बहुत सम्द्वा परिणाम
हुधा है।

to Questions

यचिप कुछ मामसों में छिड़काव छंदरण से प्रोत्साद्वित करने वाले परिणाम प्राप्त हुए हैं, फिर भी किसानों को विशिष्ट सिफारिशें करने से पहले कुछ धौर प्रयोग करने सपेक्षित हैं।

†[The MINISTER of STATE IN THE MINISTRY OF FOOD AND AGRICULTURE (DR. RAM SUBHAG SINGH): Experiments on the spray fertilisation of crops with a view to assess its efficiency compared with the normal method of soil application of fertilizers have been in progress at the Institute for the last few years. During 1961-62 experiments were carried out with barley, berseem and sugarcane in this respect.

Foliar fertilization of barley crop at 16.8 Kg. of nitrogen per hectare was found superior to soil application and yielded 25.43 quintals per hectare as against 23.13 when applied to soil. In sugarcane it was indicated that spray application was slightly superior to soil application for nitrogen at 44.8 Kg. per hectare whereas for higher doses soil application was better than spray application. The

yield data in respect of berseem indicate that berseem makes efficient use of the phosphorus applied through spray fertilization.

Even though encouraging results have been obtained by spray fertilization in some cases, further experimentation is required prior to making specific recommendations to the farmers.]

मुधरे हुए खेती के यंत्र

२१५. श्री नवाबींसह धौहान । क्या साध स्था कृषि मंत्री यह बताने की कृषा करेंगे कि :

- (क) क्षेत्रीय तथा प्रखिल भारतीय पप सं काम े प्राने वाले वे कौन कौन सं सुप्तरे हुने खेती के पन्त्र हैं जिनकी तदयं समिति ने सिफारिश की है और स्या बनके नील मुद्र की एक प्रतिलिपि कृपया समा पटल पर रखी जायेगी ; प्रीर
- (ख) इन यंत्रों का धनुमानतः कितना मूल्य होगा ग्रीर देश में इनके बड़े पैमाने पर निर्माण कराने के लिये क्या व्यवस्था की जा रही है ?

†[IMPROVED AGRICULTURAL IMPLE-MENTS

215. SHRI NAWAB SINGH CHAU-HAN: Will the Minister of FOOD AND AGRICULTURE be pleased to state:

- (a) which are those improved agricultural implements which have been recommended by the Ad Hoc Committee for use on regional and all-India basis and whether a copy of their blue prints will be laid on the Table of the House; and
- (b) what is the approximate price of these implements and what arrangement is being made for their

manufacture in the country on a large scale?]

बाद्य तथा कवि मंत्रालय में राज्य मंत्री राम सभग सिंह) : (क) तथा (ख) क्षेत्रीय तथा प्रस्तिल भारतीय स्तर पर काम में प्राने वाले खेती के यंत्रों के मानकीकरण के लिए खेती के चन यंत्रों की, जिनकी तदर्थ विशेष अ समिति ने सिफारिश की है, एक सूची जिसमें उनके धनुमानतः मृत्य भी दिये गये हैं, नत्थी है विक्रिये, परिशिष्ट ३६, घन्पत्र संख्या २४] । इन यंत्री के नील भुद्र राज्य कृषि इंजीनियरों से इकटठे किये गये हैं भीर वे मुद्रित किये जा रहे हैं । इन रेखाचित्रों की मुद्रित प्रतियां तैयार होने पर राज्य सरकारों मीर सुधरे हुए खेती के यंत्रों के निर्माताओं को इन्हें बड़े पैमाने पर निर्भाण करने के लिए दे दिया जायेगा । इनकी तिया यथा समय सभा पटल पर रखी जायेंगी ।

इत में से कुछ यंत्रों का निर्माण निजी फर्मो तथा लखनऊ, जयपुर, नहान, नागपुर भौर तिरुचिरापल्ली जी सरकारी अर्क निपों में किए कि हैं। रहा है।

+[THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF FOOD AND AGRICUL-TURE (DR. RAM SUBHAG SINGH): (a) and (b) A list showing agricultural implements which have been recommended by the Ad Hoc Expert Committee for Standardization of Agricultural Implements for use on regioand all-India basis along with approximate cost is attached. their [See Appendix XXXIX, Annexure No. 24.1 Blue-prints of these implements have been collected from the State Agricultural Engineers and are under print. The printed copies these drawings when ready, will be supplied to State Governments, manufacturers of improved agricultural implements for their manufac-