question of banning the sale of Coca-Cola does not arise-

खिड़का द्वारा भूमि को उवंदा बनाना

२१४. धी नवाबसिंह चौहान : क्या साच तया कृषि मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि भारतीय कृषि धन्-सन्वान संस्था ने खिड़काव द्वारा भूमि को उर्वरा बनाने के ऊपर जो प्रयोग १६६१-६२ में किये थे, उनके क्या परिणाम निकले भौर इन परिणामों से कृषक किस प्रकार लाभान्वित हो सकते हैं और क्या इन विविधों के सम्बन्ध में एक विवरण सभा पटल पर रखा जायेगा ?

ttSPHAT FERTILISATION

214. SHRI NAWAB SINGH CHAUHAN; 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?!

लाद्य तथा कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (डा॰ राम सुभग सिंह) : पिछले कुछ वर्षों से संस्था में उर्वरकों का भिम में देन के ग्राम तरीके की त्लना में फसलों पर उवंरकों का छिड़काव करने के प्रयोगों की दक्षता के निर्धारण के विचार से उन्नति हुई है। इस सम्बन्ध में १९६१-६२ में जो, बरसीम ग्रीर गन्ने पर प्रयोग किये गये थे ।

जी की फसल के पर्ण उर्वरण को नाइदोजन के १६ - किलोग्राम प्रति हैक्टर देना उर्वरकों का मिउटी में देने से उत्तम पाया गया था ग्रीर उपज भीन

में उर्वरक देंग 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 द किलो-प्राम प्रति हैक्टर देने पर भूमि में उर्वरक देने की तुलना में खिड़काव से उवंरक देना उत्तम पाया गया या, परन्तू बड़ा मात्रा में भूमि में उवरक डालना खिड़काव दारा उवंरक देने की तुलना में श्रच्छा रहा था। बरसीम क सम्बन्ध में उत्पादन दिता से पता चला है कि खिड़काव उर्वरण फोस्फोरस पुरक उवंरक धेने से वरसीम में बहुत धच्छा परिणाम हुया है।

to Questions

यद्यपि कुछ मामबों में छिड़काव उबेरण से प्रोत्साहित करने वाले परिणाम प्राप्त हुए हैं, फिर भी किसानों को विशिष्ट सिफारिशें करने से पहले कुछ धीर प्रयोग करने धपेक्षित हैं।

[[THE MINISTER OF STATE vx rm 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 *pray 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.]

सुधरे हुए खेती के यंत्र

२१६. श्री नवाबसिंह घौहान : क्या बाह्य तथा कृषि मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि :

- (क) क्षेत्रीय तथा प्रखिल भारतीय कप सं काम े धाने वाले वे कौन कौन से मुचरे हुने खेती के यन्त्र हैं जिनकी तदर्थ समिति वे सिफारिश की है भीर क्या इनके नील मुद्र की एक प्रतिलिपि कृपया समा पटल पर रखी जायेगी ;
- (ल) इन यंत्रों का धनुमानतः कितना मृल्य होगा धौर देश में इनके बड़े पैमाने पर निर्माण कराने के लिये नया व्यवस्था की जा रही है ?

t [IMPROVED AGRICULTURAL IMPLE-MENTS

- 215. SHRI NAWAB SINGH CHAUHAN: Will the Minister of FOOD AND AGRICULTURE be pleased to state:
- (a) which are those improved agri cultural implements which have been recommended by the Ad Hoc mittee 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 approx'mate price of these implements and what arrangement is being made for their

manufacture in the country on a large scale?]

to Questions

खाद्य तथा कृषि मंत्रालय में राज्य मंत्री (डा० राम सुभग सिंह): (क) तथा (स) क्षेत्रीय तथा प्रक्रिल भारतीय स्तर पर काम में ग्राने वाले खेती के यं वो के मानकीकरण के लिए खेती के चन यंत्रों की, जिनकी तदर्य^{*} विशेषत्र समिति ने सिफारिश की है, पुक सुची जिसमें उनके धनुमानतः मृत्य भी दिये गये हैं, नत्यी है बिखिये, परिशिष्ट ३६, धनुपत्र संख्या २४] । इन यंत्रों के नील पद्र राज्य श्रवि इंजीनियरों से इकट्ठे किये गये हैं भीर वे मुद्धित किये जा रहे हैं। इन रेखाचित्रों की मदित प्रतियां तैयार होने पर राज्य सरकारों भौर सुभवे हुए खेती के यंत्रों के निर्माताओं को इन्हें बड़े पैमाने पर निर्याण करने के लिए दे दिया जायेगा । इनकी तिया यथा समय समा पटल पर रखी जायेंगी।

इन में से कुछ यंत्रों का निर्माण निजी फर्मी तथा लखनऊ, जयपूर, नहान, नागपुर भौर तिरुचिरापल्ली जी सरकारी वक्र तमों में पहल पे डा डा उहा है।

fTHE .MINISTER OF STATE m THB MINISTRY OF FOOD AND AGRICULTURE (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 regional and all-India basis along with their approximate cost is attached. [See Appendix XXXIX, Annexure No. 24.] Blue-prints of these implements have been collected from the State Agricultural Engineers and are under print. The orinted copies of these drawings when ready, will be supplied to State Governments, and manufacturers of improved implements for their manufac-

f] English translation.