

**RUPEE FUND FOR AGRICULTURAL
RESEARCH**

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

(a) the names of the State Governments,
Universities and Research Institutes which are
conducting research work or are likely to
conduct it under the Rupee Fund granted by
T.C.M. under P.L. 480 programme for the
development Of agricultural research; and

(b) the amount of money received under
the Rupee Fund for the purpose and the
amount given to each of these institutions?]

खाद्य मंत्रालय में उपमंत्री (श्री ए०
एम० थामस) : (क) और (ख) एक विव-
रणनत्वी है। [देखिए परिशिष्ट ३६, अनुपत्र
संख्या १५।]

t[THE DEPUTY MINISTER IN THE
MINISTRY OF FOOD (SHRI A. M. THOMAS) :
(a) and (b) A statement is appended. (See
Appendix XXXIX Annexure No. 15).]

कृषि के विदेशी विशेषज्ञ

७६. श्री नवाबसिंह चौहान : क्या खाद्य
तथा कृषि मन्त्री यह बताने की कृपा करेंगे
कि कृषि तथा सम्बन्धित विषयों के कितने
विदेशी विशेषज्ञ इस समय देश में विविध
सहायता योजनाओं के अन्तर्गत कार्य कर रहे
हैं, उनके नाम क्या हैं और वे कहां कहां
काम कर रहे हैं और किस किस विषय में
काम कर रहे हैं ?

[fFoREiGN EXPERTS IN AGRICULTURE

76. SHRI NAWAB SINGH CHAU-HAN:
Will the Minister of FOOD AND AGRICULTURE
be pleased to state the number of foreign
experts in agricul-

ture and allied subjects who are working in
the country under the various assistance
schemes; what are their names, where they are
working and what are their subjects?]

खाद्य मंत्रालय में उपमंत्री (श्री ए० एम०
थामस) : एक विवरण नत्वी है [देखिये
परिशिष्ट ३६ अनुपत्र संख्या १६।]

t[THE DEPUTY MINISTER IN THE
MINISTRY OF FOOD (SHRI A. M. THOMAS) :
A statement is appended. (See Appendix
XXXIX, Annexure No. 16).]

रेडियो आइसोटोप्स से खेती का विकास

७७. श्री नवाबसिंह चौहान : क्या
खाद्य तथा कृषि मन्त्री यह बताने की कृपा
करेंगे कि :

(क) रेडियो आइसोटोप्स से खेती के
विकास के लिये जो परीक्षण किये जा रहे थे
उनमें अब तक क्या प्रगति हुई है ; और

(ख) ये परीक्षण कहां कहां किये जा
रहे हैं और कब तक इन परीक्षणों के परिणामों
से कृषक लाभान्वित हो सकेंगे ?

**t [DEVELOPMENT OF AGRICULTURE
THROUGH RADIO-ISOTOPES**

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

(a) the progress so far made in the
experiments for the development of
agriculture through Radio-isotopes; and

(b) the names of places where these
experiments are being conducted and by when
the farmers are likely to be benefited by the
results of these experiments?]

**शासक तथा कृषि बंधास्य में राज्य मंत्री
(डा० राम सुभग सिंह):**

(क) (१) रेडियो एक्टिव आईसोटोपों की सहायता से गेहूँ की दो नई किस्में जो कि बहुत उपज वाली हैं और रोग विरोधी हैं तथा कपास की सम्भवतः जैसिड विरोधी किस्म उत्पादित की गई हैं।

(२) विकसित फोस्फोरस से एक शीघ्र भूमि परीक्षण उन फोस्फोरस वाले उर्वरकों की सिफारिश करने में सहायता करता है जो कि किसानों के खेतों से भूमि के नमूनों के विश्लेषण करके फसलों को दिये जाने के लिये अपेक्षित हैं।

(३) गामा रे इरेडियेशन के द्वारा जीवाणु, की एक अधिक एण्टी फंगल एण्टीबैक्टीरियल उपज वाली किस्म प्राप्त की गई है।

(४) ट्राम्बे से प्राप्त हुए दत्ते से पता चलता है कि गामा रेडियेशन के छोटी मात्रा के उपचार से आम, सेब, केला, अमरुद, चीकू, प्याज और टमाटर के संग्रहीत जीवन में कमरे के तापमान और बिना उपचार किये गये नियन्त्रणों के लिये आम तौर पर अपेक्षित तापमान की तुलना में और बहुत अधिक प्रशीतन तापमान दोनों अवस्थाओं में प्रशंसनीय रूप में बढ़ीतरी हुई है।

(५) संग्रह किये गये अनाज के रेडियेशन द्वारा परिरक्षण के सम्बन्ध में ट्राम्बे के कारखाने में काफी काम किया गया है। उन विकास की सभी अवस्थाओं में जो कि प्रायः परम्परागत तरीकों से असम्भव हैं, गामा रेडियेशन के प्रयोग से हानिकारक कीटों की रोकथाम करना १०० प्रतिशत अब सम्भव हो गया है।

(ख) भारतीय कृषि अनुसन्धान संस्था नई दिल्ली, ट्राम्बे (बम्बई) के अणुशक्ति आयोग के वैदिक प्रभाग, बीस अनुसन्धान संस्था, कलकत्ता, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्था खरगपुर और विश्वकानन्द प्रयोगशाला, अलमोड़ा में परीक्षण किये जा रहे हैं।

गेहूँ की एन० पी० ८३६ और एन० पी० ८०६ (ए-६) की रेसो वाली किस्में, जिन्होंने गेरुआ रोगों की प्रतिरोधकता प्रकट की है, और अधिक उपज दी है, संवर्द्धन के अन्तर्गत हैं और कपास की जैसिड रोधक किस्म की जांच की जा रही है और ये क्षेत्र प्रयोगों में सफलता मिलने के बाद, किसानों को उपलब्ध होंगी।

THE MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF FOOD AND AGRICULTURE (DR. RAM SUBHAC SINGH): (a) (i) Two new varieties of wheat which are high yielding and disease resistant as also a possibly Jassid resistant variety of cotton have been produced with the aid of radio-active isotopes.

(ii) A quick soil test for phosphorous evolved helps in recommending phosphatic fertilizers required to be applied to crops by analysing soil samples from cultivators' fields.

(iii) Through gamma ray irradiation a high anti fungal antibiotic yielding strain of a bacterium has been obtained.

(iv) The date obtained at Trombay indicates that treatment with low doses of gamma radiation appreciably extends the storage life of mango, apple, banana, guava, sapota, onions and tomatoes, both at room tempera-

f[] English translation.

ture and at considerably high cold storage temperature than are usually required for untreated controls.

(v) Considerable work has been carried out in the Trombay establishment on radiation disinfestation of stored grain. By the use of gamma radiation it is now possible to get 100% control of insect pests inclusive at all the stages of development which is almost impossible by conventional methods.

(b) The experiments are being conducted at the Indian Agricultural Research Institute, New Delhi, Biological Division of the Atomic Energy Commission at Trombay (Bombay), Bose Research Institute, Calcutta, Indian Institute of Technology, Kharagpur and Vivekananda Laboratory, Almora.

The bearded varieties of wheat NP 836 and NP 809 (A-6) which have shown resistance to rusts and have

given high yield are under multiplication and Jassid resistant variety of cotton is under trial and will be available to farmers after the field trials are successful.]

EXTENSIONS TO MEMBERS OF THE RAILWAY BOARD

78. SHRI M. P. BHARGAVA: Will the Minister of RAILWAYS be pleased to refer to the reply given to Unstarred Question No. 289 in the Rajya Sabha on the 9th May, 1962 and state:

(a) the number of extensions which have already been given to the Chairman, Railway Board; and

(b) the number of extensions given to three other members of the Railway Board?

THE DEPUTY MINISTER IN THE MINISTRY OF RAILWAYS (SHRI SHAH NAWAZ KHAN): A statement is enclosed.

STATEMENT

Name and Designation	Date of Birth	Date of superannuation	Period of extension granted
Shri Karnail Singh Chairman, Railway Board. (working as Chairman from 18-4-1960 A.N.)	25-7-04	25-7-59	24-7-1962 (on 3rd ext.)
Shri D. C. Bajaj (Member Staff)	8-8-06	8-8-61	7-8-1962 (on 1st ext.)
Shri E. W. Isaacs, (Member, Engineering)	8-12-05	8-12-60	7-12-1962 (on 2nd ext.)
Shri Kripal Singh, (Member, Transportation)	22-1-07	22-1-62	21-1-1963 (on 1st ext.)

NOTE.—The present Chairman, Railway Board, had been Member, Engineering, earlier from January 1957 and took over as Chairman in April, 1960. He is thus on his second year of extension as Chairman and in the third year of extension of service after attaining the age of superannuation.