GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF EARTH SCIENCES
RAJYA SABHA
UNSTARRED QUESTION NO. **1558**
TO BE ANSWERED ON 11th MARCH, 2010

MODEL FOR ACCURATE CLIMATE FORECAST

1558. SHRI R. C. SINGH:

Will the Minister of EARTH SCIENCES be pleased to state:

(a) whether it is a fact that Indian Meteorological Department (IMD) is developing a model for accurate climate forecast for helping the farmers; and
(b) if so, the details thereon?

ANSWER
THE MINISTER OF STATE (INDEPENDENT CHARGE)
MINISTRY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY, MINISTRY OF EARTH SCIENCES, MINISTER OF STATE IN THE PRIME MINISTER'S OFFICE, MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PERSONNEL, PUBLIC GRIEVANCES & PENSIONS AND MINISTER OF STATE IN THE MINISTRY OF PARLIAMENTARY AFFAIRS
(SHRI PRITHVIRAJ CHAVAN)

(a) Continuous efforts are put by India Meteorological Department (IMD) along with other Research and Development (R & D) institutions to improve the climate forecasts on monthly and seasonal scale to help the farmers.

(b) The following steps have been taken to help the farming community:

i) An experimental extended range forecast assessment in the 15-20 day range has been put under extensive performance evaluation to provide an additional rainfall outlook up to 15-days beyond the on-going weekly agro-meteorological advisory bulletins,

ii) A new Climate Forecast System (CFS), comprising of coupled ocean-atmospheric model adapted from National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA), USA along with other climate information generation tools, is under implementation on High Performance Computing (HPC) Systems at Indian Institute of Tropical Meteorology (IITM), Pune and IMD.

*****

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न सं.**1558**
11 मार्च, 2010 को उत्तर के लिए

मौसम संबंधी सही भविष्यवाणी के लिए मॉडल

1558. श्री आर. सी. सिंह:

क्या पृथ्वी विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) क्या यह सच है कि भारतीय मौसम विभाग (आईएमडी) किसानों की सहायता के लिए मौसम संबंधी सही भविष्यवाणी के लिए एक मॉडल तैयार कर रहा है; और

(ख) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर
राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, प्रधान मंत्री कार्यालय, राज्य मंत्री, कार्मिक, लोक शिकायत तथा पेंशन राज्य मंत्री; तथा संसदीय कार्य राज्य मंत्री
(श्री पृथ्वीराज चव्हाण)

(क) किसानों की मदद करने के लिए मासिक और ऋतुकालिक पैमाने के जलवायु पूर्वानुमानों का सुधार करने के लिए भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) और अन्य अनुसंधान और विकास(आर एंड डी) संस्थानों द्वारा सतत प्रयास किए जाते हैं।

(ख) कृषक समुदाय की मदद करने के लिए निम्नलिखित उपाय किए गए हैं :

(i) 15-20 दिनों के विस्तारित अवधि के पूर्वानुमानों का प्रयोग के तौर पर व्यापक निष्पादकता मूल्यांकन किया जा रहा है, ताकि पहले से उपलब्ध कराए जा रहे साप्ताहिक कृषि मौसम विज्ञान संबंधी परामर्शी बुलेटिनों के अतिरिक्त 15 दिन तक के लिए अतिरिक्त वर्षा संबंधी पूर्वानुमान उपलब्ध कराया जा सके।

(ii) जलवायु की सूचना तैयार करने के अन्य उपकरणों के साथ-साथ राष्ट्रीय महासागर और वायुमंडलीय प्रशासन (एनओएए), यूएसए से रूपान्तरित युग्मित समुद्र-वायुमंडलीय मॉडल वाली नई जलवायु पूर्वानुमान प्रणाली (सीएफएस) भारतीय उष्णदेशीय मौसम विज्ञान संस्थान (आईआईटीएम) पुणे और आई. एम. डी. स्थित उच्च कार्य निष्पादन वाली कम्प्यूटर प्रणाली (एचपीसी) पर कार्यान्वित की जा रही है।

****