

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
राज्य सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या - 182
03/02/2022 को उत्तर दिए जाने के लिए

उत्तर प्रदेश में स्वचालित मौसम केंद्र

182 श्री सैयद जफर इस्लाम:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) देश में भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (आई एम डी) द्वारा संस्थापित किए जा रहे स्वचालित मौसम केंद्रों की मुख्य विशेषताएं क्या हैं;
- (ख) उत्तर प्रदेश में कार्य कर रहे स्वचालित मौसम केंद्रों का अवस्थिति-वार ब्यौरा क्या है;
- (ग) क्या यह सच है कि सरकार को हाल ही में उत्तर प्रदेश राज्य सरकार की ओर से राज्य में मौसम स्थितियों का पूर्वानुमान लगाने के लिए स्वचालित मौसम केंद्रों की स्थापना करने की मांग करते हुए प्रस्ताव प्राप्त हुआ है; और
- (घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है और इस पर सरकार की क्या प्रतिक्रिया है?

उत्तर
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी तथा पृथ्वी विज्ञान राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(डॉ. जितेंद्र सिंह)

- (क) स्वचालित मौसम केन्द्र की प्रमुख विशेषताएं निम्नानुसार हैं:
 - i. एक स्वचालित मौसम केन्द्र में एक वेदर-प्रूफ एनक्लोजर होता है, जिसमें डेटा लॉगर, रिचार्ज करने वाली बैटरी, टेलीमेट्री (GPRS संचार / उपग्रह संचार), तथा मौसम विज्ञान सेंसर्स (वायु तापमान, वायु दाब, पवन की गति एवं दिशा, आर्द्रता, वर्षा) शामिल होता है, और इसके साथ एक सोलर पैनल होता है।
 - ii. भारत मौसम विज्ञान विभाग (आईएमडी) ने न्यूनतम (10 मीटर x 10 मीटर) क्षेत्रफल की भूमि पर चारों तरफ से फेंसिंग करते हुए स्वचालित मौसम केन्द्र स्थापित किया है, जिसमें अच्छी तरह से एक्सपोजर वाली स्थितियां हैं, तथा इसे 10 मीटर के मस्तूल पर स्थापित किया गया है।
 - iii. स्वचालित मौसम केन्द्र हर 15 मिनट के अंतराल पर तापमान, सापेक्षिक आर्द्रता, केन्द्रीय स्तरीय तापमान, पवन की गति तथा वर्षा को स्वतः ही रिकॉर्ड करके आईएमडी सर्वर को प्रेषित करता है।
 - iv. कृषि विज्ञान केन्द्र में स्थापित किए गए कुछ स्वचालित मौसम केन्द्र में अतिरिक्त सेंसर भी लगाए गए हैं, ताकि वे मृदा की नमी, मृदा का तापमान एवं सौर विकिरण को रिकार्ड कर सकें।

- v. आईएमडी नेटवर्क के स्वचालित मौसम केन्द्र अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी वाले हैं, जिसमें 32 बिट के माइक्रोप्रोसेसर एवं उच्च सटीकता वाले मौसम विज्ञान सेंसर लगे हैं, जो विश्व मौसम विज्ञान संगठन के दिशानिर्देशों के अनुरूप हैं।
 - vi. प्रत्येक 15 मिनट में रियल टाइम डेटा की उपलब्धता के अतिरिक्त, विषम मौसमी स्थितियों के दौरान प्रत्येक 1 मिनट का डेटा प्राप्त करने की भी संभावना है।
 - vii. उपयोगकर्ता द्वारा निर्धारित समय अंतराल के अनुसार फील्ड साइट से डेटा ट्रांसफर को कॉन्फिगर करने की सुविधा
 - viii. आम जनता के लिए वेबसाइट पर रियल टाइम मौसम डेटा उपलब्ध करवाया जाता है।
- (ख) उत्तर प्रदेश में सक्रिय स्वचालित मौसम केन्द्रों का विवरण अनुलग्नक-1 में दिया गया है।
- (ग) मौसमी स्थितियों का पूर्वानुमान लगाने के लिए उत्तर प्रदेश राज्य में स्वचालित मौसम केन्द्र स्थापित करने के संबंध में भारत मौसम विज्ञान विभाग को उत्तर प्रदेश राज्य सरकार की ओर से कोई प्रस्ताव प्राप्त नहीं हुआ है।
- (घ) प्रश्न नहीं उठता।

दिनांक 23 जनवरी 2022 को उत्तर प्रदेश राज्य में सक्रिय स्वचालित मौसम केन्द्र				
क्र.सं.	राज्य	जिला	केन्द्र	स्थिति
1	उत्तर प्रदेश	आगरा	आगरा	सक्रिय
2	उत्तर प्रदेश	अलीगढ़	अलीगढ़	सक्रिय
3	उत्तर प्रदेश	बदायूँ	बदायूँ	सक्रिय
4	उत्तर प्रदेश	बागपत	बागपत_कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
5	उत्तर प्रदेश	बहराइच	बहराइच_AMFU	सक्रिय
6	उत्तर प्रदेश	बलिया	बलिया	सक्रिय
7	उत्तर प्रदेश	बुलंदशहर	बुलंदशहर	सक्रिय
8	उत्तर प्रदेश	चित्रकूट	चित्रकूट	सक्रिय
9	उत्तर प्रदेश	फतेहपुर	फतेहपुर_कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
10	उत्तर प्रदेश	गौतम बुद्ध नगर	एनसीएमआरडब्ल्यूफ	सक्रिय
11	उत्तर प्रदेश	गोंडा	गोंडा	सक्रिय
12	उत्तर प्रदेश	गोरखपुर	गोरखपुर	सक्रिय
13	उत्तर प्रदेश	गोरखपुर	गोरखपुर कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
14	उत्तर प्रदेश	हाथरस	हाथरस	सक्रिय
15	उत्तर प्रदेश	जौनपुर	जौनपुर कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
16	उत्तर प्रदेश	झाँसी	भरारी_AMFUI	सक्रिय
17	उत्तर प्रदेश	झाँसी	झाँसी	सक्रिय
18	उत्तर प्रदेश	कानपुर नगर	कानपुर	सक्रिय
19	उत्तर प्रदेश	कौशांबी	कोखराज_AMFU	सक्रिय
20	उत्तर प्रदेश	कुशीनगर	कुशीनगर	सक्रिय
21	उत्तर प्रदेश	ललितपुर	ललितपुर	सक्रिय
22	उत्तर प्रदेश	लखनऊ	लखनऊ	सक्रिय
23	उत्तर प्रदेश	महाराजगंज	महाराजगंज	सक्रिय
24	उत्तर प्रदेश	मैनपुरी	मैनपुरी	सक्रिय
25	उत्तर प्रदेश	मेरठ	मेरठ	सक्रिय
26	उत्तर प्रदेश	पीलीभीत	पीलीभीत	सक्रिय
27	उत्तर प्रदेश	प्रयागराज	प्रयागराज_AMFU	सक्रिय
28	उत्तर प्रदेश	रायबरेली	फुरसतगंज	सक्रिय
29	उत्तर प्रदेश	संत कबीर नगर	खलीलाबाद	सक्रिय
30	उत्तर प्रदेश	शाहजहांपुर	नियामतपुर_कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
31	उत्तर प्रदेश	सिद्धार्थ नगर	मोहाना_कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
32	उत्तर प्रदेश	सिद्धार्थ नगर	सिद्धार्थनगर	सक्रिय
33	उत्तर प्रदेश	सोनभद्र	टिसूही_कृषि विज्ञान केन्द्र	सक्रिय
34	उत्तर प्रदेश	वाराणसी	वाराणसी	सक्रिय