

भारत सरकार
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न सं. 3443
बुधवार, 23 मार्च, 2022 को उत्तर दिए जाने के लिए

मौसम पूर्वानुमान केंद्र

+3443. डॉ. संजय जायसवाल:

क्या पृथ्वी विज्ञान मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

- (क) वर्तमान में बिहार राज्य में कितने मौसम पूर्वानुमान केंद्र कार्यरत हैं;
- (ख) क्या सरकार का विचार राज्य में स्वचालित मौसम पूर्वानुमान केंद्रों की संख्या बढ़ाने का है;
- (ग) राज्य में बाढ़ पूर्वानुमान तंत्र को सुदृढ़ करने के लिए सरकार द्वारा उठाए गए कदमों का ब्यौरा क्या है और इसके लिए कितनी धनराशि आवंटित की गई है;
- (घ) क्या सरकार का विचार बिहार में प्रत्येक ज़िले में एक मौसम पूर्वानुमान केंद्र स्थापित करने का है, ताकि राज्य बाढ़ के पूर्वानुमान के अनुरूप साधन संपन्न हो सके; और
- (ङ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

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

- (क) मौसम विज्ञान केंद्र (एमसी) पटना, बिहार राज्य के लिए मौसम पूर्वानुमान सेवाओं, प्रतिकूल मौसम चेतावनी और कृषि मौसम परामर्श सेवाओं सहित क्षेत्रीय सेवाओं की जरूरतों को पूरा करता है। बाढ़ के पूर्वानुमान के लिए केंद्रीय जल आयोग को परिमाणात्मक वर्षा पूर्वानुमान प्रदान करने के लिए पटना में एक बाढ़ मौसम विज्ञान कार्यालय (एफएमओ) है। विमानन मौसम पूर्वानुमान के लिए आईएमडी का पटना में एक वैमानिक मौसम विज्ञान कार्यालय (एएमओ) भी है।
- (ख) वर्तमान में राज्य में स्वचालित मौसम स्टेशनों (एडब्ल्यूएस) की संख्या में और वृद्धि करने की कोई योजना नहीं है। बिहार के मौजूदा स्वचालित मौसम स्टेशनों (एडब्ल्यूएस) के नेटवर्क और स्वचालित वर्षामापी (एआरजी) के नेटवर्क का विवरण नीचे तालिका में दिया गया है। उनका स्थान-वार विवरण अनुलग्नक-1 में दिया गया है।

कृषि एडब्ल्यूएस	एडब्ल्यूएस	एआरजी	कुल
14	29	28	71

विभाग में प्रेक्षण नेटवर्क को बढ़ाना एक सतत प्रक्रिया है और ऐसा करते समय बिहार की आवश्यकताओं को भी ध्यान में रखा जाएगा।

- (ग) जल संसाधन मंत्रालय के केंद्रीय जल आयोग (सीडब्ल्यूसी) द्वारा बाढ़ का पूर्वानुमान जारी किया जा रहा है। भारत मौसम विज्ञान विभाग प्रेक्षित और पूर्वानुमानित वर्षा सूचना प्रदान करके केंद्रीय जल आयोग की बाढ़ चेतावनी सेवाओं का समर्थन करता है। भारी वर्षा की घटनाओं से देश के विभिन्न नदी घाटियों में बाढ़ आ जाती है। जब भी नदी का जल स्तर चेतावनी के स्तर से ऊपर उठता है, तो केंद्रीय जल आयोग समय पर बाढ़ पूर्वानुमान के लिए भारत मौसम विज्ञान विभाग और राज्य सरकारों के साथ मिलकर काम करता है। केंद्रीय जल आयोग द्वारा बाढ़ पूर्वानुमान की विशिष्ट आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए, भारत मौसम विज्ञान विभाग चौदह स्थानों नामत् आगरा, अहमदाबाद, आसनसोल, भुवनेश्वर, बेंगलुरु, चेन्नई, गुवाहाटी, हैदराबाद, जलपाईगुड़ी, लखनऊ, नई दिल्ली, पटना, श्रीनगर और तिरुवनंतपुरम में बाढ़ मौसम विज्ञान कार्यालय (एफएमओ) संचालित करता है।

भारत मौसम विज्ञान विभाग अपनी बाढ़ पूर्वानुमान गतिविधियों के लिए दामोदर नदी घाटी क्षेत्रों सहित सभी नदी जलग्रहण क्षेत्रों के लिए मात्रात्मक वर्षा पूर्वानुमान (क्यूपीएफ) प्रदान करता है। भारत मौसम विज्ञान विभाग द्वारा संचालित बाढ़ मौसम विज्ञान कार्यालय (एफएमओ) 153 नदी घाटियों के संबंध में पहले से बाढ़ चेतावनी जारी करने के लिए केंद्रीय जल आयोग को अगले पांच दिनों के लिए मान्य QPF सहित मौसम संबंधी सहायता प्रदान करते हैं। केंद्रीय जल आयोग भारत मौसम विज्ञान विभाग के FMO से प्राप्त QPF और स्व-स्थाने हाइड्रोमेटेरोलॉजिकल डेटा का उपयोग करके 6 से 30 घंटे पहले बाढ़ का पूर्वानुमान जारी करता है।

अल्प समयवधि में होने वाली जल-मौसम संबंधी घटनाओं की सेवाओं को पूरा करने के लिए, भारत मौसम विज्ञान विभाग फ्लैश फ्लड गाइडेंस (एफएफजी) जारी कर रहा है, जिसके द्वारा बाढ़ चेतावनी सेवाओं का समर्थन करने के लिए जलग्रहण के आउटलेट पर बाढ़ उत्पन्न करने के लिए आवश्यक वाटरशेड के भीतर एक नैदानिक मूल्य का अनुमान लगाया गया है। साथ ही भारत मौसम विज्ञान विभाग बाढ़ की निगरानी में सहायता के लिए जिलों, राज्यों और मौसम विज्ञान उपखंड स्तर और दैनिक, साप्ताहिक और मौसमी पैमाने जैसे विभिन्न स्थानिक और अस्थायी पैमाने पर वास्तविक वर्षा की जानकारी प्रदान करता है। जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, बिहार के लिए बाढ़ पूर्वानुमान सहायता सेवाओं की देखभाल एफएमओ पटना द्वारा की जाती है।

(घ)-(ङ) बिहार राज्य में आईसीएआर नेटवर्क के तहत राज्य कृषि विश्वविद्यालयों में 03 एग्रोमेट फील्ड यूनिट (एएमएफयू) और कृषि विज्ञान केंद्रों (केवीके) में स्थित 14 डिस्ट्रिक्ट एग्रोमेट यूनिट्स (डीएएमयू) हैं।

बिहार राज्य के लिए AMFU और DAMU का विवरण **अनुलग्नक-II** में दिया गया है।

जैसा कि पहले उल्लेख किया गया है, बाढ़ का पूर्वानुमान लगाना भारत मौसम विज्ञान विभाग की जिम्मेदारी नहीं है। तथापि, एएमएफयू और डीएएमयू द्वारा की गई मौसम की निगरानी और मौसम संबंधी जानकारी साझा करना आम जनता सहित सभी उपयोगकर्ताओं के लिए लाभकारी है।

कृषि एडब्ल्यूएस नेटवर्क

क्र.सं.	राज्य	जिला	कृषि एडब्ल्यूएस केंद्र	अक्षांश	देशान्तर
1	बिहार	अररिया	अररिया_केवीके	26.1183	87.4492
2	बिहार	औरंगाबाद	औरंगाबाद_केवीके	24.8373	84.2844
3	बिहार	बांका	बांका_केवीके	24.8647	86.9166
4	बिहार	बेगूसराय	बेगूसराय_केवीके	25.6619	86.0274
5	बिहार	भागलपुर	कृषि विश्वविद्यालय_केवीके	25.2401	87.0493
6	बिहार	पूर्व चम्पारण	पूर्वी चंपारण_केवीके	26.5446	84.9424
7	बिहार	जमुई	जमुई_केवीके	24.9179	86.2471
8	बिहार	कटिहार	कटिहार_केवीके	25.5308	87.5801
9	बिहार	खगरिया	खगरिया_केवीके	25.5097	86.4997
10	बिहार	मुजफ्फरपुर	सरइया_केवीके	26.03	85.144
11	बिहार	नवादा	नवादा_केवीके	24.8292	85.865
12	बिहार	पूर्णिया	पूर्णिया_केवीके	25.9554	87.5372
13	बिहार	शेखपुरा	शेखपुरा_केवीके	25.0739	85.851
14	बिहार	सीतामढ़ी	सीतामढ़ी_केवीके	26.5435	85.7181

एडब्ल्यूएस नेटवर्क

क्र.सं.	राज्य	जिला	एडब्ल्यूएस केंद्र	अक्षांश	देशान्तर
1	बिहार	बांका	बांका	24.8333	86.9
2	बिहार	बेगूसराय	बेगूसराय	25.65	86.02
3	बिहार	भागलपुर	भागलपुर_एएमएफयू	25.23	87.03
4	बिहार	भोजपुरी	भोजपुर_एएमएफयू	25.5499	84.6511
5	बिहार	बक्सर	बक्सर	25.5587	83.9745
6	बिहार	दरभंगा	दरभंगा	26.38	85.73
7	बिहार	गया	मानपुर	24.7989	85.0396
8	बिहार	गोपालगंज	सिपाया	26.58	84.38
9	बिहार	जमुई	जमुई_एएमएफयू	24.9791	86.3045
10	बिहार	जहानाबाद	गांधार	25.22	85.13
11	बिहार	कैमूरी	भभुआ	25.0481	83.6139
12	बिहार	कटिहार	कटिहार	25.52	87.57
13	बिहार	मधेपुरा	मधेपुरा	25.92	86.8
14	बिहार	मधुबनी	चांपुर_बसाइठा	26.43	85.819
15	बिहार	मुंगेर	मुंगेर	25.37	86.48
16	बिहार	मुजफ्फरपुर	मुजफ्फरपुर	26.0321	85.1441
17	बिहार	मुजफ्फरपुर	मुजफ्फरपुर_एएमएफयू	26.0974	85.4434
18	बिहार	नालंदा	हरनौत	25.3333	85.63
19	बिहार	नवादा	नवादा	24.87	85.53
20	बिहार	पटना	पटना	25.5986	85.09

21	बिहार	रोहतास	सासाराम	24.9545	84.0006
22	बिहार	सहरसा	अगवानपुर_एएमएफ्यू	25.91	86.55
23	बिहार	समस्तीपुर	पूसा_एएमएफ्यू	25.98	85.66
24	बिहार	शेखपुरा	अरियारी	25.07	85.8333
25	बिहार	शिवहर	शिवहर	26.51	85.28
26	बिहार	सीतामढ़ी	पुपारी	26.54	85.72
27	बिहार	सिवान	सिवान	26.21	84.3333
28	बिहार	वैशाली	वैशाली	25.73	85.23
29	बिहार	पश्चिम_चम्पारण	माधोपुर	26.75	84.68

एआरजी नेटवर्क

क्र.सं.	राज्य	जिला	एआरजी केंद्र	अक्षांश	देशान्तर
1	बिहार	अररिया	अररिया	25.07	85.8333
2	बिहार	अररिया	फोर्बेसगंज	26.31	87.24
3	बिहार	अरवाली	अरवाली	25.24	84.66
4	बिहार	अरवाली	कुर्था	25.12	84.8
5	बिहार	भागलपुर	कहलगांव	25.26	87.25
6	बिहार	दरभंगा	दरभंगा_एआरजी	26.1	85.19
7	बिहार	दरभंगा	मणिगाची	26.34	86.72
8	बिहार	पूर्व_चम्पारण	मेहसी	26.36	85.06
9	बिहार	गया	खिंजरसराय	24.96	85.6
10	बिहार	गोपालगंज	हथुआ	26.36	84.31
11	बिहार	लखीसराय	बरहिया	25.28	86.0167
12	बिहार	लखीसराय	लक्षीसराय	25.185	86.1
13	बिहार	मधेपुरा	मुरलीगंज	25.88	86.99
14	बिहार	मधुबनी	बेनीपट्टी	26.9	85.85
15	बिहार	मधुबनी	झंझारपुरी	26.32	86.9
16	बिहार	मुंगेर	हवेली_खड़गपुर	25.1219	86.5478
17	बिहार	नालंदा	बिहारशरीफ	25.2	85.51
18	बिहार	नवादा	रजौली	24.64	85.49
19	बिहार	पटना	बख्तियारपुरी	25.46	85.52
20	बिहार	समस्तीपुर	रोसेरा	25.98	86.92
21	बिहार	समस्तीपुर	समस्तीपुर	25.68	86.0667
22	बिहार	सरनी	छपरा	25.7878	84.74
23	बिहार	सीतामढ़ी	सीतामढ़ी	26.5378	85.5178
24	बिहार	सीतामढ़ी	सोनबरसा	26.83	85.81
25	बिहार	सिवान	आंदर	26.1	84.2839
26	बिहार	सिवान	भगवानपुरहाटी	26.08	84.68
27	बिहार	सुपौल	सुपौल	26.13	86.63
28	बिहार	पश्चिम_चम्पारण	बाघा	27.1322	84.05

बिहार राज्य में स्थापित AMFUs

क्र.सं.	स्थान का जिला	मूल संगठन	डाक पता
1	भागलपुर	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	बिहार कृषि महाविद्यालय, कृषि विज्ञान विभाग, सबौर, जिला -भागलपुर, बिहार भारत -813210
2	सहरसा	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	क्षेत्रीय अनुसंधान केंद्र, अगवानपुर, सहरसा, बिहार-852201
3	समस्तीपुर	डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा	कृषि मौसम विज्ञान प्रभाग, जलवायु परिवर्तन पर उन्नत अध्ययन केंद्र, डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय पूसा, समस्तीपुर, बिहार-848125

बिहार राज्य में स्थापित DAMU

क्र.सं.	जिला	मूल संगठन	डाक पता
1	अररिया	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र बिहार कृषि विश्वविद्यालय अररिया -854312, बिहार
2	औरंगाबाद	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र बिहार कृषि विश्वविद्यालय सिरिस)कृषि फार्म (औरंगाबाद -824112, बिहार
3	बांका	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र बिहार कृषि विश्वविद्यालय विजय नगर -813102, बांका, बिहार
4	बेगूसराय	डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र राजेंद्र कृषि विश्वविद्यालय खोडावनपुर -848202, बेगूसराय, बिहार
5	पूर्वी चंपारण	डॉ. राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, पूसा	कार्यक्रम समन्वयक, कृषि विज्ञान केंद्र पिपरा कोठीपूर्वी चंपारण -845401, बिहार
6	गया	बिहार कृषि विश्वविद्यालय, सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र मानपुर, जिला :गया-82303, बिहार

7	जमुई	खादीग्राम श्रमभारती , खादी ग्राम	कार्यक्रम समन्वयक विज्ञान केंद्र कृषि श्रमभारती ,खादीग्राम- 811313 जिला-जमुई ,बिहार
8	कटिहार	बिहार कृषि विश्वविद्यालय , सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र ,पीओ-तिंगाछिया- 854105 जिला. कटिहार ,बिहार
9	खगड़िया	बिहार कृषि विश्वविद्यालय , सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र ,परमानदपुर ,पीओ कोशी कॉलेज ई खगड़िया -851204, बिहार
10	मुजफ्फरपुर	डॉ .राजेंद्र प्रसाद केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय ,पूसा	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र राजेंद्र कृषि विश्वविद्यालय +पोसराय -843126 जिला मुजफ्फरपुर ,बिहार
11	नवादा	नवादा ग्राम निर्माण मंडल , सर्वोदय आश्रम , सोखोदेवरानवादा	कार्यक्रम समन्वयक वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रमुख कृषि विज्ञान केंद्र ,ग्राम निर्माण मंडल ,सर्वोदय आश्रम , सोखोदेवरा ,नवादा -805106, बिहार
12	पूर्णिया	बिहार कृषि विश्वविद्यालय , सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्रबिहार कृषि विश्वविद्यालय जलालगढ़ ,जिला :पूर्णिया- 854327, बिहार
13	शेखपुरा	बिहार कृषि विश्वविद्यालय , सबौर	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र बिहार कृषि विश्वविद्यालय अरियारी ,शेखपुरा -811105, बिहार
14	सीतामढ़ी	समता सेवा केंद्र	कार्यक्रम समन्वयक कृषि विज्ञान केंद्र सीतामढ़ी ,ग्राम +पीओ बलहामधुसूदन वाया-जनकपुर रोड , पुपरी ,जिला -सीतामढ़ी -843320, बिहार
