

एफ सं सम.(तक.) 4(02)/2024

भारत सरकार

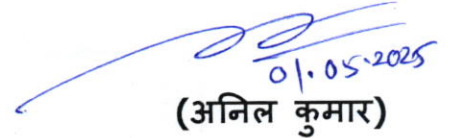
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय

कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग

कृषि भवन, नई दिल्ली 110011

दिनांक 1 मई, 2025

अधोहस्ताक्षरी को मार्च, 2025 माह के लिए कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग के मासिक सार की प्रति इसके साथ परिचालित करने का निर्देश हुआ है।


(अनिल कुमार)

सहायक महानिदेशक (समन्वय)

सेवा में

मंत्री परिषद के सभी सदस्य

प्रधान सूचना अधिकारी, सूचना एवं प्रसारण मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली

सार की प्रति के साथ निम्नलिखित को अग्रेषित:

11. महामहिम राष्ट्रपति, भारत सरकार के सचिव, राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली- 110004
12. महामहिम उप-राष्ट्रपति, भारत सरकार के सचिव, 6, मौलाना आज़ाद रोड, नई दिल्ली
13. निदेशक, मंत्रिमंडल सचिवालय, राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली- 110004
14. सचिव, भारत सरकार, सभी मंत्रालय/ विभाग
15. अध्यक्ष, संघ लोक सेवा आयोग, शाहजहाँ रोड, नई दिल्ली
16. अध्यक्ष, नीति आयोग, नीति भवन, नई दिल्ली
17. सचिव (डेयर) एवं महानिदेशक (भाकृअप) के प्रधान स्टाफ अधिकारी
18. अपर सचिव (डेयर) एवं सचिव (भाकृअप) के वरिष्ठ प्रधान निजी सचिव
19. अपर सचिव एवं वित्त सलाहकार (डेयर/ भाकृअप) के प्रधान निजी सचिव
20. निदेशक (डी के एम ए), भाकृअप, पूसा, नई दिल्ली को भाकृअप की वेबसाइट (www.icar.org.in) एवं www.dare.gov.in) में मासिक सार को अपलोड करने के अनुरोध के साथ प्रेषित।

भारत सरकार
कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय
कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग
डॉ. राजेन्द्र प्रसाद रोड
कृषि भवन, नई दिल्ली 110001

माह मार्च, 2025 से संबंधित मासिक सार संख्या 03

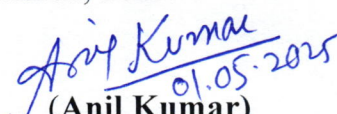
उल्लेखनीय उपलब्धियां :

1. कुल 7.4 लाख हेक्टेयर क्षेत्रफल को कवर करते हुए 11 ब्लॉक (बाबरा, लाठी, अमरेली, कुनकावाव वाडिया, लिलिया, बागसरा, धारी, सावर कुंडला, खाम्बा, राजुला, और जाफराबाद) के साथ अमरेली जिले का मृदा मानचित्र विकसित किया गया।
2. रायपुर, छत्तीसगढ़ में जैविक खेती पर अखिल भारतीय नेटवर्क कार्यक्रम के अंतर्गत सोयाबीन + मक्का – गेहूं + सरसों फसलचक्र प्रणाली का मूल्यांकन किया गया। मूल्यांकन के चतुर्थ वर्ष के आधार पर अंतर फसलचक्र, पलवार बिछाना और प्राकृतिक खेती की योजनाओं का प्रयोग करने जैसी पद्धतियों को शामिल करते हुए पूर्ण प्राकृतिक खेती के अंतर्गत सोयाबीन + मक्का – गेहूं + सरसों फसलचक्र प्रणाली में 2580 किग्रा./हेक्टेयर (सोयाबीन समतुल्य) की उपज दर्ज की गई।
3. मृदा नमी, तापमान और विद्युत चालकता की यथार्थ समय में निगरानी करने के लिए एक इलेक्ट्रिकल प्रतिरोधिता-आधारित मृदा नमी सेंसर विकसित किया गया। इस प्रोटोटाइप को विभिन्न मृदा लवणता स्तरों (EC_2 : 2 से 20 dS/m) में जांचा गया जिसमें मानक प्रयोगशाला विधियों (R^2 : 0.63-0.65) के साथ एक संतुलित सह-संबंध प्रदर्शित हुआ और साथ ही पुनः सुधार की क्षमता देखने को मिली।
4. 2B NSP-ELISA नैदानिकी आमाप का उपयोग करके जांच नमूनों में FMDV NSP-Ab स्थिति का निर्धारण करने के लिए एक वेब आधारित पूर्वानुमान सर्वर नामतः NSPPredServ (<https://nifmd-bbf.icar.gov.in/NSPPredServ>) विकसित किया गया।
5. खाद्य ट्रेसिबिलिटी और उपभोक्ता संरक्षण संबंधी चिंताओं का समाधान करने के लिए *बाँस फ्रण्टेलिस* (मिथुन) तथा *बाँस ग्रनियेन्स* (याक) के सटीक प्रजाति प्रमाणन हेतु एक नवीन डीएनए आधारित प्रौद्योगिकी विकसित की गई।

F.No. 4(02)/2024CDN (Tech.)
GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH & EDUCATION
KRISHI BHAWAN: NEW DELHI- 110001

Dated: 01/05/2025

The undersigned is directed to circulate herewith a copy of the Monthly Summary of the Department of Agricultural Research & Education for the month of March, 2025.


(Anil Kumar)
Assistant Director General (Coord.)

To

All Members of Council of Ministers.
Principal Information Officer, Ministry of Information & Broadcasting, Shastri Bhawan,
New Delhi.

Copy with Copy of the summary forwarded to: -

1. Secretary to the President of India. Rashtrapati Bhawan, New Delhi- 110004
2. Secretary to the Vice-President of India, 6 Maulana Azad Road, New Delhi
3. Director, Cabinet Secretariat, Rashtrapati Bhawan, New Delhi- 110004
4. Secretaries to Government of India, All Ministries/ Departments.
5. Chairman, Union Public Service Commission, Shahjahan Road, N. Delhi
6. Chairman, NITI Aayog, NITI Bhawan, N. Delhi
7. PSO to Secretary (DARE) & DG (ICAR)
8. Sr. PPS to Addl. Secretary (DARE) & Secretary (ICAR)
9. PPS to Addl. Secretary & FA (DARE/ICAR)
10. Director (DKMA) with request to upload the Monthly Summary on the website i.e.
www.icar.org.in and www.dare.gov.in

**GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF AGRICULTURE
DEPARTMENT OF AGRICULTURAL RESEARCH AND EDUCATION
DR. RAJENDRA PRASAD ROAD
KRISHI BHAVAN, NEW DELHI 110001**

MONTHLY SUMMARY No. 03 FOR THE MONTH OF MARCH, 2025

5. Those policy and other matters pending due to prolonged inter-ministerial consultations:
"NIL"
6. Proposals/references pending for long in the Cabinet Secretariate or the Prime Minister's Office:
"NIL"
7. Particulars of any case in which there has been a departure from Rules of Business:
"NIL"
8. Any other matter/significant development(s):
 - 4.1 Developed soil map of Amreli district with 11 blocks (Babra, Lathi, Amreli, Kunkavav Vadia, Lilia, Bagasara, Dhari, Savar Kundla, Khamba, Rajula, and Jafrabad) covering 7.4 lakh ha area.
 - 4.2 Soybean + maize – wheat + mustard cropping system was evaluated under All India Network Programme on Organic Farming at Raipur (Chhattisgarh). Based on fourth year of evaluation, Soybean + maize – wheat + mustard recorded system yield of 2580 kg/ha (soybean equivalent) under complete natural farming involving practices such as intercropping, mulching and application of concoctions of natural farming.
 - 4.3 Developed an Electrical Resistance-Based Soil Moisture Sensor for Real-Time Monitoring of soil moisture, temperature, and electrical conductivity. The prototype was tested across soil salinity levels (EC_2 : 2 to 20 dS/m), showing a moderate correlation with standard laboratory methods (R^2 : 0.63–0.65) and potential for further improvement.
 - 4.4 Developed a web-based prediction server namely NSPPredServ (<https://nifmd-bbf.icar.gov.in/NSPPredServ>); for determining FMDV NSP-Ab status in test samples using the 2B NSP-ELISA diagnostic assay.
 - 4.5 Developed a novel DNA-based technology for precise species authentication of *Bos frontalis* (Mithun) and *Bos grunniens* (Yak), addressing food traceability and consumer protection concerns.
