

- अनुसंधानिक उपलब्धियाँ
- मानव संसाधन विकास
- पुरस्कार एवं सम्मान

- गतिविधियों के परिदृश्य
- प्रकाशन
- प्रस्तुत व्याख्यान

- **समाचार**
- **पत्रिका/समाचार पत्र**
- **कॉलम**

### निदेशक की ओर से.....

इस समाचार पत्र में प्रतिवेदित अवधि के दौरान संस्थान में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कार्यशालाओं और अन्य महत्वपूर्ण गतिविधियों पर प्रकाश डाला गया है।

संपूर्ण जीनोम और ट्रांसक्रिप्टोम आंकड़ों से पॉलिमार्फिक (बहुरूपी) माइक्रोसेटेलाइट मार्कर की खोज के लिए एक सार्वभौमिक उपकरण, *पॉलिमॉर्फप्रेडिक्ट* को विकसित किया गया, जो निष्पुलक तौर पर उपलब्ध है और इसे <http://webtom.cabgrid.res.in/polypred/> पर देखा जा सकता है। इस टूल (उपकरण) को पौधों एवं पशुओं में विविधता का आकलन जिसमें किस्म/नस्ल की पहचान, पॉपुलेशन संरचना, एमएएस, क्यूटीएल और जीन अनुसंधान, खोज (ट्रेसेबिलिटी), जनकों का परीक्षण, फंगल निदान व जीनोम फिनिशिंग सहित *इन सिलिको* माइक्रोसेटेलाइट बहुरूपता खोज में विविधता/नस्ल पहचान, जनसंख्या संरचना, उनकी विविधता अनुमान के लिए पौधे और पशु की किसी भी प्रजाति की परियोजनाओं को फिर से तैयार करने में तेजी ला सकता है।



मात्रात्मक प्रोटियोमिक विश्लेषण से दबाव-संबद्धता के नए सक्रिय प्रोटीन (एसएएपी) और टर्मिनल हीट के तहत गेहूँ की सहिष्णुता को मॉड्युलेट करने में शामिल पथों का पता चला। ताप-दबाव की दशाओं में गेहूँ की किस्मों में 3600 प्रोटीनों को अप-रेगुलेट और 5825 प्रोटीनों के डाउन-रेगुलेट करके उनकी पहचान की गई। चिन्हांकित एसएएपी का उपयोग 'जलवायु-स्मार्ट' गेहूँ की किस्मों को विकसित करने के लिए लक्षित प्रोटीन-आधारित परिष्कृतता वाले गेहूँ के प्रजनन कार्यक्रमों में किया जा सकेगा।

उपज के मात्रात्मक आकलन और प्रगहण मत्स्य पालन (समुद्री और अंतर्देशीय) और पालन योग्य मछलियों (अंतर्देशीय और समुद्री) की पकड़ उपरांत होने वाले नुकसान के लिए उपयुक्त सैंपलिंग प्रक्रियाएं विकसित की गईं जिससे आपूर्ति श्रृंखला के विभिन्न अवस्थाओं/चैनलों अर्थात् समुद्री क्षेत्र/प्रांत/राज्य और राष्ट्रीय स्तर पर उपभोग से खपत के बीच उपज/मत्स्य प्रगहण के मात्रात्मक उपज और सस्योपरांत होने वाले नुकसान का विष्वसनीय आकलन प्राप्त हो सकेगा। नुकसान के "ऑन-साइट" और "ऑफ-साइट" आकलन हेतु अलग-अलग सैंपलिंग डिजाइन, आकार एवं आकलन प्रक्रिया को प्रस्तावित किया गया। यह उम्मीद की जाती है विकासशील देशों द्वारा निकट भविष्य में मत्स्य-प्रगहण के उपरांत होने वाले नुकसान के आकलन हेतु एफएओ की सहायता से इस पद्धति को अपनाया जाएगा। यह विकसित कार्यप्रणाली सतत विकास लक्ष्यों (एसडीजी) 12.3 को प्राप्त करने में एफएओ के लिए सहायक होगी जिसका उद्देश्य खुदरा

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

और उपभोक्ता स्तर पर खाद्यान्न की बरबादी को आधा करने और फसलोपरांत होने वाले नुकसान को कम करना है जिस पर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर सहमति अभी तक विकसित नहीं की गई है और आंकड़े काफी हद तक अनुपलब्ध हैं।

आईसीएआर-आईवीआरआई, इज्जतनगर के सहयोग से दो मोबाइल एप्लिकेशन (एप्स) जैसे "आईवीआरआई-टीकाकरण गाइड" और "आईवीआरआई-सुअर राशन" ऐप को डिजाइन कर विकसित किया गया। इस तिमाही में संस्थान में छह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। प्रतिवेदित अवधि के दौरान, संस्थान को रिसोर्ससर्वर पर एक कॉपीराइट प्राप्त हुआ। संस्थान के एक वैज्ञानिक ने 03-07 दिसंबर, 2018 के दौरान ईस्ट अफ्रीका स्टैटिस्टिकल ट्रेनिंग सेंटर, डार ईएस., सलाम, तंजानिया में लघु क्षेत्र के आकलन तकनीकों एवं इसके अनुप्रयोग पर आयोजित कार्यशाला में भाग लेने और 17-21 दिसंबर, 2018 के दौरान म्यांमार में संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित कृषि और ग्रामीण सांख्यिकी में सुधार के लिए वैश्विक रणनीति के तहत "फसल सांख्यिकी में सुधार पर विशेषज्ञ बैठक" में भाग लिया।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने परामर्श/सलाहकार सेवाएं प्रदान कीं और विभिन्न सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला आदि में विभिन्न क्षमताओं में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान भी दिए। यह आशा की जाती है कि इस समाचार पत्र की सामग्री ज्ञानवर्धक और उपयोगी होगी। समाचार पत्र की सामग्री में सुधार के लिए प्राप्त सुझावों का स्वागत है।

(लाल मोहन भर)

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

## सम्मान / पुरस्कार

- रामासुब्रमण्यन, वी. ने प्रकाशित षोध पत्र के लिए डॉ. अनामित्र साहा पुरस्कार प्राप्त किया: कुरैशी, एन. डब्ल्यू., कृष्णन, एम., वानी, एस.ए., रामासुब्रमण्यन, वी., शिवरमने, एन. एवं सुंदरमूर्ति, सी. (2017). कश्मीर झील में मत्स्य पालन में नकारात्मक बाह्य कारक : प्रजातियों के संरक्षण में परिवर्तन, उपयोग प्राथमिकताएं और नीति, *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल इकोनॉमिक्स*, 72 (1), 89-101; *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल इकोनॉमिक्स*, मुंबई द्वारा वर्ष 2017 के दौरान जर्नल में प्रकाशित पत्रों में से इस षोधपत्र को सर्वश्रेष्ठ पाए जाने पर पुरस्कृत।
- डॉ. सिनी वर्गीज, डॉ. सीमा जग्गी और डॉ. राजेंद्र प्रसाद को आईसीएआर-सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ एग्रिकल्चरल इंजीनियरिंग, नबी बाग, भोपाल, एमपी में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान सम्पन्न इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में *जर्नल ऑफ दि इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स* में प्रकाशित "प्रयोगों के डिजाइन के क्षेत्र में" सर्वश्रेष्ठ षोधपत्र अवार्ड 2014-15 प्राप्त हुआ।
- डॉ. सुकांत दाष को भुवनेश्वर, ओडिशा में 01 दिसंबर, 2018 को बौद्धिक वर्ग का सामाजिक उत्तरदायित्व पर आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार में कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और मल्टीवेरिएट सांख्यिकी के क्षेत्र में कर्मठता, परिश्रम और उत्कृष्ट प्रदर्शन के लिए भारत विकास पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- डॉ. समरेंद्र दास, डॉ. ए. के. पॉल, एस. डी. वाही एवं डॉ. रोहन कुमार रमन को उनके "मल्टीवेरिएट स्क्वू-नार्मल आंकड़ों के विभिन्न वर्गीकरण तकनीकों का तुलनात्मक अध्ययन" नामक षोधपत्र के लिए पुरस्कृत किया गया जो *जर्नल ऑफ दि इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, वॉल्यूम 69, नंबर 3, दिसंबर, 2015 में प्रकाशित है। इस षोध पत्र को सांख्यिकीय सिद्धांत और प्रक्रियाविधि के क्षेत्र सर्वश्रेष्ठ चुना गया और वर्ष 2014-2015 के दौरान जर्नल में प्रकाशित किया गया। आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल द्वारा यह पुरस्कार 13 दिसंबर, 2018 को प्रदान किया गया।
- डॉ. ए. के. पॉल, डॉ. रंजीत कुमार पॉल, डॉ. वी. टी. प्रभाकरन, श्री इंदर सिंह और डॉ. ए. दंडपाणि को *इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स* के जर्नल, वॉल्यूम 69, सं0 3, दिसंबर 2015 में प्रकाशित "पैरामेट्रिक और नॉन-पैरामेट्रिक स्थिरता उपायों के निष्पादन" नामक उनके षोधपत्र के लिए पुरस्कृत किया गया। सांख्यिकीय आनुवंशिकी और जीनोमिक्स के क्षेत्र में प्रस्तुत षोधपत्रों में इस षोधपत्र को सर्वश्रेष्ठ पाया गया और वर्ष 2014-2015 के दौरान जर्नल में प्रकाशित किया गया। आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल द्वारा यह सम्मान 13 दिसंबर, 2018 को दिया गया।
- डॉ. विशाल गुरुंग, डॉ. प्रज्ञेय एवं डॉ. हिमाद्री घोष को "पार्टिकल फिल्टर का उपयोग कर स्टॉकेस्टिक वोलेटिलिटी मॉडल फिटिंग: एक अनुप्रयोग" नामक उनके षोधपत्र के लिए पुरस्कार से सम्मानित किया गया जो *इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, वॉल्यूम 68, नंबर 3, दिसंबर 2014 के अंक में प्रकाशित हुआ है। इस षोध पत्र को अनुप्रयुक्त स्टैटिस्टिक्स के क्षेत्र में सर्वोत्तम चुना गया और 2014-2015 के दौरान जर्नल में प्रकाशित किया गया। आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल द्वारा 13 दिसंबर, 2018 को यह पुरस्कार दिया गया।
- राजेश टी. को आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल में 13-15 दिसंबर 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "राज्य योजना कृषि व्यय पर



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

आरकेवीवाई व्यय का प्रभाव: एक सह-एकीकरण विश्लेषण" नामक कांट्रिब्यूटरी षोध पत्र के लिए सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार मिला।

## मान्यता

1. हुकुम चंद्रा ने आईसीएमआर-निम्स, नई दिल्ली में 08-10 अक्टूबर, 2018 के दौरान "शोधकर्ताओं और संकाय सदस्यों के लिए सर्वेक्षण अनुसंधान प्रक्रिया" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम में रिसोर्स पर्सन के रूप में कार्य किया।
2. हुकुम चंद्रा ने "आंध्र प्रदेश में शून्य बजट वाली प्राकृतिक खेती का आकलन", पर सेंटर फॉर इकोनॉमिक ऐंड सोशल स्टडीज, हैदराबाद और आंध्र प्रदेश सरकार, 2018 द्वारा गठित सलाहकार समिति के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य संचालन किया।
3. हुकुम चंद्रा ने आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली में 17 अक्टूबर, 2018 को कार्यालय सहायक के पद पर साक्षात्कार हेतु चेयरमेन का कार्य संचालन किया।
4. तौकीर अहमद ने आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 24 अक्टूबर 2018 को फसल बीमा परियोजना के तहत एक आरए/एसआरएफ और वाईपी-2 के एक पद के लिए वॉक-इन साक्षात्कार हेतु संस्थान के निदेशक द्वारा गठित चयन समिति के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
5. प्राची मिश्रा साहू को आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली में 24 अक्टूबर 2018 को फसल बीमा परियोजना के तहत एक आरए/एसआरएफ और वाईपी-2 के एक पद के लिए वॉक-इन साक्षात्कार हेतु संस्थान के निदेशक द्वारा गठित चयन समिति के सदस्य नामित किया गया।
6. अनिल राय ने 23-29 सितंबर, 2018 के दौरान एफएओ रोम परियोजना के तहत मांस और दूध के नुकसान के आकलन पर दिशा-निर्देशों के फील्ड परीक्षण में शामिल प्रगणकों और अधिकारियों को प्रशिक्षण देने के लिए "केंद्रीय सांख्यिकी कार्यालय (सीएसओ), लुसाका जाम्बिया" का दौरा किया।
7. हुकुम चंद्रा ने मद्रास इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलपमेंट स्टडीज और अर्थशास्त्र एवं सांख्यिकी विभाग, तमिलनाडु सरकार, चेन्नई में विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किया।
8. हुकुम चंद्रा ने 15 नवंबर, 2018 को आईसीएआर-सीआईएफआरआई, बैरकपुर, पश्चिम बंगाल में कृषि सांख्यिकी विषय में वैज्ञानिकों के मूल्यांकन हेतु एसआरबी द्वारा गठित विभागीय पदोन्नति समिति (डीपीसी) के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किया।
9. राजेंद्र प्रसाद ने सांख्यिकी विभाग, एम.डी. विष्वविद्यालय, रोहतक में सत्र 2017-18 के लिए अकेडमिक ऑडिट के संचालन में बाहरी विशेषज्ञ के रूप में काम किया। यह बैठक 20 नवंबर, 2018 को आयोजित की गई थी।
10. अनिल राय ने 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान सम्पन्न इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "बायोइन्फॉर्मेटिक्स ऐंड डाटा माइनिंग" विषय पर एक सत्र की अध्यक्षता की।
11. राजेंद्र प्रसाद ने दिसंबर 2019 तक राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी की कार्यकारी परिषद के सदस्य के रूप में कार्य किया।
12. सुशील कुमार सरकार ने 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "प्रयोगों के डिजाइन सत्र" में आमंत्रित षोधपत्रों के रेपोर्टियर के रूप में कार्य किया।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

13. सुशील कुमार सरकार ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में विद्यार्थियों के पेपर सत्र में अध्यक्ष का कार्य संचालन किया।
14. अनिदिता दत्ता ने आईसीएआर-सीआईएई, नबी बाग, भोपाल, मध्य प्रदेश में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में डॉ. पदम सिंह की अध्यक्षता में कांट्रिब्यूटरी षोधपत्र के सत्र 'प्रतिदर्ष सर्वेक्षण एवं अनुप्रयोग' में रेपोर्टियर का कार्य किया।
15. अर्पण भौमिक ने कृषि विस्तार विभाग, आईसीएआर-आईएआरआई में बीएसआर योजना के तहत सुश्री श्रुति खुस, पीएचडी स्कॉलर के जेआरएफ से एसआरएफ में उन्नयन के लिए तीन सदस्यों की मूल्यांकन समिति में बाहरी विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया।
16. अर्पण भौमिक ने एनएसएससी और आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली में 4-5 दिसंबर, 2018 के दौरान कृषि परियोजना टीम द्वारा आयोजित प्रभारी अधिकारी, डेटा प्रबंधन (आईसीएआर रिसर्च डाटा रिपॉजिटरी फॉर नॉलेज मैनेजमेंट) कृषि की तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला में यूनिट स्तर के आंकड़ों पर तकनीकी सत्र ट में रेपोर्टियर का कार्य संचालन किया।
17. सुकांत दाष ने एनएसएससी और आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली में 4-5 दिसंबर, 2018 के दौरान कृषि परियोजना टीम द्वारा आयोजित प्रभारी अधिकारी, डेटा प्रबंधन (आईसीएआर रिसर्च डाटा रिपॉजिटरी फॉर नॉलेज मैनेजमेंट) कृषि की तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला में यूनिट स्तर के आंकड़ों पर तकनीकी सत्र प में रेपोर्टियर का कार्य संचालन किया।
18. ए. के. पॉल ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित सत्र "सांख्यिकीय आनुवंशिकी और जीनोमिक्स" के संयोजक का दायित्व निभाया।
19. ए. के. पॉल ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन के कांट्रिब्यूटरी षोधपत्रों के सत्र "सांख्यिकीय आनुवंशिकी" के चेयरमेन का दायित्व निभाया।
20. के. के. चतुर्वेदी ने दिल्ली विष्वविद्यालय के सम्मेलन सेंटर में 27-29 दिसंबर, 2018 के दौरान गुणवत्ता, विष्वसनीयता, इंफोकॉम प्रौद्योगिकी और व्यापार संचालन (आईसीक्यूआरआईटीबीओ'2018) पर आयोजित 9<sup>वें</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में तकनीकी कार्यक्रम समिति, के सदस्य का कार्य संचालन किया।
21. के. के. चतुर्वेदी ने 11-12 दिसंबर 2018 को आरएचईएल की खरीद के लिए तकनीकी निर्धारण एवं बिड मूल्यांकन समिति की बैठक की अध्यक्षता की।
22. ए. आर. राव ने "सांख्यिकी, सूचना विज्ञान, इंजीनियरिंग हस्तक्षेप और व्यापार अवसर: भारतीय कृषि को समृद्धि की ओर बदलने के लिए एक रोडमैप" पर 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स (आईएसएस) के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "सांख्यिकीय आनुवंशिकी एवं जीनोमिक्स" विषय पर आयोजित सत्र के संयोजक के रूप में कार्य किया।
23. के. एन. सिंह ने 13-15 दिसंबर, 2018 को आयोजित आईएसएस, भोपाल, मध्य प्रदेश के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "सांख्यिकीय मॉडलिंग और पूर्वानुमान" सत्र के संयोजक के रूप में कार्य संचालन किया।
24. तौकीर अहमद को कश्मीर विष्वविद्यालय, श्रीनगर, जम्मू-कश्मीर के एमएससी अंतिम वर्ष के छात्रों के सर्वेक्षण परियोजना के *वाइवा-वोसी* के संचालन हेतु 21-24 दिसंबर, 2018 के दौरान कश्मीर विष्वविद्यालय, श्रीनगर द्वारा बाहरी परीक्षक नियुक्त किया गया।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

25. तौकीर अहमद ने आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल में 13-14 दिसंबर, 2018 के दौरान 72<sup>वें</sup> आईएसएसएस सम्मेलन के दौरान भू-सांख्यिकी और रिमोट सेंसिंग के सत्र के अध्यक्ष और संयोजक के रूप में काम किया।
26. तौकीर अहमद ने कृषि भवन, नई दिल्ली में 27 दिसंबर, 2018 को सम्पन्न फसल बीमा की बैठक में भाग लेने के लिए तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी) के सदस्य के रूप में कार्य किया।
27. हुकुम चंद्रा को वर्ष 2018 से इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स (एफआईएसएसएस), फेलोशिप प्रदान की गई।
28. हुकुम चंद्रा ने पूर्वी अफ्रीका सांख्यिकी प्रशिक्षण केंद्र, डार ईएस. सलाम, तंजानिया में 03-07 दिसंबर, 2018 के दौरान "लघु क्षेत्र आकलन तकनीकों एवं उनके अनुप्रयोगों" पर आयोजित कार्यशाला में रिसोर्स पर्सन के रूप में सेवा प्रदान की।
29. हुकुम चंद्रा 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स, भोपाल, मध्य प्रदेश के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "जटिल सर्वेक्षण आंकड़ों के विश्लेषण में आधुनिक प्रगति" नामक आमंत्रित तकनीकी सत्र में संयोजक का दायित्व निभाया।
30. हुकुम चंद्रा को 17-21 दिसंबर, 2018 के दौरान म्यांमार में संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित कृषि और ग्रामीण सांख्यिकी में सुधार के लिए वैश्विक रणनीति के तहत फसल सांख्यिकी में सुधार पर विशेषज्ञ बैठक में एक्सपर्ट सदस्य नामित किया गया।
31. हुकुम चंद्रा को 27-30 दिसंबर, 2018 के दौरान रोहतक (हरियाणा) में आयोजित "इमर्जिंग इनोवेशन इन स्टैटिस्टिक्स ऐंड ऑपरेशन रिसर्च 2018" पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दाता के रूप में आमंत्रित किया गया।
32. हुकुम चंद्रा ने 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स, भोपाल, मध्य प्रदेश के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में "जटिल सर्वेक्षण आंकड़ों के विश्लेषण में हालिया प्रगति" पर आमंत्रित षोधपत्रों के सत्र में से एक की अध्यक्षता की।

## विदेश यात्राएं

1. डॉ. हुकुम चंद्रा ने 03-07 दिसंबर, 2018 के दौरान ईस्ट अफ्रीका स्टैटिस्टिक्स ट्रेनिंग सेंटर, डार ईएस., सलाम, तंजानिया में लघु क्षेत्र के आकलन तकनीकों एवं इसके अनुप्रयोग पर आयोजित कार्यशाला में भाग लेने और 17-21 दिसंबर, 2018 के दौरान म्यांमार में संयुक्त राष्ट्र के एफएओ द्वारा आयोजित कृषि एवं ग्रामीण सांख्यिकी में सुधार के लिए वैश्विक रणनीति के तहत "फसल सांख्यिकी में सुधार पर विशेषज्ञ बैठक" में भाग लिया।

## प्रारंभ एवं पूर्ण हो चुकी नई परियोजनाएं/योजनाएं/कार्यक्रम/जनगणना/नमूना सर्वेक्षण/मूल्यांकन

1. मोहम्मद समीर फारूखी द्वारा एक नई परियोजना प्रस्ताव "लक्षण विशिष्ट जीनों की पहचान हेतु प्रक्रियाविधि" प्रस्तुत किया।
2. मोहम्मद समीर फारूखी ने "लक्षण विशिष्ट जीनों की पहचान हेतु प्रक्रियाविधि" पर नए परियोजना प्रस्ताव के आरपीपी 1 को तैयार कर प्रस्तुत किया।
3. रामासुब्रमण्यन वी. ने डीआरसी बैठक में 10 दिसंबर, 2018 को "कृषि में पूर्वानुमान हेतु उन्नत वर्गीकरण और प्रतिगमन ट्री (कार्ट) मॉडल" नामक एक नया संस्थान परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किया।



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

4. हरीश कुमार एच वी ने 10.12.2018 को आयोजित डीआरसी बैठक में "भारत में कृषि के लिए संस्थागत ऋण: पर्याप्त (सरप्लस) या बहुत कम?" शीर्षक से एक नया परियोजना प्रस्ताव प्रस्तुत किया।

मानव संसाधन विकास

प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन

क्रम सं०	शीर्षक	स्थान	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1.	व्यापक पैमाने पर आंकड़ों की हैंडलिंग और आर का उपयोग करके आंकड़ों का विप्लेशन <i>पाठ्यक्रम निदेशक</i> डॉ. हुकुम चंद्रा <i>पाठ्यक्रम -सह निदेशक</i> डॉ. प्रदीप बासक	आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली	08.10. 2018 से 13.10. 2018	—
2.	एडवांस सैंपलिंग तकनीक सहित एनएसएसओ एवं हेल्थ सर्वेक्षणों से व्यावहारिक उदाहरण <i>पाठ्यक्रम निदेशक</i> डॉ. हुकुम चंद्रा <i>पाठ्यक्रम -सह निदेशक</i> दीपक सिंह	आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली	29.10. 2018 से 03.11. 2018	—
3.	आईसीएआर-ईआरपी पर प्रशिक्षण कार्यक्रम <i>पाठ्यक्रम समन्वयक</i> डॉ. अंशु भारद्वाज डॉ. अलका अरोड़ा	आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली	08.10. 2018 से 12.10. 2018	—
4.	कृषि जैव सूचना विज्ञान में हाल की प्रगति : बिग डाटा एनालिटिक्स	आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली	14.11. 2018 से 04.12.	—

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

	<i>पाठ्यक्रम समन्वयक</i> डॉ. के. के. चतुर्वेदी <i>पाठ्यक्रम सह समन्वयक</i> मोहम्मद समीर फारुकी		2018	
5.	प्रयोगों की डिजाइन एवं आंकड़ों का विप्लेशन <i>पाठ्यक्रम समन्वयक</i> डॉ. सीमा जग्गी डॉ. राजेंद्र प्रसाद डॉ. अनिदिता दत्ता	आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली	12.11. 2018 से 11.02. 2019	—
6.	प्रायोगिक डिजाइनों में प्रगति और उनका विप्लेशन <i>पाठ्यक्रम समन्वयक</i> डॉ. बी. एन. मंडल <i>पाठ्यक्रम सह समन्वयक</i> डॉ. सुकांत दाष डॉ. अनिल कुमार	आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली	06.12. 2018 से 26.12. 2018	—

जानकारी उपलब्ध नहीं

## सम्मेलनों / कार्यशालाओं / संगोष्ठियों / बैठकों आदि का आयोजन

1. आईसीएआर-आईएसआरआई की कृषि परियोजना टीम ने 04-05 दिसंबर, 2018 के दौरान एनएससी एवं आईसीएआर-आईएसआरआई, नई दिल्ली में ज्ञान प्रबंधन हेतु आईसीएआर अनुसंधान आंकड़ों के भंडार हेतु आंकड़ा प्रबंधन के प्रभारियों की तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया।
2. आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल (डॉ. ए के पॉल, सह आयोजन सचिव) में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया।
3. केवीके, हजारीबाग (झारखंड) में 13-14 दिसंबर, 2018 के दौरान कार्यशाला का आयोजन किया। (श्री एस. एन. इस्लाम)
4. कानपुर के अटारी में 17 दिसंबर, 2018 के दौरान 25 कृषि विज्ञान केंद्रों (केवीके) के लिए सामूहिक बैठक का आयोजन किया। (श्री एस. एन. इस्लाम)



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

## प्रकाशन

## शोध पत्र

1. कृष्णा, जी, साहू, आर एन, सिंह, पी, बाजपेयी, वी, पात्रा, एच, कुमार, एस, दंडपाणि, आर, गुप्ता, वी के, विष्वनाथन, सी, अहमद, टी एवं साहू, पी एम (2019). हाइपरस्पेक्ट्रल रिमोट सेंसिंग के माध्यम से चावल की फसल में जल की कमी से उत्पन्न दबाव की निगरानी हेतु विभिन्न मॉडलिंग दृष्टिकोणों की तुलना, *एग्रिकल्चरल वाटर मैनेजमेंट*, 213, 231-244, <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.08.029> पर उपलब्ध है।
2. चक्रवर्ती, डी, सहगल, वी के, धाकड़, आर, वर्गीज, ई, दाष, डी के एवं रे, एम (2018). संपूर्ण भारत में 1951-2014 के दौरान दैनिक अधिकतम तापमान की चरमता में परिवर्तन और खाद्यान्न उत्पादकता के साथ उसका संबंध, *स्टॉकास्टिक एन्वायरनमेंट रिसर्च एंड रिस्क असेसमेंट*, 32 (11): 3067-81. <https://link.springer.com/article/10.1007/s00477-018-1604-3>
3. शेखावत, आर एस, सिंह, के एन, कुमार, ए, सरकार, के पी, डोनी, आर एवं गुरुंग, बी (2018). अस्थिर काल श्रृंखला डेटा में सशर्त प्रसरण के गहन हेतु औसत मॉडल में प्रसंभाव्य अस्थिरता। *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल साइंसेज*, 88 (10): 1644-1647.
4. कुमार, एस, शिव धर, यादव, आर एस, चंद्रकला, एम. कोचेवाड़, एस ए, मीना, एल आर, मीना, एल के, मगन सिंह एवं अर्पणा भौमिक (2018). मक्का-गेहूं फसल प्रणाली की उत्पादकता और पोषक तत्वों के उपयोग दक्षता पर एकीकृत पोटाष प्रबंधन का प्रभाव। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करेंट माइक्रोबायोलॉजिकल एप्लायड साइंस* 7 (08): 1052-1061
5. आरती सिंह और अनु शर्मा (2018). रेस्तरां के लिए एक क्लस्टरिंग-आधारित रिकमेंडेशन इंजन, *इंटरनेशनल जे. एडवांस्ड इंटेलिजेंस पेराडाइम्स*, खंड 11, नं० 3/4
6. करंगवा जे, भारद्वाज, ए, अरोड़ा, ए, चंद्रा, एच एवं आदित्य, के. (2018). रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रिसिजन एग्रिकल्चर की ई-प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित, "यूनिट लेवल मॉडल के तहत लघु क्षेत्र के आकलन हेतु वेब आधारित सॉफ्टवेयर" आईएसबीएन: 978-93-88237-13-0; एक्सेल इंडिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली द्वारा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एशिया पैसिफिक फेडरेशन फॉर इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन एग्रिकल्चर (एएफआईटीए) और वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कंप्यूटर्स इन एग्रिकल्चर (डब्ल्यूसीसीए) द्वारा 24-26 अक्टूबर, 2018 के दौरान आईआईटी मुंबई में *रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रिसिजन एग्रिकल्चर* में प्रकाशित; पृष्ठ : 325-32
7. जैन, आर, भारद्वाज, ए, पवित्र, एस एवं पॉल, आर के (2018). "कृषि शिक्षा में आईसीटी पर छात्रों की धारणा" रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रिसिजन एग्रिकल्चर की ई-प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित, आईएसबीएन: 978-93-88237-13-0; एक्सेल इंडिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली द्वारा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एशिया पैसिफिक फेडरेशन फॉर इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन एग्रिकल्चर (एएफआईटीए) और वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कंप्यूटर्स इन एग्रिकल्चर (डब्ल्यूसीसीए) द्वारा 24-26 अक्टूबर, 2018 के दौरान आईआईटी मुंबई में *रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रिसिजन एग्रिकल्चर* में प्रकाशित; पृष्ठ : 329-331
8. दहिया, एस, दाष, एस और भारद्वाज, ए (2018). "सी 4.5 एल्गोरिदम के उपयोग से ऑनलाइन वर्गीकरण" फ्रंटियर्स इन प्रिसिजन एग्रिकल्चर की ई-प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित, आईएसबीएन: 978-93-88237-13-0; एक्सेल इंडिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली द्वारा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एशिया पैसिफिक फेडरेशन फॉर इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन एग्रिकल्चर (एएफआईटीए) एवं वर्ल्ड कांग्रेस ऑन

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

- कंप्यूटर्स इन एग्रिकल्चर (डब्ल्यूसीसीए) द्वारा 24-26 अक्टूबर, 2018 के दौरान आईआईटी मुंबई में *रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रेसिजन एग्रिकल्चर* में प्रकाशित; पृष्ठ : 338-339
9. इस्लाम, एस एन एवं मिश्रा, आर (2018) "मल्टी क्रॉप एक्सपर्ट सिस्टम्स को विकसित करने के लिए विशेषज्ञ सिस्टम शेल" फ्रंटियर्स इन प्रेसिजन एग्रिकल्चर की ई-प्रोसीडिंग्स में प्रकाशित, आईएसबीएन: 978-93-88237-13-0; एक्सेल इंडिया पब्लिशर्स, नई दिल्ली द्वारा इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑफ एशिया पैसिफिक फेडरेशन फॉर इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन एग्रिकल्चर (एएफआईटीए) एवं वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कंप्यूटर्स इन एग्रिकल्चर (डब्ल्यूसीसीए) द्वारा 24-26 अक्टूबर, 2018 के दौरान आईआईटी मुंबई में *रिसर्च फ्रंटियर्स इन प्रेसिजन एग्रिकल्चर* में प्रकाशित; पृष्ठ : 314-316
10. शेखावत, आर एस, सिंह, के एन, लामा, ए एवं गुरुंग, बी (2018). भारत में रिफाइंड सोया तेल के यथार्थ (स्पॉट) और भावी कीमतों के बीच मूल्यों की जानकारी और को-इंटीग्रेशन विश्लेषण, *इंट. जे करेंट माइक्रोबायोलॉजी एप्लिकेशन साइंस*, 7 (11): 40-46।
11. कुमार, आर आर, सिंह, के, आहूजा, एस, तस्लीम, एम, सिंह, आई, कुमार, एस, ग्रोवर, एम, मिश्रा, डी, राय, जी के, गोस्वामी, एस, सिंह जी पी, चिन्नुसामी, वी, राय, ए एवं प्रवीण, एस (2018). मात्रात्मक प्रोटियोमिक विश्लेषण से दबाव से संबद्ध नए सक्रिय प्रोटीन (एसएएपी) और टर्मिनल हीट के तहत गेहूं की सहिष्णुता को मॉड्युलेट करने में शामिल पथों का पता चला। *फंक्शनल एंड इंटीग्रेटिव जीनोमिक्स*, पृष्ठ 1-20. <https://doi.org/10.1007/s10142-018-0648-2>
12. बिस्वास, ए, राय, ए एवं अहमद, टी (2018). परिमित समष्टियों (फिनाइट पॉपुलेशन) में रैंक सेट नमूनों हेतु प्रसरण अनुमान के लिए बूटस्ट्रैप तकनीक की रि स्केलिंग, *कम्युनिकेशन इन स्टैटिस्टिक्स-सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशन*, डीओआई: 10.1080 / 03610918.2018.1527349
13. परिहार, ए के, बसंत राय, ए जे, कुशवाहा, ए के, चंद्र के पी एस, सिंह, एस, बल, के डी, सक्सेना, आर एस, सिंह, डी एवं गुप्ता, एस (2018). हेरिटेबिलिटी-समायोजित बाइ-प्लॉट विश्लेषण का उपयोग करके मसूर (*लेंस कुलिनैरिस*) में पर्यावरण और जंग-रोधी जीनोटाइपों के परीक्षण को लक्षित करना। *क्रॉप एंड पार्स्वर साइंस*, 69, 1113-1125, <https://doi.org/10.1071/CP18259>
14. शर्मा, एस आर, परिहार, ए के, सिंह, डी, वाशर्णय, एन, लाल, सी, शर्मा, वी एवं खेदार, ओ पी (2018). उड़द (*विग्ना मुंगो* एल. हेपर), विविध जीनोटाइपों के एक पैनल में आनुवंशिक घटकों और लक्षणों के बीच संबंध, *जर्नल ऑफ फूड लेग्यूस*, 31 (1): 10-14
15. मंडल, बी एन, प्रसाद, आर एवं दास, एष (2018). ए-ऑप्टिमल संतुलित उपचार। अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन की संरचना, एक एल्गोरिथम दृष्टिकोण, *कम्युनिकेशन इन स्टैटिस्टिक्स - सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशन*, डीओआई: 10.1080 / 03610918.2018.1508701
16. कृष्णा, डी के, कुंभरे, एन वी, पडारिया, आर एन, सिंह, पी एवं भौमिक, ए (2016). सामुदायिक रेडियो स्टेशनों द्वारा अपनाई जाने वाली बेहतर प्रबंधन प्रक्रियाओं की विशय वस्तु का विश्लेषण और तुलनात्मक अध्ययन, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रिकल्चर साइंसेज*, 10 (12): 6485-6488
17. जग्गी, एस, पटेरिया, डी के, वर्गीज, सी, वर्गीज, ई एवं भौमिक, ए. (2018). सर्कुलर नेबर बैलेंसड डिजाइन पर एक टिप्पणी, *कम्युनिकेशन इन स्टैटिस्टिक्स - सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशन*, 47 (10): 2896-2905।
18. सौरव, एस, वर्गीज, सी, वर्गीज, ई एवं जग्गी, एस (2018). पशु मूल के खाद्य पदार्थों से जुड़े संवेदी परीक्षणों हेतु डिजाइन। *दि फार्मा इनोवेशन जर्नल*, 7 (11) : 405-408

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

19. गुप्ता, एम सी, शर्मा, ए के, सिंह, ए के, रॉय, एच एस एवं भदौरिया, एस एस (2018). तिलहन ब्रेसिका प्रजाति के 35 जीनोटाइपों में आनुवंशिक विविधता का आकलन, *फार्माकोग्नोसी एंड फाइटोकेमिस्ट्री*, 7 (6) जर्नल: 2076-2080
20. अहिरवार, आर एन, मिश्रा, वी के, चांद, आर, बुधलाकोटी, एन, मिश्रा, डी सी, कुमार, एस, सिंह, एस, जोशी, ए के (2018). स्प्रिंग गेहूं (*ट्रिटिकम एस्टीवम* एल.) के गेहूं एसोसिएशन मैपिंग इनिषिएटिव (डब्ल्यूएमआई) पैनेल में स्पॉट ब्लॉक प्रतिरोधता का जीनोम-वार एसोसिएशन मैपिंग, पीएलओएस वन, पृष्ठ 1-20, <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0208196>
21. फारूकी, एम एस एवं कुमार, डी (2018). "अनुप्रयोगों सहित डूअल जेनेरेलाइज्ड ऑर्डर स्टैटिस्टिक्स पर आधारित ऑन दागम (व्द कंहनउ) वितरण, " *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिकल साइंस*, खंड 14, नं. 2, पृष्ठ 833-841
22. साहू, टी के, प्रधान, डी, राव, ए आर एवं जेना, एल (2018). खुरपका और मुंहपका रोग के विरुद्ध चिकित्सकीय अनुप्रयोग का पता लगाने के लिए वीपी<sub>1</sub> प्रोटीन के जी-एच लूप सहित *इन सिलिको* साइट-डाइरेक्टेड म्यूटाजेनेसिस ऑफ न्यूट्रेलाइजिंग मोनोक्लोनल एंटीबॉडी 4सी4 और इसकी पारस्परिक क्रिया का विप्लेशन, *जर्नल ऑफ बायोमॉलीकुलर स्ट्रक्चर एंड डाइनेमिक्स*, डीओआई: 10.1080/07391102.2018.1494631
23. आलम, डब्ल्यू, रंजन, आर के, रे, एम, राठौड़, एस एवं सिंह, के एन (2018). 'दद और'अउ आधारित उन्नत एरिमेक्स मॉडल : मौसम के चरों का उपयोग कर चावल की उपज के पूर्वानुमान के लिए एक अनुप्रयोग, *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल साइंसेज*, 88(12): 1909-13
24. राठौड़, एस, सिंह, के एन, गुरुंग, बी एवं रे, एम. (2018). स्थानिक काल-श्रृंखला आंकड़ों की मॉडलिंग एवं पूर्वानुमान के लिए एक उन्नत स्पेस टाइम ऑटोरेग्रेसिव मूविंग औसत मॉडल, *जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 72 (3): 239-253
25. अनोखे, ए, मंडल, बी, कुमार, आर, शर्मा, के, रंजन, आर एवं सुब्रामण्यन, एस (2018). विभिन्न कृषि पारिस्थितिक क्षेत्रों से एकत्र होस्ट विशिष्ट बेमिसिया टेबाकी (*जेनेडिअस*) (हेमिप्टेरा: एलेरोडिडे) पॉपुलेशन में लाइपेस का जैवरासायनिक लक्षण वर्णन, *जर्नल ऑफ एंटोमोलॉजी एंड जूलॉजी स्टडीज*, 6 (6): 1304-1310
26. अंजॉय, पी, चंद्रा, एच एवं बसाक, पी (2018). क्षेत्र-स्तरीय पदानुकमित (हायरार्कियल) कक्ष (बेइज) लघु क्षेत्र मॉडल के तहत ओडिशा में अलग-अलग स्तर पर गरीबी की व्यापकता का आकलन, *सोशल इंडिकेटर्स रिसर्च*, डीओआई: 10.1007/एस 11205-018-2050-9

## लोकप्रिय लेख

1. सुमीत सौरव, सिनी वर्गीस, मो. हारून, सीमा जग्गी एवं मो. हारून एवं देवेंद्र कुमार (2018). सवेदी परीक्षणों में परीक्षण उत्पादों की दो नियंत्रण उपचार से तुलना हेतु संतुलित अभिकल्पनाएं, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 33(3): 218-220.
2. अखिलेश झा, सिनी वर्गीस, सीमा जग्गी, मो. हारून एवं देवेंद्र कुमार (2018). तीन प्रतिकृतियों वाली असमान खण्ड आकारों में समाधेय आंशिक संतुलित अपूर्ण खण्ड (2) अभिकल्पनाओं की नई श्रृंखला, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 33(3): 161-164.



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

3. अपर्ण भौमिक, सीमा जग्गी, एल्दो वर्गीस, सुनील कुमार यादव, मोहम्मद हारुन, सिनी वर्गीस, अनिदिता दत्ता एवं उदयवीर सिंह, विविधता के दो स्रोतों के अंतर्गत पशु परीक्षणों के लिए प्रवृत्ति मुक्त अभिकल्पनाएँ, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 33(3): 200-202
4. मंडल, बी एन, दाष, एस, कुमार, ए एवं कुमार, डी (2018). आनुवंशिक अध्ययन के लिए प्रायोगिक डिजाइनों का अनुप्रयोग, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 33 (2): 177-180
5. सुकांत डी, कुमार, ए, मंडल, बी एन, लाल, के, एवं कुमार, डी (2018). मिश्रणों के साथ प्रयोग, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 33 (2): 181-184
6. नीरज बुधलाकोटी, डी सी मिश्रा, देवेन्द्र अरोड़ा एवं राजीव रंजन कुमार द्वारा *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका* में "बायोइंफॉर्मेटिक्स में जीनोमिक सेलेक्शन का अनुप्रयोग" नामक एक लोकप्रिय लेख प्रकाशित किया गया। वॉल्यूम 33 अंक 4 (दिसंबर 2018)

## संदर्भ मैनुअल / मैनुअल / ई-मैनुअल / पैफलेट

1. चंद्रा एच एवं बसाक, पी (2018). आर के उपयोग द्वारा बड़े पैमाने पर आंकड़ों की हैंडलिंग और उनका विप्लेशन, प्रशिक्षण मैनुअल, आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली, पृष्ठ संख्या 167
2. चंद्रा एच एवं सिंह, डी (2018). एनएसएसओ एवं स्वास्थ्य सर्वेक्षणों के व्यावहारिक उदाहरणों के साथ एडवांस सैपलिंग, प्रशिक्षण मैनुअल, आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली, पृष्ठ संख्या 210
3. चतुर्वेदी के के, फारूकी एम एस, लाल एस बी, शर्मा ए, कुमार एस, मिश्रा डी सी, कौर एम (2018). कृषि जैव-सूचना विज्ञान में हालिया प्रगति : बिग डेटा एनालिटिक्स परिप्रेक्ष्य, संदर्भ मैनुअल-1 और 2, आईसीएआर- भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
4. बी एन मंडल, सुकांत दाष एवं अनिल कुमार (2018). प्रायोगिक डिजाइनों एवं उनके विश्लेषण में प्रगति, खंड 1 और 2, सीएएफटी प्रशिक्षण के लिए संदर्भ मैनुअल,
5. वर्गीज, सी, दाष, एस, भौमिक, ए, रविशंकर, एन, पंवार, ए एस, प्रुस्टी, ए के एवं शमीम, एम (2018). समेकित खेती प्रणाली पर एआईआरपी एवं ऑन-फार्म खेती प्रणाली अनुसंधान : केवीके, बेंगलुरु में आयोजित आईएफएस पर एआईआईसीआरपी की पांचवीं द्विवार्षिक कार्यशाला में ऑनलाइन आंकड़ों के प्रस्तुत करने और उनके विप्लेशन पर जारी की गई प्रयोक्ता मैनुअल
6. चतुर्वेदी के के, फारूकी एम एस, लाल एस बी, शर्मा ए, कुमार एस, मिश्रा डी सी, कौर एम (2018). "कृषि जैव-सूचना विज्ञान में हालिया प्रगति : बिग डेटा एनालिटिक्स परिप्रेक्ष्य", सीएएफटी कार्यक्रम के लिए सीडी में ई-मैनुअल संदर्भ, आईसीएआर-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

## परियोजना रिपोर्ट

1. मेहर, पी के, साहू, टी के, रघुनंदन, के, गहोई, एस, चौधरी, एन के एवं राव, ए आर (2018). एचआरडीप्रेड: k-उमत न्यूक्लियोटाइड रचनात्मक विषेशताओं और सपोर्ट वेक्टर मशीन सहित शाकनाशी प्रतिरोधी जीन का पूर्वानुमान

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

## दिए गए व्याख्यान

### संस्थान से बाहर

1. आईसीएमआर-निम्स, नई दिल्ली में 10 अक्टूबर, 2018 को "शोधकर्ताओं और संकाय सदस्यों के लिए सर्वेक्षण अनुसंधान पद्धति" विषय में "उभरते क्षेत्र- लघु क्षेत्र सांख्यिकी" विषय पर व्याख्यान दिया।  
(हुकुम चंद्र)
2. आईसीएमआर-नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ मेडिकल स्टैटिस्टिक्स, नई दिल्ली और इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड स्टैटिस्टिक्स ऐंड डेवलपमेंट स्टडीज, लखनऊ द्वारा संयुक्त रूप से आईसीएमआर-एनआईएमस, नई दिल्ली में 08-10 अक्टूबर, 2018 के दौरान "शोधकर्ताओं और संकाय सदस्यों के लिए सर्वेक्षण अनुसंधान पद्धति" नामक प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिभागियों को जनसंख्या मापदंडों के आकलन-प्वाइंट एस्टीमेट्स, इंटरवल एस्टीमेट्स, कांफिडेंस लेवल पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। (व्याख्यान 09.10.2018 को दिया गया)  
(राजेंद्र प्रसाद)
3. आईसीएमआर-आईएआरआई, नई दिल्ली द्वारा 29 अक्टूबर 2018 को "लक्षणों की पहचान और फसल के लिए फीनोमिक्स, अगली पीढ़ी की फीनोटाइपिंग" पर आईसीएमआर-लघु पाठ्यक्रम "फीनोमिक्स संसाधन डेटाबेस का उपयोग और पादप लक्षणसमश्लिष्ट (फीनोटाइपिंग) हेतु सर्वसुलभ सॉफ्टवेयरों" पर एक आमंत्रित व्याख्यान और व्यावहारिक सत्र आयोजित किया।  
(संजीव कुमार)
4. आईसीएमआर-एचआरएम कार्यक्रम के तहत 13 नवंबर से 03 दिसंबर, 2018 के दौरान सीईएससीआरए, आईएआरआई और नई दिल्ली में आयोजित "अनुकार मॉडलों (सिमुलेशन मॉडलिंग) और ज्ञान आधारित कृषि के लिए जलवायु परिवर्तन अनुसंधान में प्रगति" नामक 21 दिवसीय कार्यशाला में "आर सॉफ्टवेयर के उपयोग से काल श्रृंखला विश्लेषण" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।  
(वसी आलम)
5. आईसीएमआर-आईएआरआई, नई दिल्ली में 22-31 अक्टूबर, 2018 के दौरान फीनोमिक्स पर संकाय प्रशिक्षण हेतु आयोजित एक लघु पाठ्यक्रम में "फीनोम डेटा प्रोसेसिंग और डेटा माइनिंग के लिए सांख्यिकीय उपकरण" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।  
(अनिल राय)
6. काठमांडू में 21 नवंबर, 2018 को कृषि सांख्यिकी पर सार्क देशों के क्षेत्रीय प्रशिक्षण के दौरान मास्टर सैंपलिंग फ्रेम : इंडिया पर देश के अनुभव के बारे में एक व्याख्यान दिया।  
(कौस्तव आदित्य)
7. गणित विभाग, आईआईटी, मुंबई में 26 नवंबर, 2018 को कृषि अनुसंधान में फैक्टोरियल प्रयोगों एवं वेब संसाधनों के महत्व पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।  
(राजेंद्र प्रसाद)
8. कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, जीकेवीके कैंपस, बेंगलुरु में 23-24 दिसंबर, 2018 के दौरान "3 ई के लिए एकीकृत कृषि प्रणाली" पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में किसान भागीदारी एफएसआर हेतु सांख्यिकीय विश्लेषण प्रक्रियाओं विषय पर एफएसआर में प्रगति, तकनीकी सत्र पट में मुख्य व्याख्यान दिया।  
(सिनी वर्गीज)

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

9. एनएससी परिसर, नई दिल्ली में 10-14 दिसंबर, 2018 के दौरान बायोवर्सिटी इंटरनेशनल-इंडिया कार्यालय द्वारा "अनाज फलियां और बारानी खाद्यान्नों में आनुवंशिक लाभ बढ़ाने के लिए प्रजनन दृष्टिकोण" पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम के प्रतिभागियों को "प्रायोगिक डिजाइन एवं आंकड़ों के प्रबंधन" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।  
(राजेंद्र प्रसाद)
10. आईआईआईटी, दिल्ली में 12-12-2018 को "कम्प्यूटेशन फॉर बायोमेडिसिन ऐंड हेल्थकेयर" पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में "जीनोमिक्स फॉर हेल्थ केयर" के एक सत्र में "एग्रि जीनोमिक्स डोमेन में मशीन लर्निंग एल्गोरिद्म : कुछ अनुप्रयोग" पर एक आमंत्रित भाषण दिया।  
(ए आर राव)
11. आईसीएआर-केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान, मुंबई में 3-23 दिसंबर, 2018 के दौरान जीन माइनिंग एप्रोच एवं *इन सिलिको* प्रकार्यात्मक विप्लेशन (फंक्शनल एनालिसिस) पर सीएएफटी कार्यक्रम के प्रायोगिक सत्र का संचालन किया और 1. जीनोम एनोटेशन, 2. सिग्नेचर विकास, 3. मछलियों में एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड का पूर्वानुमान, 4. जीनोमिक डेटा एवं आईपी मुद्दों पर चार आमंत्रित व्याख्यान दिए।  
(दिनेश कुमार)
12. आईसीएआर- केंद्रीय मात्स्यिकी शिक्षा संस्थान, मुंबई में 3-23 दिसंबर, 2018 के दौरान जीन माइनिंग एप्रोच एवं *इन सिलिको* प्रकार्यात्मक विप्लेशन (फंक्शनल एनालिसिस) पर सीएएफटी कार्यक्रम के प्रायोगिक सत्र का संचालन किया और संपूर्ण जीनोम असेम्बली, आरएडी डेटा व मार्कर की खोज, मछलियों में एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड पूर्वानुमान एवं जीनोमिक डेटा और आईपी मुद्दों पर चार आमंत्रित व्याख्यान दिए।  
(एम ए इकबाल)
13. आचार्य एन.जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय, आंध्र प्रदेश में 6 दिसंबर, 2018 को आईएमडी में "परिचालनात्मक फसल-उपज के पूर्वानुमान में उपयोग हेतु नई तकनीकों" पर क्षेत्रीय कृषि अनुसंधान स्टेशन, तिरुपति, आंध्र प्रदेश में व्याख्यान दिया।  
(के एन सिंह)

## शोध पत्रों का प्रस्तुतीकरण

### सम्मेलन

आईसीएआर-एनआईपी, नई दिल्ली द्वारा 27 नवंबर, 2018 को एनएससी परिसर में "भारतीय कृषि की स्थिरता : सामाजिक-आर्थिक परिप्रेक्ष्य" पर राष्ट्रीय कार्यशाला आयोजित की गई।

- टिकाऊ कृषि के लिए संयुक्त सूचकांक के सृजन हेतु कार्यप्रणाली  
(राजेंद्र प्रसाद एवं बी.एम.के. राजू)

सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू द्वारा 02-04 नवंबर, 2018 के दौरान अंतर्विशयक मैथमेटिक्स, सांख्यिकी और कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर संयुक्त रूप में फोरम फॉर इंटरडिसिप्लिनरी मैथमेटिक्स (एफआईएम) का 27<sup>वां</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित किया गया

- "कृषि अनुसंधान में फैक्टोरियल प्रयोगों और वेब संसाधनों का महत्व" (राजेंद्र प्रसाद)



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

कलकत्ता सांख्यिकी संघ और सांख्यिकी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा 27-30 दिसंबर, 2018 के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित "संभावना और सांख्यिकी पर 10<sup>वीं</sup> त्रिवांशिक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (प्रो एच. के. नंदी की जन्म शताब्दी के अवसर पर )

- अपूर्ण स्प्लिट प्लॉट डिजाइन: निर्माण एवं विश्लेषण।  
(बी. एन. मंडल)
- न्यूनतम स्तर परिवर्तनों के साथ रिस्पॉस सरफेस डिजाइन।  
(अर्पण भौमिक)
- दो फैक्टर सहित अपूर्ण फैक्टोरियल ट्रीटमेंट संरचना हेतु ब्लॉक  
(राजेंद्र प्रसाद)
- संतुलित लेटिन हाइपरक्यूब डिजाइन  
(एच. के. नंदी)

एआईआईसीआरपी-आईएफएस पर 21 दिसंबर, 2018 को 5<sup>वीं</sup> द्विवांशिक कार्यशाला

- फसलीय और कृषि प्रणाली के ऑन-स्टेशन प्रयोगों के लिए सांख्यिकीय विश्लेषण तकनीकों की प्रगति।  
(सुशील कुमार सरकार)
- लॉजिस्टिक मॉडल (सीमा जग्गी) के लिए डी-ईष्टतम संतृप्त डिजाइनों के निर्माण के लिए एक एल्गोरिद्म दृष्टिकोण  
(सीमा जग्गी)
- दीर्घकालीन मेमोरी काल श्रृंखला मॉडल का उपयोग करके भारत में चावल की कीमत का पूर्वानुमान और मॉडलिंग  
(आरके पॉल)
- सिंपल डेटा चालित बैंडविड्थ चॉइस का उपयोग करके सह-संबद्ध त्रुटियों के साथ गैर-पैरामेट्रिक काल श्रृंखला की मॉडलिंग एवं पूर्वानुमान  
(सौमेन पाल)
- दीर्घकालीन मेमोरी काल श्रृंखला मॉडल द्वारा भारत में चावल की कीमत का पूर्वानुमान व मॉडलिंग  
(आरके पॉल)
- सिंगल ऑक्जीलरी चरों के उपयोग द्वारा द्वि-चरण सैंपलिंग डिजाइन के तहत परिमित आबादी के प्रतिगमन गुणांक का अंशांकन अनुमान  
(बसाक, पी.)
- स्थानिक गैर-स्थिर सामान्यीकृत रेखीय मिश्रित मॉडल के तहत काउंट्स के लघु क्षेत्र का पूर्वानुमान।  
(बसाक, पी.)
- मल्टी ऑक्जीलरी चरों सहित अंशांकन दृष्टिकोण का उपयोग करके प्रतिगमन गुणांक का आकलन  
(कुमारी वी.)

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

सांख्यिकी, सूचना विज्ञान एवं इंजीनियरिंग हस्तक्षेप विषय पर – भारतीय कृषि को समृद्धि की ओर रूपांतरित करने हेतु एक रोडमैप पर आईसीएआर-सीआईएई-भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया गया।

- सामान्यीकृत पंक्ति-कॉलम डिजाइनों का उपयोग करके प्रजनन कार्यक्रमों के लिए मेटिंग योजनाएं।  
(अनिदिता दत्ता)
- लागत-कुशल रिस्पांस सरफेस डिजाइन।  
(एल्दो वर्गीज)
- आंशिक रूप से संतुलित अपूर्ण ब्लॉक डिजाइनों को हल करने योग्य अफाइन।  
(सिनी वर्गीज)
- जौ में अभिव्यक्ति मात्रात्मक विशेषता लोकी विश्लेषण।  
(हिमाद्रि शेखर रॉय)
- न्यूक्लियोटाइड एसोसिएशन को मापना: एक सांख्यिकीय दृष्टिकोण।  
(पीके मेहेर)
- वेवलेट आधारित हाइब्रिड काल श्रृंखला मॉडल और उनके अनुप्रयोग।  
(आरके पॉल)
- पशुओं के खुर और मुंह पका रोग (एफएमडी) में होस्ट रोगाणु की प्रतिक्रिया को समझने के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण।  
(ए आर राव)
- सूचनाविज्ञान में डेटा माइनिंग तकनीकों का अनुप्रयोग।  
(डीसी मिश्रा)
- कृषि में व्यापक डेटा हैंडलिंग : एचपीसी, हैड्रूप या स्पार्क।  
(के के चतुर्वेदी)
- बायोइंफॉर्मेटिक्स एप्लीकेशन के लिए अपाचे स्पार्क।  
(एस बी लाल)
- माइक्रोसेटलाइट डीएनए मार्कर के लिए कम्प्यूटेशनल टूल का विकास।  
(सारिका)
- आणविक मार्कर का उपयोग करके नस्ल और किस्मों की पहचान के लिए कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण।  
(एम ए इकबाल)
- भारत में अल्पकालिक श्रम प्रवास के पैटर्न और निर्धारक।  
(अनुजा ए आर)
- उत्तर बेंगलुरु के ग्रामीण-शहरी ग्रेडियेंट में भूमि उपयोग परिवर्तन – मार्कोव चेन विश्लेषण का अनुप्रयोग।  
(हरीश कुमार एच वी)
- भारतीय राज्य पंजाब में ट्रैक्टर सघनता हेतु प्रसार मॉडलिंग।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

(रविंद्र सिंह शेखावत)

- एरिमेक्स और बेजियन एरिमेक्स मॉडल के बीच तुलनात्मक अध्ययन।  
(अचल लामा)
- राज्य योजना कृषि व्यय पर आरकेवीवाई व्यय का प्रभाव: एक सह-एकीकरण विश्लेषण।  
(राजेश टी)
- भारतीय मानसून वर्षा के पूर्वानुमान हेतु एक हाइब्रिड वेवलेट आधारित एएनएन-डब्ल्यूएनएन मॉडल  
(मृणामय रे)
- केवीके पोर्टल के उपयोग द्वारा कृषि कल्याण अभियान का ई-गवर्नेंस।  
(अलका अरोड़ा,)
- आईवीआरआई-पशु प्रजनन ऐप : पशु प्रजनन पर ज्ञान प्रसार हेतु एक उपकरण।  
(मुकेश कुमार)
- वेब एपीआई का उपयोग कर विभिन्न अनुप्रयोगों में डेटा शेयरिंग : मोबाइल ऐप और वेब पोर्टल की केस स्टडी।  
(सौमेन पाल)
- गेहूं फसल प्रबंधन पर विशेषज्ञ प्रणाली विकसित करने में एआई का प्रयोग।  
(श्री एस एन इस्लाम)
- जनसंख्या की दृष्टि से कम प्रतिदर्श साइज से जिला स्तर पर फसल उपज का आकलन।  
(आदित्य, के.)
- दो स्वतंत्र सर्वेक्षणों के आंकड़ों के संयोजन से लघु डोमेन अनुमान।  
(इस्लाम, एस)
- गैर-प्रतिवादी (नॉन रिस्पॉन्डेंट) के सब-सैंपलिंग सहित द्वि-चरणीय सैंपलिंग में दो सहायक चरों को शामिल कर नियत जनसंख्या औसत का बेहतर आकलन।  
(चंद्रा, एच)
- केलिब्रेशन एप्रोच (अंशांकन विधि) का उपयोग कर सर्वेक्षण डेटा का आउटलायर (एस) आरोपण।  
(कुमार, आर)
- अंशांकन विधि का उपयोग कर जनसंख्या अनुपात का आकलन।  
(कुमार, आर)
- सहायक आंकड़ों के उपयोग द्वारा प्रतिगमन गुणांक का अंशांकन विधि आधारित अनुमान।  
(कुमारी, वी.)

## तकनीकी सत्र

जीकेवीके परिसर, बंगलुरु में 20-22 दिसंबर, 2018 के दौरान कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय में एआईसीआरपी -आईएफएस के तकनीकी सत्र की पांचवी द्विवार्षिक कार्यशाला का आयोजन किया गया

- ऑन-फार्म पोषक तत्वों के रिस्पॉन्स (प्रतिक्रिया) और कृषि प्रणाली प्रयोगों के लिए सांख्यिकी विश्लेषण तकनीकों की प्रगति (ओएफआर 1, 2 और 3) (डॉ सिनी वर्गीज)



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

## आमंत्रित वार्ताएं

आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15, दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स (आईएसएस) के टॉक 7<sup>वाँ</sup> वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया गया

- भारतीय कृषि में बीटी प्रौद्योगिकी परिदृश्य की कल्पना के लिए प्रौद्योगिकी पूर्वानुमान (रामासुब्रमण्यन वी.)
- "एडवांस्ड स्टैटिस्टिक्स" पर आयोजित सत्र में एकेडमिक परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन (शैक्षणिक निष्पादन मूल्यांकन) हेतु लर्निंग एनालिटिक्स (शशि दहिया)

## सहभागिता

### अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आदि

- 24 से 26 अक्टूबर, 2018 के दौरान आईआईटी मुंबई में आयोजित परिषुद्ध कृषि में रिसर्च फ्रंटियर्स पर एशिया पैसिफिक फेडरेशन फॉर इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी इन एग्रिकल्चर (एएफआईटीए) और वर्ल्ड कांग्रेस ऑन कंप्यूटर्स इन एग्रिकल्चर (डब्ल्यूसीसीए) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।  
(मुकेश कुमार, अंशु भारद्वाज एवं श्री एस. एन. इस्लाम)
- सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू (आईएमएससीटी 2018-एफआईएम गटप्प) द्वारा 02-04 नवंबर, 2018 के दौरान अंतर्विषयी गणित, सांख्यिकी एवं कम्प्यूटेशनल तकनीकों पर आईएआरएस के तीसरे अधिवेशन सहित फोरम फॉर इंटरडिसिप्लिनरी मैथमेटिक्स (एफआईएम) का 27<sup>वाँ</sup> अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।  
(राजेंद्र प्रसाद)
- प्रायिकता (प्रोबेबिलिटी) एवं सांख्यिकी पर कलकत्ता सांख्यिकी संघ और सांख्यिकी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा संयुक्त रूप से 27-30 दिसंबर, 2018 के दौरान विश्वविद्यालय के सांख्यिकी विभाग में (प्रो. एच. के. नंदी की जन्म शताब्दी के अवसर पर) 10<sup>वाँ</sup> अंतर्राष्ट्रीय त्रिवार्षिक संगोष्ठी आयोजित की गई।  
(सीमा जग्गी, राजेंद्र प्रसाद, बीएन मंडल, सुकांत दाष, अर्पण भौमिक, आर के पाऊ, मृण्मय राव, प्रदीप बसाक)
- 27-30 दिसंबर, 2018 के दौरान एम डी यूनिवर्सिटी, रोहतक (हरियाणा) में सांख्यिकी एवं ऑपरेशन रिसर्च में उभरते नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।  
(हुकुम चंद्र)

### सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/संगोष्ठी/संगोष्ठी/प्रशिक्षण/फाउंडेशन कोर्स/ वार्षिक दिवस/ व्याख्यान आदि

- हुकुम चंद्र ने आईसीएमआर-निम्स, नई दिल्ली में 08-10 अक्टूबर, 2018 के दौरान "शोधकर्ताओं और संकाय सदस्यों के लिए सर्वेक्षण अनुसंधान प्रक्रियाओं" विषय पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।
- सीमा जग्गी एवं राजेंद्र प्रसाद ने एनएससी कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में 16-17 अक्टूबर, 2018 के दौरान भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद द्वारा युवा एग्रिप्रेन्योर्स (यूपीएवाईए) हेतु कृषि में प्रकट (अनलीषिंग) क्षमताओं पर आयोजित कृषि-स्टार्टअप और उद्यमिता सम्मेलन में भाग लिया।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

- दिनेश कुमार ने बिल एवं मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा वित्त पोषित गोपशुओं और भैंस के प्रजनन में सुधार के लिए अनुसंधान परियोजना आणविक मार्कर के तहत 3 अक्टूबर, 2018 को प्रारंभ की गई कार्यशाला में भाग लिया।
- सारिका ने बिल और मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा वित्त पोषित मवेशियों और भैंस के प्रजनन में सुधार हेतु आणविक मार्कर अनुसंधान परियोजना के तहत 3 अक्टूबर, 2018 को आयोजित प्रारंभिक कार्यशाला में भाग लिया।
- मीर आसिफ इकबाल ने बिल और मेलिंडा गेट्स फाउंडेशन द्वारा वित्त पोषित मवेशियों और भैंस के प्रजनन में सुधार हेतु आणविक मार्कर अनुसंधान परियोजना के तहत 3 अक्टूबर, 2018 को आयोजित लांच (प्रारंभिक) कार्यशाला में भाग लिया।
- राजेंद्र प्रसाद ने 27 नवंबर, 2018 को आईसीएआर-एनआईएपी, नई दिल्ली द्वारा एनएएससी परिसर में आयोजित भारतीय कृषि के टिकाऊपन पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।
- कौस्तव आदित्य एवं डॉ. प्रदीप बसाक ने नेपाल के काठमांडू में 19-23 नवंबर, 2018 के दौरान संयुक्त राष्ट्र के खाद्य एवं कृषि संगठन के ग्लोबल स्ट्रेटेजी के क्षेत्रीय कार्यालय एवं सार्क सचिवालय द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित कृषि सांख्यिकी हेतु मास्टर सैपलिंग फ्रेम पर क्षेत्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।
- आर. के. पॉल ने सामाजिक एवं आर्थिक परिवर्तन संस्थान, बंगलुरु में 22-24 नवंबर, 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल मार्केटिंग के राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- वसी आलम ने सीईएससीआरए, आईएआरआई, नई दिल्ली में 13 नवंबर-3 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित आईसीएआर-एचआरएम कार्यक्रम के तहत "ज्ञान आधारित कृषि की ओर अनुकरण (सिमुलेशन) मॉडलिंग और जलवायु परिवर्तन अनुसंधान में प्रगति" पर आयोजित 21 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।
- यू. बी. अंगादी ने आईएलआरआई, इकिसेट, हैदराबाद में 16 से 18 नवंबर 2018 को फीड रिसोर्स मैपिंग पर आयोजित कार्यशाला में रिसोर्स पर्सन के रूप में भाग लिया।
- आर. के. पॉल ने आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- रामासुब्रमण्यन वी. ने आईसीएआर-सीआईईई, भोपाल में 13-15, दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स (आईएसएस) के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया।
- के. एन. सिंह ने आईएमडी एवं आचार्य एन. जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय, आंध्र प्रदेश द्वारा 6 दिसंबर, 2018 को संयुक्त रूप से क्षेत्रीय कृषि अनुसंधान स्टेशन, तिरुपति, आंध्र प्रदेश में आयोजित फसल परियोजना के 9<sup>वें</sup> एआरएम में भाग लिया।
- वसी आलम ने सीईएससीआरए, आईएआरआई, नई दिल्ली में 13 नवंबर-3 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित आईसीएआर-एचआरएम कार्यक्रम के तहत "ज्ञान आधारित कृषि की ओर सिमुलेशन मॉडलिंग और जलवायु परिवर्तन अनुसंधान में प्रगति" पर 21 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

- शिवास्वामी जी. पी. ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित आईएसएएस के 72<sup>वें</sup> सम्मेलन में भाग लिया।
- सुदीप ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- अनिल राय ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- सीमा जग्गी, राजेंद्र प्रसाद, सिनी वर्गीज, सुशील कुमार सरकार, अनिदिता दत्ता ने आईसीएआर-सीआईएई-भोपाल, मध्य प्रदेश में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान "सांख्यिकी, सूचना एवं इंजीनियरिंग हस्तक्षेप - भारतीय कृषि को समृद्धि में रुपांतरित करने हेतु रोडमैप" विषय पर कृषि सांख्यिकी सोसायटी के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया।
- सिनी वर्गीज और सुशील कुमार सरकार ने कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, जीकेवीके परिसर, बंगलुरु में 20-22 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित एआईआरपी-आईएफएस की 5<sup>वीं</sup> द्विवार्षिक कार्यशाला में भाग लिया।
- सिनी वर्गीज और सुशील कुमार सरकार ने कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, जीकेवीके परिसर, बंगलुरु में 23-24 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित "3<sup>रे</sup> के लिए एकीकृत कृषि प्रणाली" पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया।
- राजेंद्र प्रसाद, सीमा जग्गी, सुशील कुमार सरकार, सुकांता दाष, अर्पण भौमिक, अनिदिता दत्ता ने 4-5 दिसंबर, 2018 को आईसीएआर-आईएएसआरआई द्वारा एनएएससी, नई दिल्ली में आयोजित ऑफिसर इंचार्ज, डाटा मैनेजमेंट (आईसीएआर रिसर्च डाटा रिपॉजिटरी फॉर नॉलेज मैनेजमेंट) कृषि की तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।
- तौकीर अहमद ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल में 13-14 दिसंबर, 2018 के दौरान "भू-सांख्यिकी और सुदूर संवेदन" सत्र के अध्यक्ष और संयोजक के रूप में 72<sup>वें</sup> आईएसएएस सम्मेलन में भाग लिया।
- हुकुम चंद्रा ने पूर्वी अफ्रीका सांख्यिकी प्रशिक्षण केंद्र, डार ईएस. सलाम, तंजानिया में 03-07 दिसंबर, 2018 के दौरान "लघु क्षेत्र आकलन तकनीक और इसके अनुप्रयोगों" पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।
- प्राची मिश्रा साहू और दीपक सिंह ने आईसीएआर-सीआईएई, भोपाल, मध्य प्रदेश में 13-15 दिसंबर, 2018 के दौरान आयोजित इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स के 72<sup>वें</sup> वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया।

## प्रदान की गई परामर्शी /सलाहकार सेवाएं

- रामासुब्रमण्यन वी. ने 09.10.2018 को सरसों के उपज पूर्वानुमान के मौसम इंडिसेज आधारित प्रतिगमन मॉडलिंग पर आईएआरआई के एम.एससी (कृषि भौतिकी) के छात्र अविनाश गोयल को परामर्शी सेवा उपलब्ध कराई।
- यू. बी. अंगादी ने अंतर्राष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ परामर्श सेवा परियोजना का संचालन किया जिसका 23 कार्य दिवसों के लिए कुल परामर्श शुल्क 3,96,750 रुपये है।



# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

- नई परामर्श सेवा प्रस्ताव "माली, पश्चिम अफ्रीका में फीड मांग-आपूर्ति आकलन हेतु विप्लेशन टूल और डाटाबेस का विकास" को आईएलआरआई, दक्षिण एशिया क्षेत्र, नई दिल्ली के साथ मिलकर तैयार कर इसे मंजूरी के लिए प्रस्तुत किया गया। कुल परामर्श शुल्क 25 कार्य दिवसों के लिए 4,42, 500 रुपये है।
- अनिल राय ने एफएओ, रोम द्वारा वित्त पोषित "बागवानी फसलों, पशुधन उत्पादों और मत्स्य तथा मत्स्य उत्पादों के सस्योपरांत होने वाले नुकसान के आकलन पर विकसित दिशा-निर्देशों की फील्ड परीक्षण पर अध्ययन" नामक परियोजना पर परामर्शी सेवा प्रदान की।
- के. के. चतुर्वेदी ने "सेंटर फॉर जेनेटिक मेनीपुलेशन ऑफ क्रॉप प्लांट्स (सीजीएमसीपी)" साउथ कैम्पस, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली को अशोका में बायोइन्फॉर्मेटिक्स आंकड़ों के विश्लेषण हेतु परामर्शी सेवा उपलब्ध कराई।
- हिमाद्री शेखर रॉय ने राषि सीड्स (पी) लिमिटेड के वैज्ञानिक श्री एम. सी. गुप्ता द्वारा दिए गए आंकड़ों का पथ विश्लेषण, जीनोटाइपिक सह-संबंध, फीनोटाइपिक सह-संबंध, विविधता विश्लेषण कर उन्हें सौंपा।
- अनु शर्मा ने राष्ट्रीय अष्व अनुसंधान केंद्र, सिरसा रोड, हिसार के वेटेरिनरी टाइप कल्चर संग्रह के प्रमुख वैज्ञानिक राजेश कुमार वेद को उनके मेटाजीनोम आंकड़ों के विश्लेषण में परामर्शी सेवाएं प्रदान कीं।
- अनु शर्मा ने रेनू, एनबीएआईएम, मऊ को उनके मेटाप्रोटियोमेटिक आंकड़ों के विश्लेषण में परामर्श प्रदान किया।
- अनिल राय ने एफएओ, रोम द्वारा वित्त पोषित "बागवानी फसलों, पशुधन उत्पादों और मत्स्य तथा मत्स्य उत्पादों के सस्योपरांत होने वाले नुकसान के आकलन पर विकसित दिशा-निर्देशों की फील्ड टेस्टिंग पर अध्ययन" नामक परियोजना पर परामर्शी सेवा प्रदान की।
- एम. ए. इकबाल ने सलाहकार सेवाएं, जेएयू, जूनागढ़ के एसोसिएट प्रोफेसर रुकम सिंह तोमर को ट्रांसक्रिप्टोम डेटा विश्लेषण के संबंध में सैपल संग्रह के बारे में परामर्श दिया।
- सारिका ने आईएआरआई, नई दिल्ली की वैज्ञानिक रीटा भाटिया को फाइलोजेनेटिक विश्लेषण के लिए आणविक मार्कर डेटा विश्लेषण के बारे में परामर्शी सेवाएं प्रदान कीं।
- अर्पण भौमिक, ने जल प्रौद्योगिकी केंद्र, आईएआरआई में एसआरएफ श्री गौरव सिंह एवं एमिटी विश्वविद्यालय के एक पीएचडी स्कॉलर को काली नदी के पानी के तट पर प्रदूषण के कारण विभिन्न स्थलों को प्रभावित करने वाले 19 भौतिक-रासायनिक वेरिएबल्स (चरों) के संबंध में प्रिंसिपल कंपोनेंट एनालिसिस (पीसीए) के उपयोग पर परामर्शी सेवाएं प्रदान कीं। ये आंकड़े क्रमशः गर्मी और सर्दी के मौसम से संबंधित थे और दोनों मौसमों के लिए आंकड़ों का अलग-अलग विप्लेशन किया गया। प्रदूषण के संदर्भ में काली नदी के पानी में महत्वपूर्ण निर्धारकों की पहचान की गई। इसके अलावा, विभिन्न प्रदूषण स्थलों को प्रदूषण के संबंध में उनकी समानता के आधार पर समूहीकृत किया गया। विभिन्न प्रदूषणकारी स्थलों के समूहों का उनके पदानुक्रमित क्लस्टर विश्लेषण (एचसीए) का उपयोग द्वारा सत्यापित किया गया। पीसीए और एचसीए दोनों में समान परिणाम पाए गए।

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23 संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018

- अर्पण भौमिक ने एक्सएलआरआई, जमशेदपुर की पीएचडी स्कॉलर श्रीमती छबि गुप्ता को दो अलग-अलग संदर्भों में विभिन्न मनोवैज्ञानिक चरों के बीच कारण-प्रभाव संबंधों के अध्ययन हेतु पथ विश्लेषण के उपयोग पर सलाहकार सेवाएं प्रदान की गईं।
- यू.बी. अंगादी ने अंतर्राष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ परामर्श सेवा परियोजना का संचालन किया जिसका 23 कार्य दिवसों के लिए कुल परामर्श शुल्क 3,96,750 रुपये है।
- यू.बी. अंगादी ने परामर्श सेवा के एक नए प्रस्ताव "माली, पश्चिम अफ्रीका में फीड मांग-आपूर्ति आकलन हेतु विश्लेषण टूल और डाटाबेस का विकास" को आईएलआरआई, दक्षिण एशिया क्षेत्र, नई दिल्ली के साथ मिलकर तैयार कर इसे मंजूरी के लिए प्रस्तुत किया गया। कुल परामर्श शुल्क 25 कार्य दिवसों के लिए 4,42,500 रुपये है।
- अनिल राय ने एफएओ, रोम द्वारा वित्त पोषित "बागवानी फसलों, पशुधन उत्पादों एवं मत्स्य व मत्स्य उत्पादों के सस्योपरांत होने वाले नुकसान के आकलन पर विकसित दिशा-निर्देशों की फील्ड टेस्टिंग पर अध्ययन" नामक परियोजना पर परामर्श सेवा प्रदान की।
- दीपक सिंह ने आईसीएआर-भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान, कानपुर के डॉ. बंसा सिंह को मूंगबीन में रूट नॉट नेमाटोड (जड़ गांठ सूत्रकृमि) के विरुद्ध प्रतिरोधिता की खोज में पर्यावरणीय इंटरएक्शन को संबोधित करने पर किए जाने वाले विश्लेषण हेतु परामर्श प्रदान किया।
- श्री दीपक सिंह ने मसूर में जंग के विरुद्ध प्रतिरोधी जीनोटाइप के लिए बहुस्थानिक परीक्षणों के विश्लेषण के लिए मुलार्प आईसीएआर- भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान, कानपुर के प्रधान समन्वयक को परामर्श प्रदान किया।
- श्री राजू कुमार ने विभिन्न कृषि पारिस्थितिकी क्षेत्र से एकत्र की गई *बेमिसिया तबासी* (जेनाडियस) (हेमिप्टेरा: एलेरोडिडे) पॉपुलेशन के आंकड़ों के विश्लेषण में भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली के कीट विज्ञान विभाग की पीएचडी छात्रा अर्चना अनोखे को परामर्श प्रदान किया।
- श्री राजू कुमार ने आईसीएआर-भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान, कानपुर के डॉ. बंसा सिंह को मूंगबीन में रूट नॉट नेमाटोड (जड़ गांठ सूत्रकृमि) के विरुद्ध प्रतिरोधिता की खोज में पर्यावरणीय इंटरएक्शन को संबोधित करने पर किए जाने वाले विश्लेषण हेतु परामर्श प्रदान किया।

## विकसित सॉफ्टवेयर

### सांख्यिकीय और भौगोलिक सूचना प्रणाली/डाटा बेस/मोबाइल ऐप विकसित

ग्राफ विभाजन विधि के उपयोग द्वारा प्रोटीन की संरचना हेतु आर पैकेज चेबग्राफ को अंतिम रूप दिया गया। (यू.बी. अंगादी, एम. ए. इकबाल, सारिका, अनिल राय और दिनेश कुमार)

### स्वीकृत पेटेंट/कॉपी राइट

- प्रतिदर्श सर्वेक्षण संसाधन सर्वर  
(एसडब्ल्यू-9073/2017)  
(वी. के. गुप्ता, यू. सी. सूद, अंशु भारद्वाज, हुकुम चंद्रा और राजेंद्र प्रसाद)

# भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 23

संख्या 03

अक्टूबर-दिसंबर, 2018



एक कदम स्वच्छता की ओर



हर कदम, हर डगर

किसानों का हमसफर

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

*Agrisearch with a human touch*

## संस्करण की संस्था

एल एम भर

अजित

रामासुब्रमण्यिन वी.

षषि दहिया

सुषील कुमार सरकार

सारिका

मृण्मय राय

अनिदिता दत्ता

हिमाद्रि षेखर राय

सुषील कुमार

बी जे गहलौत

द्वारा प्रकाशित

निदेशक

आईसीएआर-आईएएसआरआई

लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110012

ईमेल: [director@iasri.res.in](mailto:director@iasri.res.in), [director.iasri@icar.gov.in](mailto:director.iasri@icar.gov.in)

[pme@iasri.res.in](mailto:pme@iasri.res.in), [pme.iasri@icar.gov.in](mailto:pme.iasri@icar.gov.in)

वैबसाइट: [www.iasri.res.in](http://www.iasri.res.in)