

- अनुसंधान उपलब्धियां
- प्रस्तुत किए गए व्याख्यान
- परामर्शी/सलाहकारी सेवाएं
- कॉपीराइट/एमओयू
- गतिविधियों के परिदृश्य
- सम्मेलनों में सहभागिता
- पुरस्कार एवं अभिज्ञान
- कार्मिक
- प्रकाशन
- मानव संसाधन विकास
- शुरु की गई/पूर्ण की गई परियोजनाएँ

निदेशक की कलम से.....

समाचार पत्र के इस अंक में प्रतिवेदित अवधि के दौरान प्रमुख अनुसंधान उपलब्धियों, प्राप्त पुरस्कार एवं अभिज्ञान, संचालित किए गए प्रशिक्षण कार्यक्रमों, कार्यशालाओं और आयोजित/सहभागिता किए गए सम्मेलनों, प्रदान की गई सलाहकार सेवाओं तथा भाकृअनुप-भाकृसांअसं के महत्वपूर्ण प्रकाशनों पर प्रकाश डाला गया है।

संस्थान ने लेवल-0 रैंक सेट प्रतिचयन से परिमित समष्टि माध्य के प्रसरण के अनभिनत प्रसरण की कार्यविधि विकसित की। मूल्य के पूर्वानुमान के लिए एक उन्नत सह-समेकन आधारित काल विलंबी न्यूरल नेटवर्क मॉडल भी विकसित किया गया। भाकृअनुप-आईपीआर रिपोर्टिरी के अंतर्गत ट्रेडमार्क रिपोर्टिरी का मॉड्यूल भी विकसित किया गया इसपर भा.कृ.अनु.प. के 123 ट्रेडमार्क उपलब्ध है।


संस्थान ने भाकृअनुप-के.भै.अ.सं., हिसार के सानिध्य में बफैलों का वेब जीनोमिक संसाधन (बफजीआर) भी विकसित किया जो भैंस नस्ल सुधार कार्यक्रमों और रोग/नस्ल प्रबन्ध में बहुत उपयोगी है। कॉन्टिंग की गुपिंग के लिए कवरेज सूचना का प्रयोग करके एक नई विधि, मेटा कॉन क्लस्ट, भी विकसित की गई जो एक मतैक्य-आधारित क्लस्टरिंग उपागम का प्रयोग कर मेटाजीनोमिक डेटा की बाइंडिंग के लिए इष्टतम संख्या के क्लस्टरों की स्वतः खोज करता है। विशेषज्ञीकृत विषयों पर 03 प्रशिक्षण कार्यक्रमों, जिनमें सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भारतीय सांख्यिकी सेवा परिवीक्षाधीन अधिकारियों के लिए प्रायोजित दो प्रशिक्षण कार्यक्रम तथा संस्थान में आयोजित 01 हिंदी कार्यशाला के माध्यम से कुल 390 प्रतिभागियों को प्रशिक्षण दिया गया।

भारत की आजादी का अमृत महोत्सव मनाने हेतु, विद्यालयी शिक्षा में मुख्य कृषि पाठ्यचर्या के बारे में एक प्रतिभा-उन्नयन सत्र आयोजित किया गया ताकि, माध्यमिक एवं उच्च मध्यमिक स्तरों पर स्कूल जाने वाले विद्यार्थियों में कृषि एवं संबद्ध क्षेत्रों की महत्ता एवं संभावना के बारे में अधिकाधिक जनजागृति सृजित की जा सके। इसका उद्घाटन केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री ने किया। भाकृअनुप, एनसीईआरटी, सीबीएसई के विशेषज्ञों तथा विभिन्न स्कूलों के प्राचार्यों एवं शिक्षकों ने इस कार्यक्रम में भाग लिया और स्कूल की पाठ्यचर्या में एक विषय के रूप में कृषि को शामिल करने की आवश्यकता एवं प्रक्रिया पर चर्चा की। संस्थान के वैज्ञानिकों ने किसान भागीदारी, प्राथमिकता हमारी अभियान में कृषि और डिजिटल पहलों में आईसीटी के बारे में जागरुकता फैलाने हेतु किसानों के साथ बातचीत भी की।

डॉ. जी.पी. सामंत, भारत के मुख्य सांख्यिकीविद् एवं सचिव, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार ने संस्थान के दौर के दौरान कहा कि भाकृअनुप-भाकृसांअसं एक प्रतिष्ठित संस्थान है और बहुविध क्षेत्रों में उद्यमशीलता का एक केंद्र है।

संस्थान ने 21 जून, 2022 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस और 29 जून, 2022 को 6वें राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस का आयोजन किया। संस्थान ने 03 नए परियोजना प्रस्तावों और 01 परियोजना समाप्त और 09 कॉपीराइट प्राप्त किए। कुल 56 शोधपत्र और 01 आर पैकेज प्रकाशित किए। डॉ. प्रवीणा मेहेर को राष्ट्रीय कृषि वैज्ञानिक अकादमी की एसोसिएटशिप प्राप्त करने के लिए बधाई देते हैं। संस्थान के वैज्ञानिकों ने विभिन्न उच्च स्तरीय समितियों में विशेषज्ञ सदस्यों के रूप में सेवा प्रदान करके और प्रतिष्ठित मंचों में आमंत्रित वार्ताओं की प्रस्तुति करके संस्थान का मान व प्रतिष्ठा बढ़ाई है। कई प्रशिक्षण कार्यक्रम ऑनलाइन मोड में आयोजित किए गए तथा संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा विभिन्न ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रमों में कई व्याख्यान दिए गए।

मुझे आशा है कि इस अंक की विषय-वस्तु आप सभी के लिए सूचनाप्रद एवं उपयोगी होगी। समाचार-पत्र की विषय-वस्तु में सुधार लाने हेतु आपके सुझावों का स्वागत है।


(राजेन्द्र प्रसाद)



अनुसंधान उपलब्धियाँ

परिमित समष्टि फ्रेमवर्क के तहत लेवल-0 रैंक सेट प्रतिचयन का प्रसरण आकलन

रैंक सेट सैंपलिंग (आर एस एस) का प्रयोग ऐसी परिस्थितियों के लिए किया जाता है, जहाँ प्रतिचयनित इकाइयों की कोई भी प्राथमिक रैंकिंग, विजुअल निरीक्षण का प्रयोग करके या अन्य मापदंडों (इकाइयों को भौतिक रूप से मापे बिना, वेरिफाबल ऑफ इंटररेस्ट के लिए संभव हो। इसके अतिरिक्त, आर एस एस को तीन प्रतिचयन प्रोटोकॉल्स में वर्गीकृत किया गया है, नामतः लेवल-0, लेवल-1 और लेवल-2 परिमित समष्टि के लेवल-0 आरएसएस आकलक के प्रसरण का अनभिन्न आकल प्राप्त करने की कार्यविधि का अर्थ यह है कि लेवल-0 आरएसएस आकल का प्रसरण दो भिन्न रिस्केलिंग बूटस्ट्रैप विधियों का प्रयोग करके विकसित किया गया है, जहाँ रिप्लेसमेंट विधियों को स्ट्राटा-बेस्ड रिस्केलिंग बूटस्ट्रैप विद-रिप्लेसमेंट (एस आर बी डब्ल्यू आर) विधि के रूप में तथा कल्स्टर-बेस्ड रिस्केलिंग बूटस्ट्रैप विद-रिप्लेसमेंट (सी आर बी डब्ल्यू आर) विधि के रूप में जाना जाता है। रिस्केलिंग कारकों को दोनों प्रस्तावित विधियों के लिए प्राप्त किया जाता है ताकि लेवल-0 आरएसएस आकलक के प्रसरण का आकलन अनभिन्न रूप से किया जा सके। अनुकार अध्ययनों, रीयल डेटा एप्लीकेशन सपोर्ट तथा प्रस्तावित विधियां लेवल-0 आरएसएस आकलक के प्रसरण का आकलन करने में लगभग अनभिन्न रूप में करने में सक्षम हैं। सेट साइज (m) के विभिन्न संयोजनों और कई चक्रों (r) के लिए आपेक्षिक स्थिरता (आर एस) और प्रतिशत आपेक्षिक अनभिन्नता (: आर बी) को ध्यान में रखते हुए, विकसित एस आर बी डब्ल्यू आर विधि का प्रदर्शन सी आर बी डब्ल्यू आर विधि की तुलना में बेहतर था।

मूल्य पूर्वानुमान के लिए उन्नत सह-समेकन आधारित काल विलंबी न्यूरल नेटवर्क मॉडल

विभिन्न कृषि पदार्थों के मूल्यों के बीच सह-समेकन मूल्य अवधारित करने के निर्णय की प्रक्रिया में अहम भूमिका निभाता है। वर्तमान काल विलंबी न्यूरल नेटवर्क (टी डी एन एन) का सुदृढीकरण किया गया जिसके लिए मॉडल में सहायक सूचना के रूप में त्रुटि शोधन पद (ई सी टी) को समाविष्ट किया गया। प्रस्तावित मॉडल का प्रयोग करके विश्लेषण करने हेतु आर पैकेज यानी ?ECTTDNN? विकसित किया गया। जनवरी 2005 से नवंबर 2020 की अवधि के लिए फल एवं कच्चे तेल के मासिक थोक मूल्य सूचकांकों का प्रयोग करके किए गए आनुभविक अध्ययन में यह स्पष्ट रूप से उल्लेख किया गया है कि सामान्य टीडीएनएन मॉडल की तुलना में, प्रस्तावित हाइब्रिड मॉडल की पूर्वानुमान क्षमता श्रेष्ठकर है।

ट्रेडमार्क के लिए वर्कफ्लो आधारित अनुप्रयोग : आईपीआर रिपोजिटरी

ट्रेडमार्क रिपोजिटरी (<https://krishi.icar.gov.in/icaripdb/trademark-list>) विकसित की गई जिसे KRISHI पोर्टल (<https://krishi.icar.gov.in>) के भाग के रूप में भाकृअनुप आईपीआर रिपोजिटरी (<https://krishi.icar.gov.in/icaripdb/>) में कार्यात्मक बनाया गया है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् के 123 ट्रेडमार्कों पर सूचना इस रिपोजिटरी में उपलब्ध कराई गई है।



ICAR-IPR Repository

(Agricultural Knowledge Resources and Information System Hub for Innovations)
(An initiative of Indian Council of Agricultural Research)

Trademark List [Admin]

#	Trademark Application no.	Trademark Category	Trademark Applied For	SMD	Organization	Present Status
1						View Update Approved Disable Delete
2	5631382	Trade Mark	TilhanTec	Crop Science	ICAR-Indian Institute of Oilseeds Research	View Update Approved Disable Delete
3						View Update Approved Disable Delete
4						View Update Approved Disable Delete

मेटाजीनोमिक डेटा की बाइनिंग के लिए क्लस्टरों की इष्टतम संख्या हेतु पद्धति

कवरेज सूचना का प्रयोग करके कॉन्टिग्स की ग्रुपिंग के लिए एक नई विधि, *MetaConClust*, विकसित की गई जो एक मतैक्य-आधारित क्लस्टरिंग उपागम का प्रयोग करके मेटाजीनोमिक डेटा की बाइनिंग के लिए क्लस्टरों की इष्टतम संख्या की स्वतः ही खोज करता है। *MetaConClust* की तुलना नवीनतम विधियों एवं टूल्स के साथ की गई जिसके लिए बेंचमार्क लो कम्प्लेक्सिटी सिमुलेटेड एवं रीयल मेटाजीनोमिक डेटासेटों का प्रयोग किया गया, और इसे अपर्यवेक्षित डेटासेट से बेहतर पाया गया तथा यह हाइब्रिड विधियों के लिए तुलनीय है।

जीनोमिक पूर्वानुमान के लिए सर्वश्रेष्ठ रैखिक अनभिन्न पूर्वानुमान एवं बेसियन विधियों की तुलना

जीनोमिक पूर्वानुमान के लिए विभिन्न बीएलयूपी एवं बेसियन विधियों के प्रदर्शनों का मूल्यांकन रीयल एवं सिमुलेटेड डेटासेटों का प्रयोग करके किया गया। बेसियन अल्फाबेट्स ने तुलनात्मक रूप से व्यापक प्रभावों के साथ कुछ जीनों/क्यूटीएल के द्वारा शासित विशेषकों के लिए बेहतर प्रदर्शन दिखाया। इसके विपरीत, बीएलयूपी अल्फाबेट्स ने उन विशेषकों, जिन्हें कई लघु-प्रभाव वाले क्यूटीएल द्वारा नियंत्रित किया गया था, के लिए उच्च जीनोमिक पूर्वानुमान यथार्थता प्रदर्शित की। विशेषक के वंशागतित्व में वृद्धि के साथ जीनोमिक पूर्वानुमान यथार्थता में भी वृद्धि हुई भले ही प्रतिदर्श आकार, मार्कर घनत्व, और क्यूटीएल टाइप (प्रमुख/लघु प्रभाव) कोई भी था।

अरहर में वेवलेट.एएनएन आधारित पूर्वानुमान मॉडल

भारत के सात कृषि-जलवायु क्षेत्रों के सभी स्थानों में अरहर फसल में मकड़ियों की उत्पत्ति पर मौसम चरों के प्रभाव का अध्ययन किया गया। वेवलेट.एएनएन आधारित पूर्वानुमान मॉडल विकसित किया गया जिसे वर्ग माध्य मूल त्रुटि (आरएमएसई) और माध्य निरपेक्ष प्रागुक्ति त्रुटि (एम ए पी ई) के आधार पर इष्टतम पाया गया। इसलिए, नाशीजीव-प्रतिरक्षक अनुपातों के मानों के साथ-साथ मकड़ियों का पूर्वानुमान करने में इसका उपयोग न केवल कीटनाशक छिड़कावों की संख्या को कम करता है, बल्कि अरहर फसल में पाए जाने वाले कीटों के एकीकृत नाशीजीव प्रबन्ध में पारिस्थितिकीय एवं आर्थिक दृष्टि से लाभ भी प्राप्त होता है।

भैंस का वेब जीनोमिक संसाधन

भैंस का वेब जीनोमिक संसाधन भाकृअनुप-सीआईआरबी, हिसार के सानिध्य में विकसित किया गया जिसे <http://backlin.cabgrid.res.in/buffgr> पर ऐक्ससेबल किया गया है। BuffGR भैंस का पहला परिपूर्ण वेब जीनोमिक संसाधन है जो भैंस के 31 ऊतकों के सेट से निष्कर्षित 6028881 एसएनपी एवं 613403 इनडेल्स की प्रसूची बनाता है, जबकि भूमध्यसागरीय नस्ल के संदर्भ में कुल 7727122SNPs एवं 634124 इनडेल्स मुर्गा, बांग्लादेश, जाफराबादी एवं इजिप्ट की नस्लों में वितरित थे। इसमें सभी नस्लों से 4504691 एसएसआर मार्कर तथा 1458 circRNAs, 37712lncRNAs एवं 938 miRNAs सन्निहित हैं।

इस तुलनात्मक वेब संसाधन का उपयोग पूरी दुनिया में भैंस नस्ल के अनुसंधानकर्ताओं द्वारा बड़े पैमाने पर किया जा सकता है क्योंकि उन्हें मार्कर विशेषक साहचर्य का पता लगाने में, भैंस की भिन्न नस्लों के बीच आनुवंशिक विविधता का पता लगाने में मार्करों का प्रयोग करने में सहजता प्राप्त होगी। इसके अलावा, वे विनियामक अणुओं के रूप में ncRNAs का प्रयोग पश्च-ट्रांसक्रिप्शनल विनियमनों में, और विभिन्न रोगों एवं अन्य दबाव वाली स्थितियों में अडल्टरी एवं नस्ल की खोज करने में बायोमार्कर के रूप में कर सकते हैं। यह संसाधन भैंस नस्ल सुधार कार्य कार्यक्रमों और रोग/नस्ल प्रबंधन में भी उपयोगी हो सकता है।

विकसित आर पैकेज

"mxkssd" (Efficient Mixed-Level k-Circulant Supersaturated Designs) विकसित किया गया जिसे <https://cran.r-project.org/web/packages/mxkssd/index.html> पर उपलब्ध कराया गया है। यह पैकेज जनरेटर वेक्टर के घटकों का अंतर-परिवर्तन करके दक्ष संतुलित मिश्रित-स्तरीय के-सर्कुलेंट सुपरसेचुरेटेड अभिकल्पनाएं सृजित करता है।

गतिविधियों के परिदृश्य

आज़ादी का अमृत महोत्सव समारोह : बुद्धिवर्धन सत्र एवं 3 वेबिनार

- किसान भागीदारी, प्राथमिकता हमारी पर कार्यक्रम में संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया। इस कार्यक्रम का आयोजन केवीके, नारायणगांव, पुणे, महाराष्ट्र द्वारा 26 अप्रैल, 2022 को किया गया जिसमें 188 किसानों ने भाग लिया। व्याख्यान का शीर्षक था कृषि में आईसीटी और किसान-सारथी, किसान ऐप, केवीके पोर्टल और ऐप, भाकृअनुप वीडियो दीर्घा, भाकृअनुप मोबाइल ऐप दीर्घा सहित भाकृअनुप-भाकृसांअसं की डिजिटल पहलें (अलका अरोड़ा)।



- किसान-सारथी, किसान 2.0, केवीके पोर्टल और केवीके ऐप, भाकृअनुप वीडियो दीर्घा, भाकृअनुप मोबाइल ऐप दीर्घा सहित कृषि में डिजिटल संसाधनों पर वेबिनार जिसे पाटला गांव, तहसील मोदीनगर, जिला गाजियाबाद में 28 अप्रैल, 2022 को "किसान भागीदारी प्राथमिकता हमारी" अभियान के दौरान आयोजित किया गया। वेबिनार में 35 किसानों ने भाग लिया (सौमेन पाल एवं दीपक सिंह)।

- स्कूली शिक्षा में कृषि पाठ्यचर्या को मुख्य विषय के रूप में शामिल करने हेतु बुद्धिवर्धन सत्र: कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में प्राथमिक, माध्यमिक एवं उच्च माध्यमिक स्तरों पर स्कूल जाने वाले छात्रों के लिए पीआईयू-एनएचएचईपी एवं भाकृअनुप-भाकृसांअसं द्वारा एमएसीई (स्कूली शिक्षा में कृषि पाठ्यचर्या का मुख्य विषय के रूप में समावेशन) पर दिनांक 14 जून, 2022 को बुद्धिवर्धन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य एनईपी-2020 के तहत परिकल्पित आवश्यकता की पूर्ति करना था, जो बेहतर शिक्षा प्रदान करने हेतु कृषि विज्ञान सहित व्यावसायिक पाठ्यक्रमों को विकसित करने की दिशा में एक बड़े कदम के साथ कृषि शिक्षा प्रणाली को पुनःरूपरेखा देने पर केंद्रित है। इस कार्यक्रम का उद्घाटन



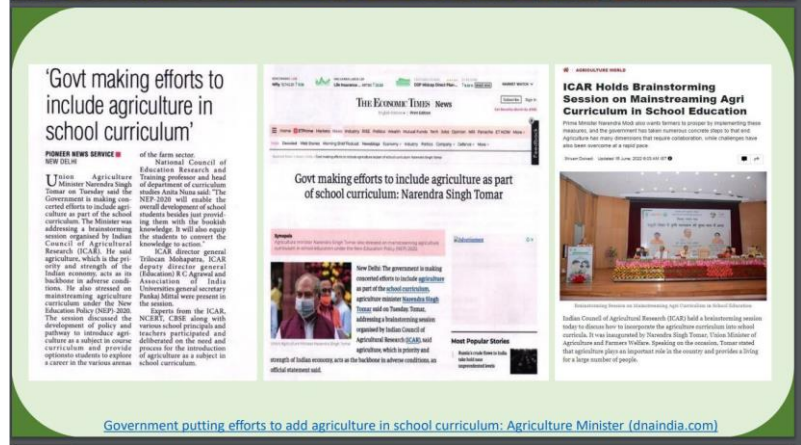
भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

केंद्रीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री द्वारा किया गया। कृषि को मुख्य विषय के रूप में समावेशित करने की आवश्यकता एवं प्रक्रिया के संदर्भ में भाकृअनुप, एनसीईआरटी, सीबीएसई तथा विभिन्न स्कूलों के प्रधानाचार्यों एवं शिक्षकों एवं विशेषज्ञों ने स्कूल पाठ्यचर्या में एक विषय-विशेषज्ञ के तौर पर भाग लिया और चर्चा-परिचर्चा की (अनुराधा अग्रवाल, सुदीप, अंशु भारद्वाज, शशि दहिया, और अलका अरोड़ा)।



- डॉ. प्रदीप डे, परियोजना समन्वयक, मृदा परीक्षण फसल अनुक्रिया सहसम्बन्ध पर एआईसीआरपी, आईआईएसएस, भोपाल द्वारा **मृदा परीक्षण, फसल अनुक्रिया उपागम के माध्यम से संतुलित मृदा पोषण** पर वेबिनार की प्रस्तुति की, जिसे उर्वरकों (नैनो उर्वरकों सहित) के विवेकपूर्ण एवं संतुलित उपयोग पर राष्ट्रीय स्तरीय अभियान के भाग के रूप में 21 जून, 2022 को आयोजित किया गया। इस वेबिनार में 50 लोगों (संकाय सदस्यों और भाकृअनुप के छात्रों तथा किसान) और 8 किसानों (हरियाणा, पंजाब, राजस्थान एवं बिहार: गंगा राम सेपत, प्रवीन, रामजी शर्मा, कपिल, साहिल, संदीप शर्मा, विकाश चौधरी, एस. के. ककरलिया) ने भाग लिया और अपने-अपने विचार व्यक्त किए। वेबिनार से उभरकर आए बिंदु इस प्रकार थे : संतुलित उर्वरक का प्रयोग करना मृदा स्वास्थ्य के लिए लाभकारी होता है। नैनो उर्वरक मृदा स्वास्थ्य को कायम रखने में तथा आय को बढ़ाने में लाभप्रद एवं सहायक होते हैं। नैनो-उर्वरकों के छिड़काव के लिए श्रमिकों की कमी है। इसके अलावा, उन किसानों तक जो संस्थानों/कृषि विज्ञान केंद्रों से जुड़े नहीं हैं, पहुंचने के लिए अधिकाधिक विस्तृत कार्यक्रम आयोजित किए जाएं (अजीत)।

एससी.उपयोजना स्कीम के तहत किसान गोष्ठी : 02

- किसान गोष्ठी फ्रू यह गोष्ठी ग्राम पंचायत . पेसरी, ब्लॉक . दिबई, जिला. बुलंदशहर, उ० प्र० में 11 मई, 2022 को 150 से अधिक अनुसूचित जाति समुदाय के किसानों के लिए आयोजित की गई। श्री उदयवीर सिंह, सहायक मुख्य तकनीकी अधिकारी ने धान फसल के कार्यक्रम एवं प्रबंधन के बारे में एक संक्षिप्त विवरण प्रस्तुत किया। डॉ. मुकेश कुमार ने कृषि में आईसीटी के उपयोग के बारे में बताया और भाकृअनुप मोबाइल ऐप गैलरी एवं भाकृअनुप विडियो

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

गैलेरी के बारे में एक संक्षिप्त-विवरण दिया। डॉ. सौमेन पाल ने किसानों के लिए उपलब्ध केवीके ऐप एवं अन्य आईटी अनुप्रयोगों के बारे में सूचना साझा की। अनुसूचित जाति समुदाय के किसानों को धान बीज एवं खरीफ सब्जी किटें भी वितरित की गईं (मुकेश कुमार, सौमेन पाल एवं उदयवीर सिंह)।



- किसान गोष्ठी-II रू इसे ग्राम - चिरसी, जिला - फरीदाबाद (हरियाणा) में 21 मई, 2022 को 15 से अधिक अ.जा. समुदाय के किसानों के लिए आयोजित किया गया। श्री विजय पाल यादव, समन्वयक, केवीके भोपानी, फरीदाबाद ने कार्यक्रम का एक संक्षिप्त विवरण स्तुत किया। डॉ. राजेन्द्र कुमार, एसएमएस सस्य विज्ञान, केवीके भोपानी, फरीदाबाद ने धान फसल प्रबंधन विधियों के बारे में सूचना साझा की। डॉ. मुकेश कुमार ने कृषि में आईसीटी के प्रयोग के बारे में बताया तथा भाकृअनुप मोबाइल ऐप गैलेरी एवं भाकृअनुप वीडियो गैलेरी के बारे में एक संक्षिप्त विवरण दिया। अनुसूचित जाति समुदाय के किसानों को धान बीज एवं खरीफ सब्जी किटें भी वितरित की गईं (मुकेश कुमार)।

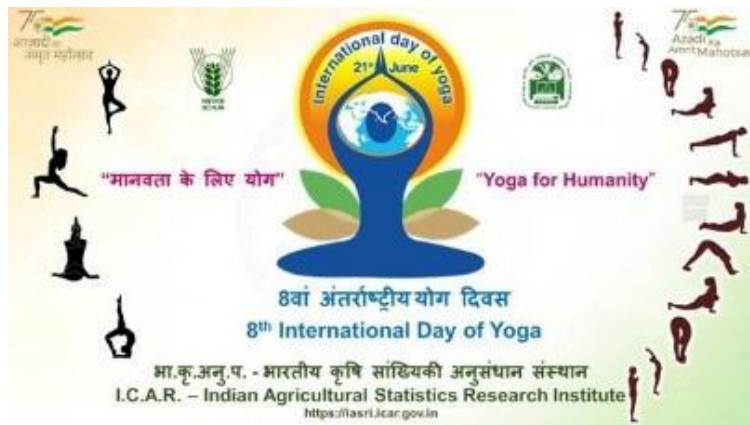


आगंतुकों का दौरा

- डॉ. जी पी सामंत, भारत के मुख्य सांख्यिकीविद् एवं सचिव, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार ने मुख्य अतिथि के रूप में और डॉ. आर. सी. अग्रवाल, उप महानिदेशक (कृषि शिक्षा) ने सम्मानित अतिथि के रूप में 17 जून, 2022 को आईएसएस परिवीक्षाधीन अभ्यर्थियों के लिए डेटा विश्लेषण एवं व्याख्या पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के समापन सत्र का दौरा किया। डॉ. राजेन्द्र प्रसाद ने महानुभावों का स्वागत करते हुए, संस्थान की स्थापना की पृष्ठभूमि को रेखांकित किया। उन्होंने परीक्षणों की अभिकल्पना, प्रतिदर्श सर्वेक्षण, सांख्यिकी मॉडलिंग, सांख्यिकी आनुवंशिकी, संगणक अनुप्रयोग तथा जैवसूचना विज्ञान के क्षेत्रों में संस्थान द्वारा प्राप्त महत्वपूर्ण उपलब्धियों और दिए गए योगदानों को उजागर किया। उन्होंने भाकृसांअसं में उपलब्ध अत्याधुनिक सुविधाओं, मुख्य रूप से भाकृअनुप डेटा सेंटर एवं अशोका के बारे में तथा अंतिम प्रयोक्ताओं के लिए उनकी उपयोगिता के बारे में बताया। उन्होंने संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा प्राप्त अनेक सम्मानों के बारे में भी बताया। समापन सत्र में अपने संबोधन के दौरान, डॉ. सामंत ने सांख्यिकी की महत्ता के बारे में जानकारी दी और ऐसे उदाहरण दिए कि सांख्यिकी को एक विषय के रूप में क्रियान्वित करने के बजाय, संबद्ध संदर्भ के अनुसार प्रयोग किया जाए। उन्होंने यह राय व्यक्त की कि डेटा विश्लेषण एक विज्ञान के बजाय, एक कला है और उन्होंने इसकी तुलना एक तीन वर्ष के बच्चे से की जो अपने माता-पिता को बहलाकर अपनी इच्छा को पूरा करता है भले ही उसके माता-पिता उससे कहीं अधिक ज्ञानी हों। उन्होंने कृत्रिम आसूचना अर्थात् आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस (ए आई) और उसके ऑफ-शूट्स, जैसे कि मशीन लर्निंग थ्योरी के बारे में भी चर्चा की, जिन्हें सांख्यिकियों के साथ एकीकृत करके बेहतर परिणाम प्राप्त किए जा सकते हैं। उन्होंने प्रायिकता सैद्धांतिकी एवं प्रसंभाव्य सैद्धांतिकी के मूल सिद्धांतों के बीच का अंतर बताया। उन्होंने कहा कि हालांकि मशीनें सन् 1950 के दशक के पूर्वार्द्ध में कारगर नहीं थी, फिर भी ट्यूरिंग टेस्ट का प्रस्ताव किया गया कि क्या ऐसी मशीनें बनाई जा सकती हैं जो प्रभावकारी व दक्षता के साथ कार्य कर सकती हैं। इसी से एआई का मार्ग प्रशस्त हुआ। उन्होंने अपने संबोधन को इस बात पर जोर देते हुए समाप्त किया कि अपने दृष्टिकोण को यथासंभवतः न्यूनतम ध्यानाकर्षण के साथ व्यक्त करने में प्रभावकारी संचार कौशल का होना आवश्यक है, क्योंकि अपने संदेश को व्यक्त करने के लिए हमारे पास ऐसी संभावनाएं हमेशा रहती हैं। डॉ. आर. सी. अग्रवाल ने भाकृअनुप-भाकृसांअसं द्वारा प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए की गई पहलों की प्रशंसा की तथा ऐसे प्रशिक्षण कार्यक्रमों के भाग के रूप में योग एवं ध्यान जैसे योगासनों को अपनाने पर भी जोर दिया ताकि व्यावसायिक तथा निजी जीवन में दबाव रहित जीवन यापन किया जा सके। उन्होंने यह भी राय दी कि व्यावसायिक नैतिकता, सदभाव आदि जैसे विषयों पर युवा अधिकारियों के करियर के प्रारम्भ में चर्चा की जानी चाहिए ताकि कार्यालय के डोमेन में उनकी आंकाक्षाएँ तदनुसार मूर्त रूप ले सकें।

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस

- संस्थान ने "शांत एवं सौहार्द के लिए योग" के उद्देश्य को प्राप्त करने हेतु मानवता के लिए योग थीम के साथ 21 जून, 2022 को 8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया (के. के. चतुर्वेदी)।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022



16वां सांख्यिकी दिवस

- संस्थान ने 16वां राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस 29 जून, 2022 को ऑनलाइन मनाया। श्रीमती आर, सावित्री, अपर महानिदेशक (सामाजिक सांख्यिकी प्रभाग) इस अवसर पर मुख्य अतिथि थीं और उन्होंने स्थायी विकास के लिए डेटा शीर्षक पर शीर्ष संबोधन दिया। डॉ. एस. डी. शर्मा, पूर्व निदेशक, भाकृ

   <p>आज़ादी का अमृत महोत्सव</p> <p>16वां राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस समारोह 29 जून, 2022 (3.30 अपराह्न)</p> <p>विषय: "सतत विकास हेतु आँकड़े"</p> <p>मुख्य अतिथि एवं वक्ता  श्रीमती आर. सावित्री अतिथि निदेशक, सामाजिक सांख्यिकी प्रभाग, भारत सरकार</p> <p>विशिष्ट अतिथि  डॉ. सुखदेव शर्मा पूर्व निदेशक, भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं., पूर्व कुलपति, देव संस्कृति विश्वविद्यालय, इंदौर</p> <p>ZOOM link: https://bit.ly/3ym7j80</p> <p>भा.कृ.अनु.प.-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली (Please visit: https://iasri.icar.gov.in)</p>	   <p>Azadi Ka Amrit Mahotsav</p> <p>16th NATIONAL STATISTICS DAY Celebrations June 29, 2022 (3:30 pm)</p> <p>Theme: "Data for Sustainable Development"</p> <p>Chief Guest and Keynote Speaker  Smt. H. Savitri Additional Director General, Social Statistics Division, Ministry of Statistics and Programme Implementation, Govt. of India</p> <p>Guest of Honour  Dr. S.D. Sharma Former Director, ICAR/IASRI, Former Vice-Chancellor, Deen Bandhu Upadhyay Institute, Hoshiarpur</p> <p>ZOOM link: https://bit.ly/3ym7j80</p> <p>ICAR-INDIAN AGRICULTURAL STATISTICS RESEARCH INSTITUTE, NEW DELHI (Please visit: https://iasri.icar.gov.in)</p>
---	---

अनुप-भाकृसांअसं और पूर्व कुलपति, देव संस्कृति विश्वविद्यालय सम्मानित अतिथि थे। इस कार्यक्रम में भाकृअनुप-भाकृसांअसं का स्टाफ, छात्र, और भूतपूर्व छात्र एक मंच पर आए जिससे सामाजिक-आर्थिक नियोजन एवं नीति सूत्रीकरण में सांख्यिकियों की महत्ता के बारे में जनजागृति फैलाने में सहायता मिली (राजेन्द्र प्रसाद, सिनी वर्गीस एवं छात्र)।

कार्यशालाओं / वेबिनार / संगोष्ठियां / बैठकों आदि का आयोजन

बैठकें

- वित्त वर्ष 2021-22 के लिए एनआईवीपीपी के क्रियाकलापों की ऑनलाइन वार्षिक समीक्षा बैठक 24 जून, 2022 को आयोजित की गई (चंदन कुमार देब, मोह. अशरफुल हक, सुदीप, सपना निगम)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- सचिव, भाकृअनुप की अध्यक्षता में किसान सारथी के अखिल भारतीय लोकार्पण के लिए 17 मई, 2022 को बैठक (अनिल राय)।
- सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप और सचिव, कृषि एवं किसान कल्याण विभाग की संयुक्त अध्यक्षता में भाकृअनुप, कृषि एवं किसान कल्याण विभाग और डीआईसी से वरिष्ठ पदाधिकारियों की किसान-सारथी 2.0 पर बैठक 26 मई, 2022 को आयोजित की गई (अनिल राय)।
- किसान सारथी में कृषि विज्ञान केंद्रों के कार्यकरण पर प्रतिक्रिया, सुधार, समृद्धता और मुद्दों का समाधान करने के लिए 07 अप्रैल, 2022 और 21 अप्रैल, 2022 को बैठक आयोजित की गई (संजीव कुमार)।

प्रस्तुत किए गए सेमिनार

- कृषि सांख्यिकी, संगणक अनुप्रयोग एवं जैवसूचना विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में कुल 22 सेमिनार प्रस्तुत किए गए जिनमें नए परियोजना प्रस्तावों, पूर्ण की गई अनुसंधान परियोजना के मुख्य निष्कर्षों के प्रस्तुतीकरण और वैज्ञानिकों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त प्रशिक्षण, कृषि सांख्यिकी, संगणक अनुप्रयोग और जैवसूचना विज्ञान विषयों व शाखाओं में एम.एससी. एवं पीएच.डी. के छात्रों के पाठ्यक्रम/ शोध प्रबन्ध/ ओआरडब्ल्यू सेमिनार शामिल हैं। श्रेणी-वार विवरण निम्न प्रकार है:

श्रेणी	सेमिनार की प्रकृति	संख्या
वैज्ञानिक	परियोजना की पूर्णता	3
	नए परियोजना प्रस्ताव	4
	विदेशी छात्र	
	सामान्य	
छात्र	पाठ्यक्रम	2
	ओआरडब्ल्यू	10
	शोधप्रबन्ध	3
कुल		22

प्रकाशन

शोध पत्र

1. अधिकारी टी एवं दास पी (2022) कन्वेंशनल ऐंड बायोटेक्नोलॉजिकल एप्रोचिज फॉर एन्हांसिंग शेल्फ-लाइफ ऑफ हॉर्टिकल्चरल क्रॉप्स। *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, **37(2)**, 114-120. <https://doi.org/10.18805/BKAP398>
2. अग्रवाल आर, अग्रवाल एस, शर्मा एस, गुर्जर एम एस, बश्याल बी एम, राव ए आर, साहू एस, जैन पी, एवं सहारन एम एस (2022) होल-जीनोम सीक्वेंस एनालिसिस ऑफ *बाइपोलेरिस सोरोकिनिना* इन्फेक्टिंग वीट इन इंडिया ऐंड करेक्टराइजेशन ऑफ ज्वग। *जीन इन डिफरेंट आइसोलेट्स एज पैथोजेनिसिटी डिटेर्मिनेन्ट्स। 3 बायोटेक*, **12(7)**, 1-5.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

3. अग्रवाल ए, रामासामी जी जी, पाठक जे, नय्यर एन, मुथुगाउंडर एम, मारिया पी, राय ए, एवं थिरुवेंगदम वी (2022) डेसीफरिंग द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ इंसेक्टिसाइड रेजिस्टेंस फ्रॉम द ट्रांस्क्रिप्टोम डेटा ऑफ फील्ड इवोल्व्ड सपिनोसैड रेसिस्टेंट एंड ससेप्टिबल पॉपुलेशन्स ऑफ *फ्लुटेला जायलोस्टेला* (लेपिडोप्टेरा : फ्लुटेलीडे)। *जर्नल ऑफ इकोनॉमिक एंटोमोलोजी*, **115**, 391-397. <https://doi.org/10.1093/jee/toac072>
4. अंकिता, सरकार एस के, कुमार ए, पंवार एस, शेखर एस एवं कुमार आर (2022) टेस्टिंग ऑफ वेरियेन्स कम्पोनेन्ट्स फॉर कंटीन्यूअस डेटा फ्रॉम नेस्टेड अनबैलेन्स्ड डिजाइन्स। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिकल साइंस*, **18(1)**, 391-397. <https://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/73509>
5. बाला पी एम, अनु एस, चतुर्वेदी के के, भारद्वाज आर, लाल एस बी, फारूकी एम एस, कुमार एस, मिश्रा डी सी एवं सिंह एम (2022) मशीन लर्निंग एल्गोरिथ्मस फॉर प्रोटीन फिजिकोकेमिकल कॉम्पोनेन्ट प्रिडिक्शन यूजिंग नियर इन्फ्रारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी इन चिकपी जर्मप्लाज्म। *इंडियन जर्नल ऑफ प्लांट जेनेटिक्स रिसोर्सिंस*, **35(1)**, 44-48. <https://doi.org/10.5958/0976-1926.2022.00007.9>
6. बाना आर एस, राणा के एस, सिंह आर, गोदारा एस, ग्रावर एम, यादव ए, चौधरी ए के, सिंह टी, चौधरी, एम, बंसल आर, सिंह एन, मिश्रा वी, चौधरी ए एवं योगी ए के (2022) नो-टिलेज विद रेजिड्यू रिटेंशन फोलिअर सल्फर न्यूट्रिशन एन्हान्सिस प्रोडक्टिविटी, मिनरल बायोफोर्टिफिकेशन एंड क्रूड प्रोटीन इन रेनफैड पर्ल मिलेट अंडर टाइपिक हाप्लुस्टेप्टस: इलुसिडेटिंग द रिस्पॉन्सिस इम्पोज्ड ऑन एन ऐट-ईयर लॉन्ग-टर्म एक्सपेरिमेंट। *प्लांट्स*, **11(7)**, 943.
7. बनर्जी आर, दास पी, भारती, अहमद टी एवं कुमार एम (2022) मॉडलिंग एंड फोरकास्टिंग ऑफ एग्रीकल्चरल कमोडिटी प्रोडक्शन अंडर चेंजिंग क्लाइमेटिक कंडीशन: ए रिव्यू। *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, (ऑनलाइन प्रकाशित), <https://doi.org/10.18305/BKAP362>
8. बनर्जी आर, जग्गी एस, भौमिक ए, वर्गीस ई, वर्गीस सी एवं दत्ता ए (2022) कॉस्ट फ्रेंडली एक्सपेरिमेंटल डिजाइन्स फॉर प्रोडक्ट मिक्सचर्स इन एग्रीकल्चरल रिसर्च। *जर्नल ऑफ कम्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट*, **17(1)**, 129-133. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/73294>
9. बेहरा बी के, साहू पी, राऊत ए के, परिदा पी के, सरकार डी जे, कौशिक एन के, राव ए आर, राय ए, दास बी के एवं महापात्र टी (2022) एक्सप्लोरिंग माइक्रोबायोम फ्रॉम सेडीमेंट्स ऑफ रीवर गंगा यूजिंग ए मेटाजीनोमिक एप्रोच। *एक्वेटिक इकोसिस्टम हेल्थ एंड मैनेजमेंट*, **24(4)**, 12-22.
10. भौमिक ए, वर्गीस ई, जग्गी एस एवं वर्गीस सी (2022) ऑन द जनरेशन ऑफ फैक्टोरियल डिजाइन्स विद मिनिमम लेवल चेंजिस। *कम्युनिकेशन्स इन स्टैटिस्टिक्स - सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशन*, **51(6)**, 3400-3409. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/31754>
11. बिस्वाकर्मा एन, पूनिया वी, झीपाओ आर आर, कुमार डी, शिवाय वाई एस, मीना एम सी, लामा ए, दास के, जाट आर डी, पुनिया एम एवं बाबू एस (2022) डिजाइनिंग रिसोर्स एफिशिएंट इंटिग्रेटेड क्रॉप मैनेजमेंट मॉड्यूल्स फॉर डायरेक्ट सीडेड राइस-जीरो टिल व्हीट रोटेशन ऑफ नॉर्थ वेस्टर्न इंडिया: इम्पैक्ट्स ऑन सिस्टम प्रोडक्टिविटी, एनर्जी-न्यूट्रिएंट-कार्बन डायनामिक्स। *आर्काइव्स ऑफ एग्रोनॉमी एंड सॉइल साइंस*, <https://doi.org/10.1080/03650340.2022.2079635>
12. चौधरी के, झा जी के, कुमार आर आर एवं जयसवाल आर (2022) एग्रीकल्चरल प्राइस फोरकास्टिंग यूजिंग डिकम्पोजिशन-बेस्ड हाइब्रिड मॉडल। *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, **37**, 18-22. <https://doi.org/10.18805/BKAP435>
13. दास पी, भारतीय एवं बनर्जी आर (2022)। एन इन्साइट ऑफ डेटा एनालिसिस। *कृषि चेतना*, **5**, 61-64- <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72363>

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

14. दास पी, झा जी के एवं लामा ए (2022) एन इम्प्रूव्ड कोइटीग्रेसन बेस्ड टाइम डिले न्यूरल नेटवर्क मॉडल फॉर प्राइस फोरकारिस्टिंग। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **75(3)**, 187-192. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72361>
15. दास पी, झा जी के, लामा ए एवं भारती (2022) "ई.एम.डी-एस.वी.आर" हाइब्रिड मशीन लर्निंग मॉडल ऐंड इट्स एप्लीकेशन इन एग्रीकल्चरल प्राइस फोरकारिस्टिंग। भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका, **37**, 1-7 <https://doi.org/10.18805/BKAP385>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/71621>
16. ढिल्लन एम के, जाबा जे, मिश्रा पी, इकबाल एम ए, जयसवाल एस, तंवर ए के, भरत एन के, अरोड़ा एन, मिश्रा एस पी, प्रसाद जी एस, हसन एफ, राय ए, कुमार डी एवं शर्मा एच सी (2022) होल जीनोम सीक्वेंसिंग ऑफ स्पॉटेड स्टेम बोरर, चाइलोपार्टेलस रिबील्स मल्टीपल जीन्स एन्कोडिंग एन्जाइम्स फॉर डिटोक्सिफिकेशन ऑफ इन्सेक्टिसाइड्स। *फंक्शनल ऐंड इटीग्रेटिव जीनोमिक्स*, **22**, 611-624. <https://link.springer.com/article/10.1007/s10142-022-00852-w>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/71654>
17. घोष एस, दास टी के, शिवाय वाई एस, भाटिया ए, एवं यासीन मोहम्मद (2022) इम्पैक्ट ऑफ कंजर्वेटिव एग्रीकल्चर ऑन वीट ग्रोथ, प्रोडक्टिविटी ऐंड न्यूट्रिएंट अपटेक इन मेज-वीट-मूंगबीन सिस्टम। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायो-रिसॉर्सिस ऐंड स्ट्रेस मैनेजमेंट*, **13(4)**, 422-429
18. गिरधर के, ठाकुर एस, गौड़ पी, चौबे ए, डोगरा एस, देहरी बी, कुमार एस, विश्वास बी, द्विवेदी डी के, घोष एस एवं मंडल पी (2022) डिजाइन, सिंथेसिस, ऐंड बायोलॉजिकल इवैल्यूएशन ऑफ ए स्माल मॉलिक्यूल ओरल एगोनिसट ऑफ द ग्लूकागोन लाइक-पेप्टाइड-1 रिसेप्टर। *जर्नल ऑफ बायोल. केम*, **298(5)**, 101889. <https://doi.in/10.1016/j.jbc.2022.101889>. PMID:35378127
19. गोदारा एस, शालू सिंह आर पी, बिष्ट एच, जैन आर, सुना टी, बाना आर एस, शिवाय वाईएस, सिंह एन, बेदी जे, बेगम एस, तमता एम एवं गौतम एस (2022) क्रॉप सुटेबिलिटी एनालिसिस यूजिंग द एनालिटिकल हायराकिंकल प्रोसेस ऐंड जियोस्पेशियल टेक्नीक्स फॉर सीरियल प्रोडक्शन इन नार्थ इंडिया। *सस्टेनेबिलिटी*, **14(9)**, 5246. <https://doi.org/10.3390/su14095246>
20. गोरार्ई एस के, वासन एम, पडरिया आर एन, राव डी यू एम, पॉल एस एवं पॉल आर के (2022) फ़ैक्टर्स कंट्रिब्यूटिंग टू द स्टेबिलिटी ऑफ द फार्मर प्रोड्यूसर आर्गनाइजेशन: ए स्टडी इन वैस्ट बंगाल। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, **58(2)**, 91-96
21. हक एम ए, मारवाह एस, देब सी के, निगम एस, अरोड़ा ए, हुडा के एस, सौजन्या पी एल, अग्रवाल एस के, लाल बी, कुमार एम, इस्लाम एस, पंवार एम, कुमार पी एवं अग्रवाल आर सी (2022) डीप लर्निंग-बेस्ड एप्रोच फॉर आइडेंटिफिकेशन ऑफ डिजीजिज ऑफ मेज़ क्रॉप। *साइंटिफिक रिपोर्ट्स*, **12(1)**, 6334. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/71626>
22. हरीशकुमार एच वी, राघवेंद्र डी वी एवं सिंह के एन (2022)। लैंड यूज डायनामिक्स अक्रॉस रुरल अर्बन ट्रांजिशन ऑफ बेंगलुरु। *इकोनॉमिक अफेयर्स*, **67(2)**, 63-68.
23. इकबाल एम ए, जगन्नाधम जे, जयसवाल एस, प्रभा आर, राय ए एवं कुमार डी (2022)। पोर्टेशियल यूज ऑफ माइक्रोबियल कम्युनिटी जीनोम्स इन वेरियस डाइमेंशन ऑफ एग्रीकल्चर प्रोडक्टिविटी ऐंड इट्स मैनेजमेंट: ए रिव्यू। *फ्रंटियर्स इन माइक्रोबायोलॉजी*, **13**, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fmicb.2022.708335/full>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72277>
24. जेना आर के, बंदोपाध्याय एस, प्रधान यू के, मोहना पी सी, कुमार एन, शर्मा जी के, रॉय पीडी, घोष डी, रे पी, पडुआ एस, रामचंद्रन एस, दास बी, सिंह एस के, रे एस के, अलसुहैबानी ए एम, गेबर ए एवं हुसैन ए (2022)। जियोस्पेशियल

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- मॉडलिंग फॉर डिलीनिशन ऑफ क्रॉप मैनेजमेंट जोन्स यूजिंग लोकल टैरेन एट्रीब्यूट्स एंड सॉइल प्रॉपर्टीज। *रिमोट सेंसिंग*, **14(9)**, 2101. <https://doi.org/10.3390/rs14092101>
25. कर्माकर एस, वर्गीस सी, जग्गी एस, हारुन एम डी एवं कुमार डी (2022)। पार्शियली बैलेंस्ड 3-डिजाइन्स यूजिंग म्युचअली ओर्थोगोनल लेटिन स्क्वेयर्स। *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, **37(1)**, 8-12. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/71681>
26. खान ए, सिंह के, जयसवाल एस, रजा एम, जसरोटिया आर एस, कुमार ए, गुर्जर ए के एस, कुमारी जे, नयन वी, इकबाल एम ए, अंगदी यू बी, राय ए, दत्ता टी के एवं कुमार डी (2022) होल-जीनोम-बेस्ड वेब जीनोमिक रिसोर्स फॉर वॉटर बफेलो (*बुबलस बुबेलिस*)। *फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स*, **13**, 809741. <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.809741>
27. कुमार डी के, शर्मा आर, राठौड़ एस, रामासुब्रमनियन वी एवं कुमार एन आर (2022) फोरकास्टिंग फ्यूचर प्रॉस्पेक्ट्स ऑफ फिश एंड पैडी प्रोडक्शन इन आंध्रप्रदेश यूजिंग वी.ए.आर मॉडल। *जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल जूलाजी इंडिया*, **25(1)**, 891-896.
28. कुमार के, अंजॉय पी, साहू एस, दुर्गेश के, दास ए, त्रिभुवन के यू, सेवंती ए एम, जोशी आर, जैन पी के, सिंह एन के, राव ए आर (2022) सिंगल ट्रेट वर्सिस प्रिंसिपल कॉम्पोनेन्ट बेस्ड एसोसिएशन एनालिसिस फॉर फ्लॉवरिंग रिलेटेड ट्रेट्स इन पिजनपी। *साइंटिफिक रिपोर्ट्स*, **12(1)**, 1-5.
29. कुमार एस, अहमद के, बेहरा एस के, नगराले डी टी, चौरसिया ए, यादव एम के, मुर्मू एस, झा वाई, राजावत एम वी एस, मालवीय डी, सिंह यू बी, शंकर आर, त्रिपाठी एम एवं सिंह एच वी (2022)। बायो कम्प्यूटेशनल असेसमेंट ऑफ नेचुरल कंपाउंड्स एज ए पोटेन्ट इन्हीबिटर टू क्वोरम सेंसर्स इन राल्स्टोनिया सोलानेसीरम। *मॉलिक्यूल्स*, **27(9)**, 3034. <https://doi.org/10.3390/molecules27093034>
30. कुमारी एस, गुप्ता ओ पी, कुमार एस, ससी एम, अर्पिता एस आर, अमिरथम डी, मिश्रा सी बी, थिम्मगौड़ा वी, कृष्णन वी, सचदेव ए, कुमार आर आर एवं दहुजा ए (2022)। ए नोवल कन्टीन्यूस एन्जाइम्स कपल्ड कोलोरिमेट्रिक एसेस फॉर फोस्फोलिपेस ए2 एंड इट्स एप्लीकेशन इन द डिटेर्मिनेशन ऑफ कैटेलिटिक एक्टिविटी ऑफ ऑइल-बॉडी-एसोसिएटेड ओलियोसिन प्रोटीन। *फूड एनालिटिकल मैथड्स*, **15**, 2155-2162. <https://doi.org/10.1007/s12161-022-02284-5>
31. महता एस, बेहरा एस के, कुमार एस, साहू पी के, सरकार एस, फाजिल एम एच यू टी एवं नसारे वी डी (2022)। इन-सिलिको एंड इन-विट्रो इन्वेस्टिगेशन ऑफ STAT3-PIM1 हेट्रोडॉयमरिक कॉम्प्लेक्स: इट्स मैकेनिज्म एंड इन्हिबिशन बाइ करक्यूमिन फॉर कैंसर थेराप्यूटिक्स। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल मैक्रोमॉलीक्यूल्स*, **208**, 356-366. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2022.03.137>
32. मेहर पी के, रस्तगी एस एवं कुमार ए (2022)। परफॉरमेंस ऑफ बेसियन एंड बीएलयूपी अल्फाबेट्स फॉर जीनोमिक प्रिडिक्शन: एनालिसिस, कम्पेरिजन एंड रिजल्ट्स। *हेरीडिटी*, 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41437-022-00539-9>
33. मोहराना पी, धरुमराजन एस, कुमार एन, जेना आर, प्रधान यू, मीना आर, साहू एस, नोगिया एम, कुमार एस, मीना आर, टेलर बी, सिंह एस, सिंह एस एवं द्विवेदी बी (2022)। मॉडलिंग एंड प्रिडिक्शन ऑफ सॉइल ऑर्गेनिक कार्बन यूजिंग डिजिटल सॉइल मैपिंग इन द थार डेजर्ट रीजन ऑफ इंडिया। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ सॉयल साइंस*, **70**, 86-96. <https://doi.org/10.5958/0974-0228.2022.00009.3>
34. मोहाराणा पी, धरुमराजन एस, कुमार एन, प्रधान यू, जेना आर, नैतम आर, कुमार एस, सिंह एस, मीना आर, नोगिया एम एवं टेलर बी (2022)। डिजिटल मैपिंग एल्गोरिथ्म टू एस्टीमेट सॉइल सैलिनिटी इन इंदिरा गाँधी नहर परियोजना

- (आई.जी.एन.पी) कमांड एरिया ऑफ इंडिया। *एग्रोपीडियोलॉजी*, **30**, 113-124. <https://doi.org/10.47114/j.agroped.2021.dec2>
35. नतेसन आर, मेराज ए ए, शमीम एम डी, प्रुस्टी ए के, सिंह आर, पंवार ए एस, दत्ता डी, भास्कर एस, बिंदू जे एस, मोथकुर टी एस, कौर जे, वर्गीस सी, दास एस, भौमिक ए एवं शांतनु के बी (2022) । सस्टेनेबल लाइवलीहुड सिक्योरिटी ऑफ स्माल फार्मर्स इम्प्रूव्ड थ्रू रिजीलियंट फार्मिंग सिस्टम्स इन द सेमी-एरिड रीजन ऑफ इंडिया। *लैंड डिग्रेडेशन एंड डेवलपमेंट*, **33(15)**, 2830-2843. <https://doi.org/10.1002/ldr.4358>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72413>
36. नेगी ए, सिंह के, जयसवाल एस, जॉर्ज जे के, अंगदी यू बी, इकबाल एम ए, उमादेवी पी, राय ए एवं कुमार डी (2022) । रैपिड जीनोम वाइड लोकेशन स्पेसिफिक पोलीमॉर्फिक एस.एस.आर मार्कर्स इन ब्लैक पैपर जीनोटाइप्स बाई जी.बी.एस एप्रोच। *फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस*, **13**, <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.846937/full>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72418>
37. परिडा पी के, बेहरा बी के, देहुरी बी, राऊत ए के, सरकार डी जे, राय ए, दास बी के एवं महापात्रा टी (2022) । कम्युनिटी स्ट्रक्चर एंड फंक्शन ऑफ माइक्रोबायोम्स इन पॉल्यूटेड स्ट्रेचिस ऑफ रीवर यमुना इन न्यू दिल्ली, इंडिया, यूजिंग शॉटगन मैटाजीनोमिक्स। *एनवायर्नमेंटल साइंस एंड पॉल्यूशन रिसर्च*, <https://doi.org/10.1007/s11356-022-20766-1>
38. पटेल एस, राठौड़ एस एस, शेखावत के, रामेति सिंह वी के, सिंह आर के, बाबू एस एवं इकबाल एम ए (2022) । सस्टेनिंग इंडियन मस्टर्ड (*ब्रैसिका जुन्सिया*) प्रोडक्टिविटी एंड सॉइल हेल्थ थ्रू वेरियेटल डायवर्सिफिकेशन अंडर डाइवर्स प्रोडक्शन सिस्टम्स। *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रोनॉमी*, **67(1)**, 105-107.
39. पॉल आर के एवं गराई एस (2022) । वेवलेट्स बेस्ड आर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क टेक्नीक फॉर फोरकास्टिंग एग्रीकल्चरल प्राइसिस। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी फॉर प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स*, **23**, 47-61.
40. पॉल आर के, वेनिला एस, यासीन एम, यादव एस के, निसार एस, पॉल ए के, गुप्ता ए, मलाथी एस, ज्योस्थना एम के, कविता जेड, मथुकुमल्ली एस आर, एवं प्रभाकर एम (2022) । वेवलेट डिकम्पोजिशन एंड मशीन लर्निंग टेक्नीक फॉर प्रिडिक्टिंग ओक्युरेन्स ऑफ स्पाइडर्स इन पीजन पी। *एग्रोनॉमी*, **12(6)**, 1429.
41. पॉल एस, दुहान जे एस, जयसवाल एस, अंगदी यू बी, शर्मा आर, राघव एन, गुप्ता ओ पी, श्योरन एस, शर्मा पी, सिंह आर, राय ए, सिंह जी पी, कुमार डी, इकबाल एम ए एवं तिवारी आर (2022) । आर.एन.ए-सीक्वेंस एनालिसिस ऑफ डेवलेपिंग ग्रेन्स ऑफ वीट टू इंटीग्यू इंटू द कॉम्प्लेक्स मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ द हीट स्ट्रेस रिस्पॉंस। *फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस*, **13**. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.904392/full>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72459>
42. प्रजापत पी पी, बान्याल एच एस, रामासुब्रमनियन वी, वर्गीस टी, लाल डी एन, पाठक वी एवं आबिदी जेड जे (2022) । डिसिफरिंग द स्टॉक स्ट्रक्चर ऑफ वाइट सार्डिन एस्क्यूलोसा थोराकाटा (वैलेंसिएन्स, 1847) अलॉग द इंडियन वॉटर्स बाई यूजिंग केमोमैट्रिक एनालिसिस ऑफ नेचुरल सिग्नेचर फैटी एसिड प्रोफाइल। *इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल रिसर्च*, <https://doi.org/10.18805/IJAR.B-4841>
43. प्रकाश पी, जगनाथन डी, इमैनुएल एस, लामा ए, श्रीकुमार जे एवं परमशिवन एस एस (2022) । फोरकास्टिंग ऑफ स्वीट पोटैटो (*इपोमिया बटाटस* एल.) प्राइसिस इन इंडिया। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, **58**, 15-20.
44. प्रियदर्शी एम बी, शर्मा ए, चतुर्वेदी के के, भारद्वाज आर, लाल एस बी, फारूकी एम एस, कुमार एस, मिश्रा डी सी एवं सिंह एम (2022) । मशीन लर्निंग एल्गोरिथ्म्स फॉर प्रोटीन फिजिकोकेमिकल कम्पोनेंट प्रिडिक्शन यूजिंग नियर

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- इन्फारेड स्पेक्ट्रोस्कोपी इन चिकपी जर्मप्लाज्म। *इंडियन जर्नल ऑफ प्लांट जेनेटिक रिसोर्सिस*, **35(1)**, 44-48. <https://doi.org/10.5958/0976-1926.2022.00007.9>
45. रानी एस यू, कुमार पी, सिंह एन पी, पॉल आर के, पदारिया आर एन एवं तदिगिरी एस (2022)। ट्रेड एंड ग्रोथ रेट एस्टिमेशन ऑफ प्रिंसिपल क्रॉप्स इन कर्नाटका स्टेट इन इंडिया। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्लांट एंड सॉयल साइंस*, **34(5)**, 72-80. <https://doi.org/10.9734/ijpss/2022/v34i530867>
46. रानी एस यू, कुमार पी, सिंह एन पी, सिंह डी आर, श्रीवास्तव एस के, पॉल आर के, पदारिया आर एन एवं ताड़ीगिरी एस. (2022) असेसमेंट ऑफ स्पेशियल एंड टेम्पोरल ड्रॉट सिवियरिटी : ए स्टडी इन ट्रांजीशन जोन ऑफ कर्नाटका स्टेट इन इंडिया। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनवायरमेंट एंड क्लाइमेट चेंज*, **12(7)**, 95-106.
47. सागर एम, महादेवैया जी एस, भट एस, हरीशकुमार एच वी एवं किरिसुर वी आर. (2022)। क्लाइमेट वेरिफिलिटी एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन क्रॉपिंग पैटर्न एंड एग्रीकल्चरल जी.डी.पी इन सेंट्रल ड्राई जोन ऑफ कर्नाटका, इंडिया। *मौसम*, **73(2)**, 251-262.
48. सक्सेना आर आर, मिश्रा वी के, चंद आर, कुमार यू, चौधरी ए के, भाटी जे, बुधलाकोटी एन एवं जोशी ए के (2022)। एस.एन.पी डिस्कवरी यूजिंग बी.एस.आर-सीक्वेंस एप्रोच फॉर स्पॉट ब्लोच रेसिस्टेंस इन वीट (*ट्रिटिकम एस्टिवम* एल), एन एसेंशियल क्रॉप फॉर फूड सिक्योरिटी। *क्रॉपिंग इन जेनेटिक्स*, **13**, 859676.
49. शनमुका ए, लेनिन वी, संगीता वी, मुरलीकृष्णन एल, रामासुब्रमनियन वी एवं अरोड़ा ए (2022) फ़ैक्टर्स अफेक्टिंग परस्पेक्षन ऑफ एक्सटेंशन एजेंट्स टुवर्ड्स मीडिया यूटिलाइजेशन बिहेवियर। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, **58(3)**, 88-92.
50. शर्मा डी, तिवारी ए, सूद एस, मेहेर पी के एवं कुमार ए (2022)। आइडेंटिफिकेशन एंड वेलिडेशन ऑफ कंडिडेट जीन्स फॉर हाइ कैल्शियम कन्टेंट इन फिंगर मिलेट खल्यूसाइनकोराकैना (एल.) गेयरटिन., थू जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडी। *जर्नल ऑफ सीरियल साइंस*, 103517
51. सिंह डी, सिंह सी के एवं सिंह डी (2022)। ग्लाइसीन बीटेन मॉड्युलेट्स क्रोमियम (टए)-इंड्यूस्ड मोर्फो-फिजियोलॉजिकल एंड बायोकेमिकल रिस्पॉन्सिस टू मिटिगेट क्रोमियम टॉक्सिसिटी इन चिकपी (सिसर एरीटिनम एल.) कल्टीवर्स। *साइंटिफिक रिपोर्ट्स*, **12**, 8005. <https://doi.org/10.1038/s41598-022-11869-3>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/72415>
52. सिंह एस, सिंह ए, सिंह एस, इकबाल एम ए, जयसवाल एस एवं सिंह आर (2022)। प्रिवेलेन्स ऑफ हाइपरयूरिसीमिया एंड द रिलेशनशिप बिटवीन सीरम यूरिक एसिड एंड हाइपरटेंशन इन न्यूली ऑनसेट डायबिटिक पेशेंट्स: ए क्रॉस सेक्शनल इंडियन स्टडी। *डायबिटीज, मेटाबोलिक सिंड्रोम एंड ओबेसिटी: टार्गेट्स एंड थेरेपी*, **2022(15)**, 1809-1817. <https://doi.org/10.2147/DMSO.S363311>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/73478>
53. सिन्हा डी, शर्मा ए, मिश्रा डी सी, राय ए, लाल एस बी, कुमार एस, फारूकी एम एस एवं चतुर्वेदी के के (2022)। मेटाकॉनक्लस्ट - अनसुपरवाइज्ड बिनिंग ऑफ मेटाजीनोमिक्स डेटा यूजिंग कन्सेंसस क्लस्टरिंग। *करंट जीनोमिक्स*, **23(2)**, 137-146, <https://doi.org/10.2174/1389202923666220413114659>
54. वर्मा एम, सिंह के एन एवं लामा ए (2022)। एक्सप्लोरिंग द सुटेबिलिटी ऑफ मशीन लर्निंग एल्गोरिथ्म फॉर क्रॉप यील्ड फोरकास्टिंग यूजिंग वैदर वेरिबल्स। *जर्नल ऑफ क्रॉप एंड वीड*, **18**, 210-214.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

55. विनय कुमार एल एन, अहमद टी, राय ए एवं विश्वास ए (2021) । रीस्कैलिंग बूटस्ट्रैप वेरिएंस एस्टिमेशन ऑफ लेवल-0 रैंकड सैट सैंपलिंग अंडर फिनिट पॉप्युलेशन फ्रेमवर्क। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **75(3)**, 203-211.
56. विकास वी के, प्रधान ए के, बुधलाकोटी एन, मिश्रा डी सी, चंद्रा टी, भारद्वाज एस सी, कुमार एस, शिवसामी एम, जयप्रकाश पी आर, निशा आर, शजिता पी, पीटर जे, गीता एम, मीर आर आर, सिंह के एवं सिंह के (2022) । मल्टी-लोकस जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज (एम.एल-जी.डब्ल्यू.एस) रिवील नोवल जीनोमिक रीजन्स एसोसिएटेड विद सीडलिंग एडल्ट प्लांट स्टेज लीफ रस्ट रेसिस्टेंस इन ब्रेड वीट (*ट्रिटिकम एस्टिवम* एल.)। *हेरीडिटी*, **128(6)**, 434-449. <https://doi.org/10.1038/s41437-022-00525-1>

पुस्तकों के अध्याय

- अवस्थी एच, भाटी जे, मित्तल एस, श्रीवास्तव ए, बुधलाकोटी एन, कुमार ए, रामटेके पी डब्लू, मिश्रा डी सी एवं कुमार ए (2022) । ट्रांसक्रिप्टोम डेटा एनालिसिस यूजिंग ए डे नोवो असेंबली एप्रोच। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 195-209. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_8
- भाटी जे, अवस्थी एच, कुमार ए, मजूमदार एस जी, बुधलाकोटी एन एवं मिश्रा डी सी (2022) । प्रोटोकॉल फॉर आइडेंटिफिकेशन एंड एनोटेशन ऑफ डिफ्रेंशियली एक्सप्रेसड जीन्स यूजिंग रेफरेंस-बेस्ड ट्रांसक्रिप्टोमिक एप्रोच। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 175-193. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_7
- बुधलाकोटी एन, मजूमदार एल जी, कुशवाहा ए, महेश्वरी एस, हसन एम, मिश्रा डी एस, कुमार ए, भाटी जे एवं राय (2022) । टूल्स एंड टेक्नीक्स फॉर जीनोमिक इमप्रिंटिंग पीपी. 335-346 इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 335-346. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_18
- कुमार ए, शर्मा एम, गौतम टी, मेहर पी के, भाटी जे, अवस्थी एच, बुधलाकोटी एन, मिश्रा डी सी, अंगदी यू बी एवं सिंह के पी (2022) । प्रोटोकॉल फॉर आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल ऑफ अबायोटिक स्ट्रेस-रिस्पॉन्सिव इन प्लांट्स। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस.एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 211-226. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_9
- कुमार ए, शर्मा एम, गौतम टी, मेहर पी के, भाटी जे, अवस्थी एच, बुधलाकोटी एन, मिश्रा डी सी, अंगदी यू बी एवं सिंह के पी (2022) । प्रोटोकॉल फॉर इन सिलिको आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल एनोटेशन ऑफ अबायोटिक स्ट्रेस-रिस्पॉन्सिव माइक्रो आर.एन.एज इन क्रॉप प्लांट्स। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 211-226. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_9
- कुमारी एम, मुदुली एल, मेहर पी.के. एवं प्रधान, एस. के. (2022) । जीनोम.वाइड एसोसिएशन स्टडी (जी.डब्ल्यू.एस) फॉर ट्रेट एनालिसिस इन क्रॉप्स। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 295-307. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_15
- मेहर पी के, कुमार ए एवं प्रधान एस के (2022) । जीनोमिक सिलेक्शन यूजिंग बेसियन मैथड्स: मॉडल्स, सॉफ्टवेयर, एंड एप्लीकेशन। इन: *जीनोमिक्स ऑफ सीरियल क्रॉप्स* / एडिटर्स : वानी एस. एच., कुमार ए. स्प्रिंजर प्रोटोकॉल्स हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एन वाई, चच 259-269. https://doi.org/10.1007/978-1-0716-2533-0_13

लोकप्रिय आलेख

- अलका अरोड़ा (2022)। कृषि विज्ञान में कृत्रिम आसूचना का उन्मुखीकरण। कृषि छात्रों के समग्र विकास पर 21 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम पर कम्पेन्डियम, पीपी 27-28 डीन स्टूडेंट वेल्फेयर ऐंड एनएएचईपी, जेएनकेवीवी, जबलपुर, मध्य प्रदेश द्वारा प्रकाशित। प्रकाशन सं. डीएसडब्ल्यू/पब/2021-22/03।
- अलका अरोड़ा, गोदारा एम एवं डागर पी (2022)। एआई का प्रयोग करके इमेज एनालिसिस पर अभ्यासिक प्रशिक्षण। छात्रों के शिक्षण एवं दक्षता में सुधार लाने में संगणक एवं आईटी टूल्स के अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण कम्पेन्डियम, पीपी 83-90 इंस्टीट्यूशनल डेवलपमेंट प्लान (आई डी पी), एसकेयूएसटी जम्मू द्वारा प्रकाशित।
- अलका अरोड़ा, मिश्रा टी एवं गोदारा एम (2022)। इमेज विश्लेषण में एआई अनुप्रयोग: फिनोमिक पैरामीटर आकलन में केस स्टडी। छात्रों के शिक्षण एवं दक्षता में सुधार लाने में संगणक एवं आईटी टूल्स के अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण कम्पेन्डियम, 41-48 इंस्टीट्यूशनल डेवलपमेंट प्लान (आई डी पी), एसकेयूएसटी जम्मू द्वारा प्रकाशित।
- पाल एस (2022)। कृषि में संगणक कौशल। कृषि छात्रों के समग्र विकास पर 21 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम पर कम्पेन्डियम, पीपी 27-28। डीन स्टूडेंट वेल्फेयर ऐंड एनएएचईपी, जेएनकेवीवी, जबलपुर, मध्य प्रदेश द्वारा प्रकाशित। प्रकाशन सं. डीएसडब्ल्यू/पब/2021-22/03।
- पाल एस (2022)। एंजोइड-आधारित मोबाइल अनुप्रयोग का विकास। छात्रों के शिक्षण एवं दक्षता में सुधार लाने में संगणक एवं आईटी टूल्स के अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण कम्पेन्डियम, 69-82. इंस्टीट्यूशनल डेवलपमेंट प्लान (आई डी पी), एसकेयूएसटी जम्मू द्वारा प्रकाशित।

प्रस्तुत शोध पत्र/व्याख्यान

- एनएएससी परिसर में 13 अप्रैल, 2022 को भाकृअनुप के निदेशकों का सम्मेलन
 - अनिल राय। भाकृअनुप में आईसीटी गतिविधियां।
- किसान भागीदारी, प्राथमिकता हमारी, आजादी का अमृत महोत्सव जिसका आयोजन केवीके नारायणगांव, पुणे द्वारा ऑनलाइन मोड में किया गया। इस कार्यक्रम में 26 अप्रैल, 2022 को ऑनलाइन मोड में 188 किसानों ने भाग लिया।
 - अलका अरोड़ा। कृषि में आईसीटी और भाकृअनुप.भाकृसांअसं द्वारा की गई पहलें।
- कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : चुनौतियां एवं संभावनाएं (एएसटी.2022)। जिसे रानी लक्ष्मी बाई केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, सीएआरआई एवं आईजीएफआरआई, झांसी द्वारा दिनांक 06.08 मई, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - डी. सी. मिश्रा। सूचनाप्रद जीनों का पूर्वानुमान: सिद्धांत एवं मुद्दे।
 - नीरज बुधलाकोटी। प्रभावकारी प्रेक्षकों की हैंडलिंग से जीनोमिक पूर्वानुमान यथार्थता का वर्धन।
- पादप जैवप्रौद्योगिकी एवं पोषण सुरक्षा.2022 में उन्नयनों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, जिसे भाकृअनुप.एनआईपीबी, नई दिल्ली द्वारा 28.30 अप्रैल, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - प्रवीन मेहेर। पादपों में बहु अजैविक दबाव.अनुक्रियाशील जीनों का मशीन लर्निंग आधारित पूर्वानुमान: एक नवीनतम संगणनात्मक मॉडल।
 - यू. के. प्रधान। पीआईडीबी प्रेड: पादपों में डीएनए बाइंडिंग प्रोटीनों की खोज के लिए एक कृत्रिम आसूचना. आधारित सामान्यकृत संगणनात्मक मॉडल।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- मात्स्यकी एवं जलजीव पालन में समकालिक मुद्दों पर पंतनगर में 19-20 मई, 2022 के दौरान आयोजित राष्ट्रीय सेमिनार।
 - एम. कृष्णन* एवं रामासुब्रमनियन वी.। मछली प्रसंस्करण, विपणन एवं व्यापार प्रदर्शन: संभावना एवं परिप्रेक्ष्य।
- 12वीं द्विवार्षिक राष्ट्रीय केवीके सम्मेलन-2022, जिसे डॉ. वाई एस परमार बागवानी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, सोलन, हिमाचल प्रदेश में 01-02 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - अनिल राय। किसान सारथी (परिशुद्ध कृषि, विविधीकरण एवं सघनीकरण पर तकनीकी सत्र- II)
- स्थायी विकास के लिए कृषि, जैविक एवं अनुप्रयुक्त विज्ञानों में वर्तमान मुद्दों पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जिसे कलिमपोंग विज्ञान केंद्र, दिओलो, कलिम्पोंग, दार्जिलिंग, पश्चिम बंगाल में 11-13 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - विशाल गुरुंग* के. एन. सिंह एवं अचल लामा। फसलों में नाशीजीवों के आक्रमणों की पूर्वचेतावनी के लिए बीटा समाश्रयण का अनुप्रयोग (मौखिक प्रस्तुतीकरण)।
 - अचल लामा। बेसियन काल श्रृंखला मॉडलों का प्रयोग करके अस्थिर कृषि मूल्य श्रृंखलाओं की मॉडलिंग।
- कृषि और संबद्ध विज्ञानों में नवोन्मेषी एवं वर्तमान उन्नयनों पर हाइब्रिड मोड में 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी ए ए एस-2022), जिसे वैज्ञानिक कृषि एवं प्रौद्योगिकी विकास सोसायटी द्वारा हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला, हिमाचल प्रदेश, भारत में 12-14 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - सारिका। बाजरा (पेन्सिसेटम ग्लोकम एल.) में दीर्घ गैर-कोडिंग आरएनए की पहचान करना।
 - प्रियंका जैन, अंकिता सिंह, मीर आसिफ इकबाल, अनिल राय, सुदीप कुमार, दिनेश कुमार। गेहूँ (ट्राइटिकम ऐस्टिवम एल.) में साइटोकाइनिन डिहाइड्रोजिनेस जीन परिवार की पूर्ण जीनोम-आधारित पहचान करना।
- इंडोनेशियाई जी20 प्रेसिडेंसी की ऑनलाइन कार्यशाला, जिसे कृषि मंत्रालय, इंडोनेशिया द्वारा जी20 देशों के लिए खाद्यान्न की हानि एवं बर्बादी संबंधी सूचकांकों पर अंतराल विश्लेषण के संदर्भ में 21 जून, 2022 को आयोजित किया गया था और संयुक्त राष्ट्र (एफ ए ओ), रोम के खाद्य एवं कृषि संगठन द्वारा समर्थित किया गया था।
 - तौकीर अहमद। भारत में खाद्यान्न हानि का आकलन: प्रतिचयन पद्धति।
- यूज! आर यूजर सम्मेलन। आर कम्युनिटी की वार्षिक बैठक (ऑनलाइन), जिसे वन्डरबिट यूनिवर्सिटी मेडिकल सेंटर, जैवसांख्यिकी विभाग, संयुक्त राष्ट्र द्वारा 20-23 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।
 - आशुतोष दलाल*, सीमा जग्गी, एल्दो वर्गीस, अर्पण भौमिक, सिनी वर्गीस एवं अनिदिता दत्ता। एनबीबी अभिकल्पनाएं एवं आरएसडी एनई: अभिकल्पनाओं के सृजन के लिए आर पैकेजिज और डेटा समावेशन प्रतिवेश प्रभावों का विश्लेषण (उत्कृष्ट अनुप्रयोगों एवं विधियां पर सत्र में 23 जून, 2022 को मौखिक प्रस्तुतीकरण)।
 - सायंतानी कर्माकर*, मो. अशरफुल हक, सिनी वर्गीस, सीमा जग्गी, एल्दो वर्गीस एवं मो. हारून। अपूर्ण पंक्ति-स्तंभ अभिकल्पनाओं के सृजन के लिए एक आर-पैकेज (कम्प्यूटिंग फ्रेमवर्क पर 22 जून 2022 को सत्र में पोस्टर प्रस्तुतीकरण + एलिवेटर पिच (वर्चुअल)।
- राष्ट्रीय वेबिनार, जिसे एनएएचईपी के तत्वावधान के तहत सांख्यिकी, गणित एवं संगणक विज्ञान विभाग द्वारा एसकेएन कृषि विश्वविद्यालय, जॉबनेर द्वारा 29 जून, 2022 को आयोजित किया गया।
 - राजेन्द्र प्रसाद। कृषि अनुसंधान में परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं की महत्ता।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- कृषि सांख्यिकी विभाग, बिधान चन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा 29 जून, 2022 को राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस मनाने हेतु आयोजित राष्ट्रीय वेबिनार।
 - राजेन्द्र प्रसाद। कृषि अनुसंधान में परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं की महत्ता (शीर्ष संबोधन)।
- (*उन लोगों का सूचक है जिन्होंने शोध पत्र का प्रस्तुतीकरण किया था)

प्रस्तुत किए गए व्याख्यान (संस्थान से बाहर)

- सांख्यिकीय डेटा के विश्लेषण पर वर्चुअल प्रशिक्षण कार्यक्रम में **बहु-विमीय स्केलिंग** पर एक व्याख्यान (06-08 अप्रैल, 11-12 अप्रैल, और 18-21 अप्रैल, 2022 अवधियों के दौरान) जिसे भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद द्वारा पीजेटीएसएयू, हैदराबाद के संकाय सदस्यों के लिए 21 अप्रैल, 2022 को आयोजित किया गया (रामासुब्रमणियन वी.)।
- राष्ट्रीय वेबिनार में दो आमंत्रित व्याख्यान दिए गए अर्थात् **कृषि में मूल्य के पूर्वानुमान के लिए सांख्यिकीय मॉडल** और **पपद्ध आर का प्रयोग कर मूल्य पूर्वानुमान**, जिसका आयोजन सांख्यिकी एवं संगणक अनुप्रयोग विभाग, एस. वी. कृषि महाविद्यालय, तिरुपति, आचार्य एन. जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय द्वारा 25 अप्रैल, 2022 को किया गया (रंजीत कुमार पॉल)।
- शोध प्रविधि पर **यूजीसी-एचआरडीसी** प्रायोजित पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में दो व्याख्यान दिए गए अर्थात् **पद्ध डिजीजन ट्री का प्रयोग कर वर्गीकरण** और **पपद्ध क्लस्टर विश्लेषण** जिसका आयोजन पुदुचेरी विश्वविद्यालय (केंद्रीय विश्वविद्यालय) द्वारा 20 मई, 2022 को किया गया (अलका अरोड़ा)।
- एसपीएसएस का प्रयोग करके सांख्यिकी डेटा विश्लेषण पर एक साप्ताहिक अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में चार व्याख्यान दिए गए अर्थात् **पद्ध बाइवेरिएट रिग्रेशन विश्लेषण**; **पपद्ध लॉजिस्टिक समाश्रयण विश्लेषण**; **पपद्ध मल्टीनोमिनल लॉजिस्टिक समाश्रयण विश्लेषण**; और **पपद्ध एसपीएसएस पर व्यावहारिक प्रशिक्षण के साथ केस स्टडी**, जिसका आयोजन साइंस टेक इंस्टिट्यूट, लखनऊ द्वारा 21-27 मई, 2022 के दौरान किया गया (रंजीत कुमार पॉल)।
- **आर-साफ्टवेयर के माध्यम से सांख्यिकीय विधियों एवं डेटा विश्लेषण** पर प्रशिक्षण कार्यक्रम जिसका आयोजन वानिकी सांख्यिकी विभाग, आईसीएफआरई, देहरादून द्वारा 23-27 मई, 2022 के दौरान किया गया
 - तीन व्याख्यान दिए गए अर्थात् (i) आर एवं आर स्टूडियो में डेटा विश्लेषण का परिचय; (ii) आर में डेट प्रबंधन, 23 मई, 2022 को और (iii) आर का प्रयोग करके ग्राफ की ड्राइंग 24 मई, 2022 को (सुधीर श्रीवास्तव)।
 - दो व्याख्यान दिए गए अर्थात् **पद्ध परीक्षणों की अभिकल्पना एवं विश्लेषण**, 24 मई, 2022 को और **पपद्ध मॉडलिंग के अनुप्रयोग**, 25 मई, 2022 को (डी. सी. मिश्रा)।

सहभागिता

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन/ कार्यशाला/ संगोष्ठी आदि

- पादप जैवप्रौद्योगिकी एवं पोषण सुरक्षा-2022 में उन्नयनों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी जिसे भाकृअनुप-एनआईपीबी, नई दिल्ली द्वारा 28-30 अप्रैल, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (एम.ए. इकबाल, सारिका, पी.के. मेहर, यू.के. प्रधान, संचिता नाहा)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : चुनौतियां एवं संभावनाएँ (एएसटी.2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे रानी लक्ष्मी बाई केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, सीएआरआई एवं आईजीएफआरआई, झाँसी द्वारा 06.08 मई, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (डी.सी. मिश्रा एवं नीरज बुधलाकोटी)।
- स्थायी विकास के लिए कृषि, जैविक एवं अनुप्रयुक्त विज्ञानों में वर्तमान मुद्दे (सीआईबीएएसएसडी-2022) पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जिसे कलिम्पोंग, पश्चिम बंगाल में 11-13 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (अचल लामा)।
- कृषि और संबद्ध विज्ञानों में नवोन्मेषी एवं वर्तमान उन्नयन पर हाइब्रिड मोड में 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी ए ए एस-2022), जिसे वैज्ञानिक कृषि एवं प्रौद्योगिकी विकास सोसायटी द्वारा हिमाचल प्रदेश विश्वविद्यालय, शिमला, हिमाचल प्रदेश, भारत में 12-14 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (एम.ए. इकबाल, सारिका एवं प्रवीन आर्या)।
- डीप लर्निंग एवं डेटा विश्लेषण में उभरती प्रवृत्तियां (ईटी-डीएलडीए'22) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी जिसे लेबोर्ट्री फॉर डेटा साइंस एंड एनालिटिक्स (एलउभएसए), संगणक विज्ञान विभाग, दक्षिण एशिया विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, भारत द्वारा 21 जून, 2022 को ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया (सपना निगम)।

राष्ट्रीय सम्मेलन/ कार्यशाला/ सेमिनार/ संगोष्ठी/ प्रशिक्षण/ फाउंडेशन पाठ्यक्रम/ वार्षिक दिवस/ व्याख्यान आदि का आयोजन

- डेटा अभिशासन गुणवत्ता सूचकांक (डीजीक्यूआई) डेशबोर्ड पर मंत्रालयों/विभागों के लिसए प्रशिक्षण वेबिनार जिसे नीति आयोग द्वारा 07 अप्रैल, 2022 को आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद एवं अनिल राय)।
- कृषि विश्वविद्यालयों के कुलपतियों का सम्मेलन, 12 अप्रैल, 2022 (अनिल राय)।
- भाकृअनुप के निदेशक का सम्मेलन, 13 अप्रैल, 2022 (राजेन्द्र प्रसाद एवं अनिल राय)।
- एआई.आधारित मोबाइल ऐप पर एक सत्र के लिए 65वां वार्षिक मक्का कार्यशाला, हिसार, 21 अप्रैल, 2022 (सुदीप एवं चंदन कुमार देव)।
- किसान भागीदारी प्राथमिकता हमारी अभियान के तहत आयोजित फसल बीमा पाठशाला पर कार्यशाला जिसे कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा श्री नरेन्द्र सिंह तोमर, माननीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री, भारत सरकार की अध्यक्षता में एनएएस परिसर पूसा, नई दिल्ली में 27 अप्रैल, 2022 को किया गया (राजेन्द्र प्रसाद एवं तौकीर अहमद)।
- संगनात्मक जीवविज्ञान: जीनोमिक, प्रोटियोमिक, मेटाजीनोमिक एवं माइक्रोबायोम पर भाकृअनुप.भाकृसांअसं में 29 अप्रैल, 2022 को कार्यशाला (ऋत्वििका दास)।
- किसान.डोन का संवर्धन: मुद्दे एवं चुनौतियां और भावी मार्ग पर कार्यशाला जिसे कृषि एवं किसान कल्याण विभाग द्वारा माननीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री की अध्यक्षता में एनएएससी परिसर में 02 मई, 2022 को आयोजित किया गया (अनिल राय)। रेलवे मार्ग के रखरखाव और टिम्बर हार्वेस्टिंग प्रबंधन में कुछ गुणवत्ता संबंधी मुद्दों पर कार्यशाला जिसे भारतीय उत्पादकता, गुणवत्ता एवं विश्वसनीयता संघ (आई ए पी क्यू आर) द्वारा 6 मई, 2022 को हाइब्रिड मोड में आयोजित किया गया (अंकुर बिश्वास)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- जलवायु परिवर्तन की चिंताएं: कृषि क्षेत्र एवं खाद्य और पोषण सुरक्षा के लिए चुनौतियां पर दो-दिवसीय राष्ट्रीय सेमिनार जिसे भाकृअनुप.भारतीय श्री अन्न अनुसंधान संस्थान (आई आई एम आर), हैदराबाद एवं कर्नाटक कृषि.व्यावसायिक संघ (के ए पी ए) द्वारा 14.15 मई, 2022 को संयुक्त रूप से आयोजित किया गया (प्रकाश कुमार)।
- जैवसूचना विज्ञान एवं जीनोमिक एनोटेशन एन्सेम्बल एवं आरईएसटी अनुप्रयोग कार्यक्रम इंटरफेसिस (एपीआई) पर कार्यशाला जिसे एन्सेम्बल जीनोमिक ब्राउसर, नेक्स्टजेन हेल्पर एवं यूरोपीयन बायोइन्फॉर्मेटिक्स इंस्टिट्यूट द्वारा 16. 27 मई के दौरान संयुक्त रूप से आयोजित किया गया (ऋत्विचा दास एवं सौम्या शर्मा)।
- प्रायिकता प्रतिदर्शों एवं गैर.प्रायिकता प्रतिदर्श स्रोतों से डेटा का एकीकरण: क्या हम वैध निष्कर्ष निकाल सकते हैं? पर प्रोफे. जे. एन. के. राव द्वारा वेबिनार, जिसे सांख्यिकी, संगणक और अनुप्रयोग सोसायटी द्वारा 21 मई, 2022 को आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद, रामासुब्रमणियम वी, कौस्तव आदित्य एवं राहुल बनर्जी)।
- स्वतंत्रता के पश्चात भारतीय कृषि पर सचिव डेयर एवं महानिदेशक भाकृअनुप, नई दिल्ली की अध्यक्षता में 24 मई, 2022 को राष्ट्रीय संगोष्ठी (अनिल राय)।
- "कृत्रिम आसूचना एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स का कृषि अभियांत्रिकी में योगदान" विषय पर भाकृअनुप.सीआईआई, भोपाल द्वारा हिंदी में ऑनलाइन राष्ट्रीय अधिवेशन, 26.27 मई, 2022 (प्रकाश कुमार)।
- 'परीक्षात्मक अभिकल्पनाएँ एवं विश्लेषण' पर ऑनलाइन हिंदी कार्यशाला जिसे परीक्षण अभिकल्पना प्रभाग द्वारा 14. 16 जून, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (सारिका साहू, मोह. यासीन एवं सौम्या शर्मा)।
- दक्षिण एशिया में सीजीआईएआर अनुसंधान पोर्टफोलियों से परिचय एवं हितधारकों की वार्ता, एनएससी, पूसा, नई दिल्ली, 14 जून, 2022 (सुशील कुमार सरकार)।
- राष्ट्रीय कृषि उच्च शिक्षा परियोजना (एन ए एच ई पी) के तहत स्कूल शिक्षा में कृषि पाठ्यचर्या को मुख्य विषय के रूप में शामिल करना (एम ए सी ई) पर बुद्धिवर्धन सत्र जिसे एनएससी परिसर, पूसा में 14 जून, 2022 को आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद, सुदीप, अलका अरोड़ा, रामासुब्रमणियम वी, अंशु भारद्वाज, मुकेश कुमार, एस एन इस्लाम, शशि दहिया, सौमेन पाल, चंदन कुमार देब, मोह. अशरफुल हक, मधु, सपना निगम एवं संचिता नाहा)।
- धान आधारित फसल प्रणाली में दलहनों पर नियोजित सर्वेक्षण पर वर्चुअल मोड में 24 जून, 2022 को कार्यशाला (सौमेन पाल, अलका अरोड़ा, एस एन इस्लाम, अजीत एवं रंजीत कुमार पॉल)।
- अपर महानिदेशक (एस एस डी), एनएसओ, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय की अध्यक्षता में प्रस्तावित खाद्य बैलेंस शीट (एफबीएस) के संकलन पर चर्चा करने हेतु सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा 26 अप्रैल, 2022 को भाकृअनुप.भाकृसांअसं, नई दिल्ली में ऑनलाइन बैठक (तौकीर अहमद)।
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकियों (आई सी टी) की ऑनलाइन बैठक में डिजिटल कृषि के लिए "कृत्रिम आसूचना (ए आई) एवं इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आई ओ टी) (एफजी.एआई4ए)" पर एक फोकस ग्रुप का गठन, 09 मई, 2022 (अनिल राय)।
- बैठकें कृषि में सामाजिक विज्ञान एवं नीति के रणनीतिक क्षेत्र के विशेषज्ञों की समिति की बैठक, ऑनलाइन मोड, 5 अप्रैल, 2022 (चंदन कुमार देब)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

मानव संसाधन विकास

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं : 4(378 सहभागी)

क्र. सं.	शीर्षक	स्थान	अवधि	सहभागियों की सं.
1	भारतीय सांख्यिकी सेवा (आई एस एस) परिवीक्षाधीन अभ्यर्थियों के 43वें बैच एवं 44वें बैच के लिए डेटा विश्लेषण एवं व्याख्या (समन्वयक: बी. एन. मंडल एवं अंकुर बिश्वास), एनएसएसटीए, एमओएपीआई, भारत सरकार द्वारा प्रायोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	18-29 अप्रैल, 2022	30
2	सांख्यिकीय सॉफ्टवेयर के माध्यम से परीक्षण अभिकल्पना एवं डेटा का विश्लेषण (समन्वयक: अनिल कुमार, सुशील कुमार सरकार, सुकांत दाश और सीएसकेएचपीकेवी से एस सी नेगी)	सीएसकेएचपीकेवी, पालमपुर (भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली के साथ संयुक्त रूप से)	24-30 मई, 2022	312
3	भारतीय सांख्यिकी सेवा (आई एस एस) परिवीक्षाधीन अभ्यर्थियों के 43वें एवं 44वें बैच के लिए डेटा का विश्लेषण एवं व्याख्या (समन्वयक: रामासुब्रमणियन वी, कौस्तव आदित्य), एनएसएसटीए, एमओएसपीआई, भारत सरकार द्वारा प्रयोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	06-17 जून, 2022	29
हिंदी कार्यशाला				
4	परीक्षात्मक अभिकल्पना एवं विश्लेषण (समन्वयक: सुकांत दाश, अनिदिता दत्ता, मोह. हारुन)	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	14-16 जून, 2022	19
एनएसएसटीए: राष्ट्रीय सांख्यिकीय प्रणाली प्रशिक्षण अकादमी, एमओएसपीआई: सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय				

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022



डेटा विश्लेषण एवं व्याख्या पर 18-29 अप्रैल, 2022 को प्रशिक्षण कार्यक्रम

डॉ. पी. एस. बिरथल, निदेशक, भाकृअनुप-राष्ट्रीय कृषि आर्थिकी एवं नीति अनुसंधान संस्थान 29 अप्रैल, 2022 को समापन समारोह के दौरान मुख्य अतिथि थे



डेटा विश्लेषण एवं व्याख्या पर 06-17 जून, 2022 के दौरान प्रशिक्षण कार्यक्रम

डॉ. जी. पी. सामंत, सचिव एवं भारत के मुख्य सांख्यिकीविद्, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार और डॉ. आर. सी. अग्रवाल, उप महानिदेशक (कृषि शिक्षा), भाकृअनुप 16 जून, 2022 को समापन समारोह में।

प्रशिक्षण कार्यक्रमों में सहभागिता

- प्रभाव मूल्यांकन विधियों के लिए विश्लेषण तकनीकों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम जिसे अंतर्राष्ट्रीय खाद्य नीति अनुसंधान (आई एफ पी आर आई), दक्षिण एशिया क्षेत्रीय कार्यालय, नई दिल्ली द्वारा कृषि विज्ञान संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बी एच यू) में 25-30 अप्रैल, 2022 के दौरान आयोजित किया गया (राजू कुमार)।

प्रदान की गई परामर्शी/सलाहकार सेवाएँ

- डॉ. बिशाल गुरुंग ने पी.जी. स्कूल, भाकृअनुप-भाकृअसं के श्री के. श्रीनिवास, पीएच.डी. (कीटविज्ञान) छात्र को आर सॉफ्टवेयर का प्रयोग करके चाई-स्क्वेयर टेस्ट के बारे में सलाह दी।
- डॉ. प्रकाश कुमार ने श्री गंगा राम कोहन, पीएच.डी. छात्र, आंध्र प्रदेश, विशाखापत्तनम को एसएसआर मार्कर के विविधता विश्लेषण में माइक्रोसेटलाइटों की उपयोगिता और गुणवत्ता प्रोटीन मक्का हाइब्रिडों के बाइनरी डेटा पर इसकी स्कोरिंग का मूल्यांकन करने हेतु चयनित क्यूपीएम वंशक्रमों के मध्य आनुवंशिक विविधता और विविधता के स्तरों का निर्धारण करने में सलाह प्रदान की।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने डॉ. एम. सी. मीना, वरिष्ठ वैज्ञानिक, मृदा विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को मृदा प्रतिचयन एवं परीक्षाणात्मक अभिकल्पना के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने डॉ. शिरिला दास, वैज्ञानिक, मृदा विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को पीसीए एवं कारक विश्लेषण का प्रयोग करके मृदा प्रतिचयन एवं परीक्षाणात्मक अभिकल्पना के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. एम. ए. इकबाल ने डॉ. राकेश कुमार, भाकृअनुप-एनडीआरआई, करनाल को गोपशु में एसएनपी डेटा के विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- डॉ. सारिका ने डॉ. अबिका राजेन्द्रन, वैज्ञानिक, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को सोयाबीन फसल में जीनोमिक डेटा के सृजन एवं एसएसआर मार्कर डेटा के विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- डॉ. सारिका साहू ने श्री निखिल चंदा, सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि विश्वविद्यालय, मेरठ के पीएच.डी. छात्र को गेहूँ (ट्राइटिकम ऐस्टिवुम) की फसल में नाइट्रोजन उपयोग दक्षता (एनयूई) और फॉस्फोरस उपयोग दक्षता (पीयूई) जीन की पहचान करने के लिए जैवसूचना विज्ञान विश्लेषण में तथा गेहूँ (ट्राइटिकम ऐस्टिवुम) में एनयूई एवं पीयूई को विनियमित करने वाले जीनों की पहचान करने के लिए सह-अभिव्यंजक नेटवर्क विश्लेषण में सलाह प्रदान की।
- डॉ. सारिका साहू ने सुश्री श्रुति सिन्हा, पीजीस्कूल भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को पीएच.डी. छात्र को प्रमुख अनाज एवं फली फसलों में शीत अनुक्रियाशील पाथवे की माइनिंग के लिए जैवसूचना विश्लेषण में, शीत अनुक्रियाशील जीनों : आईसीई, सीबीएफ एवं सीओआर फलियों की पहचान करने में सलाह प्रदान की। इसके अतिरिक्त, डोमेन एनालिसिस किया गया। वेट लैब वैधीकरण के लिए इन सिलिको वैधीकृत प्रत्याशी जीन का प्रयोग किया गया।
- डॉ. प्रकाश कुमार ने डॉ. मैथ्यू एस. बैट, वैज्ञानिक (पादप विकृति विज्ञान), भाकृअनुप, राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक, ओडिशा को इनोकुलेशन डेटा उपलब्ध कराने के उपरांत 20 दिनों पर जैवनिंत्रण अभिकारकों द्वारा यूसटिलियाजिनोईडिये वाएरेन्स के इन-विट्रो निषेध के डेटा के विश्लेषण में सलाह प्रदान की।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- डॉ. कंचन सिन्हा ने सुश्री मोनिका चौधरी, वैज्ञानिक, सीसीएस हरियाणा कृषि विश्वविद्यालय को उनके रिसर्च टाइम सीरिज डेटासेट पर मौसमीय समायोजन करने की कार्यविधि का प्रयोग करने हेतु सह-समेकन विश्लेषण एवं उपागमों से सम्बन्धित शोध कार्य के बारे में सहायता प्रदान की।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने श्रीमती तनिष्ठा बर्धन, पीएच.डी. (कृषि विस्तार), जीबीपीयूएटी, पंतनगर को कार्ट का प्रयोग करके डेटा के विश्लेषण तथा रेन्डम फॉरेस्ट तकनीक का प्रयोग करने के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. अंकुर बिश्वास ने श्री नीलकांत राजारुशी चावा, कीटविज्ञान, भाकअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली के छात्र को एलएसडी एवं टर्की के एचएसडी का प्रयोग करके बहु तुलनात्मक परीक्षण के साथ बहुउपादानी परीक्षणों तथा प्रॉबिट विश्लेषण के प्रयोग पर सलाह दी।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने डॉ. अबीन डे, वैज्ञानिक, मृदा विज्ञान एवं कृषि रसायन विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को उनके प्रोजेक्ट के लिए डेटा विश्लेषण एवं अभिकल्पना निर्माण के लेआउट के बारे में सलाह दी।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने डॉ. रोबिन गोगाई, प्रोफेसर, विकृति विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को आरसीबी अभिकल्पना का प्रयोग करके डेटा के विश्लेषण के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. पंकज दास ने डॉ. जे. एस. बरार, प्रमुख वैज्ञानिक, पीएयू, लुधियाना एवं डॉ. टी. अधिकारी, सहायक प्रोफेसर, पीएयू, लुधियाना को डेटा विश्लेषण में सलाह प्रदान की।
- डॉ. एम. ए. इकबाल ने डॉ. रवीशंकर, भाकृअनुप-आईआईएचआर को आम फल में ट्रांसक्रिप्टोम डेटा के विश्लेषण के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. सारिका ने डॉ. आर. के. सोलंकी, वरिष्ठ वैज्ञानिक, भाकृअनुप-काजरी को जातीवृत्तीय विश्लेषण के बारे में सलाह प्रदान की।
- डॉ. विशाल गुरुंग ने डॉ. योन्न एंजेल लिंगदो, वैज्ञानिक, सब्जी विज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को फ्रास बीन के कुछ आकारिकीय लक्षणों के लिए अनोवा, समाश्रयण विश्लेषण और सहसम्बन्ध विश्लेषण के उपयोग के बारे में सलाह दी।
- डॉ. विशाल गुरुंग ने डॉ. विसालाक्षी चन्द्रा सी, वैज्ञानिक, आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन, फसल सुधार प्रभाग, भाकृअनुप-केंद्रीय कंद फसल अनुसंधान संस्थान (भाकृअनुप-सीटीसीआरआई) को उनके अनुसंधान डेटा के लिए आरईएमएल/बीएलयूपी के उपयोग के बारे में सलाह दी।
- डॉ. हरीश कुमार एच. वी. ने श्री उत्कर्ष तिवारी, पीएच.डी. शोधार्थी, कृषि अर्थशास्त्र प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को एनएसएसओ डेटा का प्रयोग करके टॉबिट विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- डॉ. कंचन सिन्हा ने श्री स्नेह देवरा, एम.एससी. कृषि सांख्यिकी, जूनागढ़ कृषि विश्वविद्यालय, जूनागढ़ को ऐरिमा एवं एएनएन मॉडल के एकीकरण द्वारा काल श्रृंखलाओं के पूर्वानुमान पर उनके शोध कार्य में सलाह दी।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने श्रीमती तनिष्ठा बर्धन, पीएच.डी. छात्र, कृषि विस्तार, जीपीयूएटी, पंत नगर को वर्गीकरण का प्रयोग करके डेटा विश्लेषण में तथा कार्ट एवं रेन्डम फॉरेस्ट तकनीक का प्रयोग करके रिग्रेशन ट्री और रेन्डम फॉरेस्ट के विश्लेषण में सलाह दी।
- डॉ. राजू कुमार ने डॉ. चन्द्र भान पन्नू, सहायक प्रोफेसर (बागवानी), कृषि अनुसंधान केंद्र (एसकेआरएयू), श्रीगंगानगर को ग्वार गोंद एवं चिटोसन-आधारित मिश्रित खाद्य कोटिंग के विश्लेषण के बारे में सलाह दी ताकि कोटिंग की शेल्फ लाइफ को बढ़ाया जा सके और भंडारित किन्नु फलों में जैवसक्रिय कंपाउंडों को संरक्षित किया जा सके।

पुरस्कार एवं अभिज्ञान

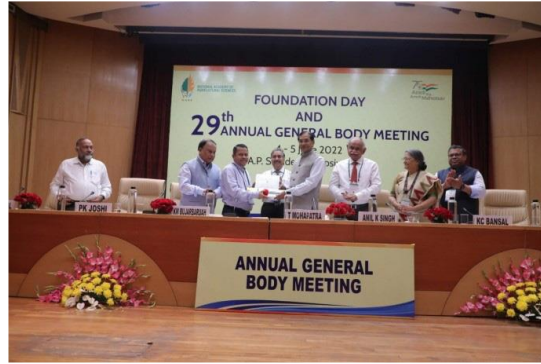
पुरस्कार

सपना निगम', सुदीप मारवाहा एवं अलका अरोड़ा

- पादप जैवप्रौद्योगिकी एवं पोषण सुरक्षा में उन्नयन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ए पी बी एन एस एस-2022) में 'डीप लर्निंग का प्रयोग करके छायाचित्र आधारित गेहूँ रतुआ रोग के प्रकोप का आकलन' के लिए **सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार** प्राप्त किया, जिसे भाकृअनुप-एनआईपीबी, नई दिल्ली में 28-30 अप्रैल, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।

संचिता नाहा

- पादप जैवप्रौद्योगिकी एवं पोषण सुरक्षा में उन्नयन पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (एपीबीएनएसएस-2022) में शोध पत्र शीर्षक 'मक्का की खेती के लिए ऑन्टोलॉजी ड्रिवन कन्टेक्ट अवेर रिकमन्डर सिस्टम के लिए **सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुतीकरण**, जिसे भाकृअनुप-एनआईपीबी, नई दिल्ली द्वारा 28-30 अप्रैल, 2022 के दौरान आयोजित किया गया।



मोह. हारून

- सह-लेखक के रूप में, अनिल पाटीदार, महेश सी यादव, ज्योति कुमारी, शैलेश तिवारी, मुनेश के. कुशवाहा, मोह. हारून, विजय पॉल एवं बी एस तोमर (2021) द्वारा लिखित शोध पत्र "मोर्फोफिजियोलॉजीकल करेक्टराइजेशन ऑफ ब्रेड व्हीट एक्सेशनस फॉर हीट स्ट्रेस टॉलरेंस अंडर लेट सोन कंडिशनस ऑफ नॉर्थ वेस्टर्न प्लेन जोन ऑफ इंडिया" के लिए आईएसपीजीआर से डॉ. आर. के. अरोड़ा **सर्वश्रेष्ठ शोधपत्र पुरस्कार (2021)** प्राप्त किया, *इंडियन जर्नल ऑफ प्लांट जेनेटिक रिसोर्सिस*, **34(2)**, 258-273।

अभिज्ञान

राजेन्द्र प्रसाद

- सदस्य**, बायोटेक-कृषि इनोवेशन साइंस एप्लीकेशन नेटवर्क (बायोटेक-किसान) के तहत कार्यक्रम संचालन एवं निगरानी समिति (पीएसएमसी)।
- प्रख्यात वार्ताकार**, परीक्षणात्मक अभिकल्पनाओं की महत्ता पर एनएचईपी के तत्वावधान के तहत राष्ट्रीय वेबिनार, सांख्यिकी, गणित एवं संगणक अनुप्रयोग विभाग द्वारा दिनांक 29 जून, 2022 को एसकेएन कृषि विश्वविद्यालय में आयोजित।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

- **शीर्ष वार्ताकार**, कृषि सांख्यिकी विभाग, कृषि संकाय, बिधान चन्द्र कृषि विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा दिनांक 29 जून 2022 को राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस समारोह।

अनिल राय

- **अध्यक्ष**, आदर्श कृषि/परिशुद्ध कृषि पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में तकनीकी सत्र, शास्त्री भारत-कनाडा संस्थान द्वारा दिनांक 05 अप्रैल, 2022 को आयोजित।
- **अध्यक्ष**, पादप टिशु कल्चर संघ की 43वीं वार्षिक बैठक (भारत) में तकनीक सत्र और पादप जैवप्रौद्योगिकी एवं पोषण सुरक्षा में उन्नयनों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, 30 अप्रैल, 2022।

रामासुब्रमणियन वी.

- **आमंत्रित वार्ताकार**, कृषि में एप्लीकेशन ऑफ क्लासिफिकेशन ऐंड रिग्रेशन ट्री (कार्ट) मॉडल्स और सेल्फ-ऑर्गेनाइजिंग मैप (एस ओ एम) पर वेबिनार, जिसे एएनजीआरएयू कृषि महाविद्यालय, बपतला द्वारा राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस-2022 समारोहों और 29 जून को प्रोफ. पी. सी. महालेनोबिस की 129वीं जयंती के समारोह के भाग के रूप में आयोजित किया गया।

प्रबीना कुमार मेहेर

- एनएएस एसोसिएटशिप प्राप्त की, 05 जून, 2022।

परियोजनाएं/ स्कीमें/ कार्यक्रम/ जनगणना/ प्रतिदर्श सर्वेक्षण/ मूल्यांकन अध्ययन/ विकसित सॉफ्टवेयर/ नई शुरु की गई परियोजनाएं/ पूर्ण की गई परियोजनाएं

नई शुरु की गई परियोजनाएं

1. 'गेहूँ में सूक्ष्म-पोषणिक विशेषकों के लिए जीनोमिक पूर्वानुमान: मशीन लर्निंग एल्गोरिदम पर एक अध्ययन', 01 अप्रैल, 2022 से, लाल बहादुर शास्त्री उत्कृष्ट युवा वैज्ञानिक पुरस्कार द्वारा वित्तपोषित (पी. के. मेहेर)।
2. 'प्रोटीन-लिगैंड की अन्वोन्यक्रिया के पूर्वानुमान के लिए कृत्रिम आसूचना एवं वृहत डेटा वैश्लेषिकी आधारित फ्रेमवर्क का विकास', 11 मई, 2022 से (स्नेहा मुर्मू, सौम्या शर्मा, भारती पांडे, मोह. समीर फारूकी)।
3. 'फसलों में नाशीजीव के आक्रमणों की पूर्वचेतावनी के लिए आनुपातिक डेटा की मॉडलिंग', 21 मई, 2022 से (बिशाल गुरुंग, अचल लामा, के. एन. सिंह)।

पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं:

1. मेटाजीनोमिक डेटा की बाइनिंग के लिए मशीन लर्निंग उपागम, जिसे 13 मई, 2022 को पूर्ण किया गया (अनु शर्मा, एस.बी. लाल, संजीव कुमार, डी.सी. मिश्रा)।

कॉपीराइट को मंजूरी/एमओयू/हस्ताक्षरित एलओए

मंजूरी प्राप्त किए गए कॉपीराइट : 09

क्र. सं.	नाम	पंजीकरण संख्या	मंजूरी प्राप्त करने की तिथि
1.	ब्रासिका सेट डीबी: ब्रासिका माइक्रोसेटलाइट डेटाबेस	एसडब्ल्यू-15347/2022	06 अप्रैल, 2022 (07 दिसम्बर, 2022)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

2.	SmCarTDB: छोटी इलायची ट्रांसक्रिप्टोम डेटाबेस	एसडब्ल्यू-15348/2022	06 अप्रैल, 2022 (07 दिसम्बर, 2022)
3.	अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पना का ऑनलाइन सृजन	एसडब्ल्यू-15545/2022	30 जून, 2022 (07 दिसम्बर, 2022)
4.	लाम्बिक एवं नीड़ित लाम्बिक लेटिन हाइपरक्यूब अभिकल्पनाओं का ऑनलाइन सृजन	एसडब्ल्यू-15546/2022	30 जून, 2022 (07 दिसम्बर, 2022)
5.	डेयर-भाकृअनुप विदेशी यात्रा प्रबंधन प्रणाली	एसडब्ल्यू-15526/2022	28 जून, 2022 (19 मई, 2023)
6.	अपूर्ण स्प्लिट प्लॉट अभिकल्पनाओं का ऑनलाइन निर्माण एवं विश्लेषण	एसडब्ल्यू-15337/2022	06 अप्रैल, 2022 (19 मई, 2023)
7.	भाकृअनुप-कार्मिक प्रबंधन प्रणाली (पी एम एस)	एसडब्ल्यू-15338/2022	06 अप्रैल, 2022 (19 मई, 2023)
8.	TpGBNVDb: मूँगफली तना ऊतकक्षय विषाणु के संदर्भ में थ्रिप्स पाल्मी ट्रांसक्रिप्टोम डेटाबेस	एसडब्ल्यू-16146/2023	13 अप्रैल, 2022 (19 मई, 2023)
9.	भाकृअनुप शिक्षा पोर्टल 1.0	एसडब्ल्यू-15339/2022	06 अप्रैल, 2022 (19 मई, 2023)

हस्कारित एमओयू/एलओए

— ऑगमेंटेड रिएलिटी (एआर)/वर्चुअल रिएलिटी (वीआर) एक्सपीरिंस सेंटर्स स्थापित एवं अनुरक्षित करने हेतु कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, जीकेवीके कैम्पस बंगलुरु और पंजाब कृषि विश्वविद्यालय लुधियाना के साथ 26 मई, 2022 को एमओयू

कार्मिक

पदोन्नति / नया दायित्व सौंपे गये / नया कार्यभार ग्रहण करने वाले निम्न कार्मिकों को बधाई

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्री त्रिलोक सैनी	सहायक प्रशासनिक अधिकारी (प्रतिनियुक्ति पर)	08 अप्रैल, 2022 (भाकृअनुप-एनआईएएसएम, बारामती में प्रतिनियुक्ति पर)
श्री पीयूष शुक्ला	मुख्य प्रशासनिक अधिकारी	09 मई, 2022
सुश्री निकिता	तकनीकी अधिकारी (टी-6)	21 जून, 2022 (कार्यभार ग्रहण)
श्री रतन सिंह	यू.डी.सी. (प्रतिनियुक्ति पर)	24 जून, 2022
श्री दिनेश कुमार	यू.डी.सी. (प्रतिनियुक्ति पर)	24 जून, 2022
डॉ. मीर आसिफ इकबाल	वरिष्ठ वैज्ञानिक	07 जनवरी, 2020

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022

डॉ. रविन्द्र शेखावत	वैज्ञानिक	01 जुलाई, 2020
डॉ. अनुजा ए आर	वैज्ञानिक	05 जनवरी, 2021
डॉ. शिवास्वामी जी पी	वैज्ञानिक	05 जनवरी, 2021
डॉ. राजेश टी	वैज्ञानिक	05 जनवरी, 2021
डॉ. हरीश कुमार एच वी	वैज्ञानिक	05 जुलाई, 2021
डॉ. सारिका	वरिष्ठ वैज्ञानिक	07 जनवरी, 2020
डॉ. सुशील कुमार सरकार	वरिष्ठ वैज्ञानिक	26 जून, 2021
डॉ. बी. एन. मंडल	वरिष्ठ वैज्ञानिक	10 फरवरी, 2021
डॉ. रंजीत कुमार पॉल	वरिष्ठ वैज्ञानिक	23 जून, 2021
डॉ. सौमेन पाल	वरिष्ठ वैज्ञानिक	20 अप्रैल, 2020
डॉ. विशाल गुरुंग	वरिष्ठ वैज्ञानिक	27 अप्रैल, 2020
डॉ. कौस्तव आदित्य	वरिष्ठ वैज्ञानिक	27 अप्रैल, 2020
डॉ. सुकांत दाश	वरिष्ठ वैज्ञानिक	15 सितम्बर, 2020
डॉ. अर्पण भौमिक	वरिष्ठ वैज्ञानिक	02 जुलाई, 2021
डॉ. अंकुर बिश्वास	वरिष्ठ वैज्ञानिक	02 जुलाई, 2021
डॉ. प्रवीणा कुमार मेहेर	वरिष्ठ वैज्ञानिक	02 जुलाई, 2021
डॉ. प्रकाश कुमार	वैज्ञानिक	01 जुलाई, 2019
डॉ. अनिदिता दत्ता	वैज्ञानिक	01 जनवरी, 2020
डॉ. हिमाद्री शेखर रॉय	वैज्ञानिक	05 जुलाई, 2020
डॉ. अचल लामा	वैज्ञानिक	05 जुलाई, 2020
डॉ. वंदिता कुमारी	वैज्ञानिक	01 जुलाई, 2020

सेवानिवृत्त जीवन के लिए निम्न कार्मिकों को शुभकामनाएँ

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्री सुरेन्द्र कुमार गुप्ता	वरिष्ठ वित्त एवं लेखाधिकारी	30 जून, 2022

स्थानांतरण/त्यागपत्र

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
डॉ. समरेन्द्र दास	वैज्ञानिक	02 अप्रैल, 2022 (भाकृअनुप-खुरपका एवं मुँहपका रोग निदेशालय, भुवनेश्वर को स्थानांतरित)
डॉ. अर्पण भौमिक	वैज्ञानिक	08 अप्रैल, 2022 (भाकृअनुप-भाकृअसं, असम को स्थानांतरित)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 27

संख्या 2

अप्रैल-जून, 2022



संकलन एवं संपादन:

राजेन्द्र प्रसाद, अजीत एवं रामासुब्रमणियन वी.

तकनीकी सहायता:

ज्योती गंगवानी, नेहा नारंग, अनिल कुमार कोचले एवं वी. पी. सिंह

प्रकाशक

निदेशक, भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान,
लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली – 110 012 (भारत)

ई-मेल: director.iasri@icar.gov.in

दूरभाष: +91 11 25841479; फैक्स: 91-11-25841564

वेबसाइट : <https://iasri.icar.gov.in/>



हर कदम, हर डगर
किसानों का हमसफर
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

AgriSearch with a human touch



एक कदम स्वच्छता की ओर