

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

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 भाकृ अनुप-भाकृसांअसं के महत्वपूर्ण प्रकाशनों पर प्रकाश डाला गया है।

डॉ. गुरदेव सिंह खुश, वर्ल्ड फूड लॉरेट एवं जाने माने राइस मैन, ने संस्थान का दौरा किया और संस्थान द्वारा दिए गए योगदानों की प्रशंसा की। पीजी स्कूल, आईएआरआई के 61वें दीक्षांत समारोह के दौरान, 29 छात्रों (14 एम.एससी. एवं 15 पीएच.डी.) ने कृषि सांख्यिकी, संगणक अनुप्रयोग और जैवसूचना विज्ञान में अपनी-अपनी डिग्री प्राप्त की। सीएफटी प्रशिक्षण तथा शिक्षा प्रभाग, भाकृअनुप द्वारा प्रायोजित दो अल्पावधिक पाठ्यक्रमों सहित विशेषज्ञीकृत विषयों पर 7 प्रशिक्षण कार्यक्रमों तथा संस्थान द्वारा आयोजित 01 हिंदी कार्यशाला के माध्यम से कुल 198 प्रतिभागियों को प्रशिक्षण दिया गया। इस अवधि के दौरान दो अतिथि सेमिनार प्रस्तुत किए यानी प्रोफेसर बालगोबिन नन्दराम वोरसेस्टर पॉलीटेक्नीक इंस्टिट्यूट, यूएसए द्वारा 'ओवरकमिंग चैलेंजिंग एसोसिएटेड विद बेसियन स्माल एरिया एस्टिमेशन ऑफ अर्ली प्लांटिंग एक्स' विषय पर और डॉ. सुब्रत कुंडू, जॉर्ज वाशिंगटन यूनिवर्सिटी, वाशिंगटन डी.सी., यूएसए द्वारा 'द स्टैटिस्टिकल फेस ऑफ रीजन अंडर मॉनसून रेनफाल यूजिंग शेप एलालिसिस' विषय पर।



कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन ऑफलाइन/ऑनलाइन मोड में किया गया। सम्मेलन की मेजबानी भाकृअनुप और विश्व बैंक द्वारा ऑफलाइन/ऑनलाइन मोड में संयुक्त रूप से की गई। संस्थान ने गणतन्त्र दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया। संस्थान ने 03 नई परियोजनाएं शुरु कीं और 01 कॉपीराइट प्राप्त किया। कुल 45 शोधपत्र {10 से अधिक थॉम्पसन रुटर प्रभाव कारक वाले जर्नलों में 02 शोधपत्र (केवल 01 संस्थान के वैज्ञानिक द्वारा लिखित और 01 में अन्य संगठन के साथ सह-लेखक)}, 01 पुस्तक अध्याय, 07 वेबसर्वर/डेटाबेस तथा 03 आर पैकेज प्रकाशित किए गए। कृत्रिम आसूचना (ए आई) के प्रति स्वयं को अनुकूलनशील बनाने में संस्थान के प्रयासों को काफी सराहा जा रहा है क्योंकि उन्हें कृषि क्षेत्र में, जैसे कि फसल नाशीजीवों और रोगों के प्रकोप व आपतन का पता लगाने में काफी उपयोगी अनुप्रयोगों के रूप में अंगीकृत किया जा रहा है। माननीय सुश्री रक्षा निखिल खडसे, संसद सदस्य, रावेर (लोक सभा), महाराष्ट्र ने संस्थान का दौरा किया और उन्होंने रावेर के किसानों के लिए केला पादप संरक्षण एवं उत्पादन प्रौद्योगिकी से सम्बन्धित मुद्दों का समाधान करने के लिए कृत्रिम आसूचना के अनुप्रयोग पर चर्चा की।

पादपों में अजैविक दबाव-विशिष्ट सूक्ष्म आरएनए के पूर्वानुमान के लिए एक संगणनात्मक टूल नामतः AsmiR विकसित किया गया जो अनाजों, दलहनों, तिलहन, सब्जियों, फलों एवं वाणिज्यिक फसलों के लिए लागू है, और यह अजैविक दबाव प्रतिरोधी उन्नत फसल किस्में विकसित करने में योगदान देगा। इसके अलावा, अनाजों में डीप लर्निंग आधारित अजैविक दबाव प्रोटीन अनुक्रम वर्गीकरण एवं आइडेंटिफिकेशन टूल (डीप ए प्रॉट) और माइक्रोसेटलाट डीएनए मार्करों का प्रयोग करके नस्ल की पहचान करने हेतु वेबसर्वर भी विकसित किया गया। परीक्षण अभिकल्पनाओं के क्षेत्र में, दो-भागीय

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

संरचनात्मक रूप से अपूर्ण अभिकल्पनाएं तथा दो प्रतिकृतियों में एफाइन रिजोल्वेबल पार्श्वी बैलेंसड इनकम्प्लीट ब्लॉक डिजाइन प्राप्त किए गए जो एकीकृत कृषि प्रणाली (आई एफ एस) में सर्वश्रेष्ठ संभावित घटकों का चयन करने में उपयोगी हैं। केवीके पोर्टल में उपलब्ध सूचना एवं डेटा का आदान-प्रदान अन्य पोर्टलों, जैसे कि दर्पण एवं किसान सुविधा ऐप के साथ एपीआई के माध्यम से किया गया। सम्मेलनों और जर्नलों के लिए वित्तीय सहायता प्रबंधन प्रणाली (एफ ए एम एस सी जे), जो वैज्ञानिक सोसायटियों को भाकृअनुप द्वारा दिए गए वित्तीय अनुदानों के प्रबंधन के लिए ऑनलाइन वर्कप्लो आधारित प्रणाली है, को भाकृअनुप के तकनीकी समन्वय एकक के सहयोग से विकसित किया गया। इस प्रणाली का लोकार्पण डॉ. हिमांशु पाठक, माननीय सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप ने 01 जनवरी, 2023 को किया। जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्वविद्यालय (जे एन के वी वी) के लिए अकादमिक प्रबंधन प्रणाली का लोकार्पण उप महानिदेशक (कृषि शिक्षा), भाकृअनुप और कुलपति, जेएनकेवीवी, जबलपुर द्वारा किया गया। रोगियों की सांस से फेफड़ा कैंसर के निदान में संस्थान का योगदान हिंदुस्तान टाइम्स में एक लेख के रूप में प्रकाशित किया गया।

संस्थान के वैज्ञानिकों ने उच्च स्तरीय समितियों में विशेषज्ञ सदस्यों के रूप में सेवा प्रदान करके और प्रतिष्ठित सम्मेलनों/कार्यशालाओं में शोध कार्य की प्रस्तुति करके संस्थान का मान व प्रतिष्ठा बढ़ाई है।

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 उपलब्धियां

ASmiR: पादपों में अजैविक दबाव-विशिष्ट सूक्ष्म आरएनए के पूर्वानुमान के लिए एक संगणनात्मक टूल

तेजी से बढ़ रही मानव जनसंख्या की मांगों की पूर्ति करने के लिए स्थायी खाद्य उत्पादन सुनिश्चित करना आवश्यक है। इसके विपरीत, फसल पादप जब प्रतिकूल पर्यावरणीय दबावों के संपर्क में आते हैं, उसके कारण महत्वपूर्ण कृषि फसलों में 70% उपज हानि होती है। अजैविक दबाव, जैसे कि शीत, सूखा, ताप, लवण, और पोषक तत्व की अल्पता व कमी फसल की उपज एवं उत्पादकता को सीमित करने के मुख्य कारक रहे हैं। चूंकि इन अजैविक दबावों की प्रकृति फैलाव वाली है, इसलिए ये पादप के विकास, बढ़वार एवं गुणवत्ता पर गंभीर प्रभाव डालते हैं जिसके कारण हाल ही के वर्षों में ये एक बड़ी चुनौती बन चुके हैं। सूक्ष्म आरएनए (miRNAs) भिन्न अजैविक दबावों के विपरीत पादप की अनुक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अतः, अजैविक दबाव-अनुक्रियाशील विशिष्ट सूक्ष्म आरएनए की पहचान करना फसल प्रजनन कार्यक्रमों में काफी महत्वपूर्ण है ताकि अजैविक दबावों से प्रतिरोधी स्थानिक किस्में विकसित की जा सकें। संस्थान ने चार विशिष्ट अजैविक दबावों, अर्थात् शीत, सूखा, ताप और लवण से संबद्ध सूक्ष्म आरएनए के पूर्वानुमान के लिए पहला मशीन लर्निंग-आधारित संगणनात्मक मॉडल "ASmiR" विकसित किया गया है जो अनाजों, दलहनों, तिलहनों, सब्जियों, फलों तथा वाणिज्यिक फसलों सहित 114 भिन्न पादप प्रजातियों से डेटासेट को कवर करता है। इन मॉडलों को मशीन लर्निंग एल्गोरिदम के आधार पर निर्मित किया गया, जहाँ सूक्ष्म आरएनए की *k-mer* संघटनात्मक विशिष्टता का उपयोग लर्निंग मॉडलों में इनपुट के रूप में किया गया। ASmiR एवं ASLncR के प्रदर्शन का वैधीकरण क्रॉस-वैधीकरण उपागम (एप्रोच) एवं स्वतंत्र टेस्ट सेट, दोनों का प्रयोग करके किया गया। प्रिसिशन-रि कॉल कर्व के तहत क्षेत्रफल के आधार पर उच्चतम क्रॉस-वैधीकृत पूर्वानुमान यथार्थताएं शीत, सूखा, ताप, और लवण के सम्बन्ध में क्रमशः 90.15, 90.09, 87.71, और 89.25% थीं। स्वतंत्र डेटासेट के सम्बन्ध में समग्र पूर्वानुमान यथार्थताएं अजैविक दबावों के लिए क्रमशः 84.57, 80.62, 80.38, और 82.78% पाई गईं। इस विकसित विधि को सुगमता से क्रियान्वित करने के लिए, ऑनलाइन पूर्वानुमान सर्वर ASmirR विकसित किया गया, जिसे <https://iasri-sg.icar.gov.in/asmir/> पर निःशुल्क उपलब्ध कराया गया है।

"ASmiR" अनाजों, दलहनों, तिलहन, सब्जियों, फलों एवं वाणिज्यिक फसलों के लिए लागू है, जो अजैविक दबाव प्रतिरोधी उन्नत फसल किस्में विकसित करने में योगदान देगा तथा इससे वैश्विक खाद्य सुरक्षा एवं कृषि स्थिरता सम्बंधी चुनौतियों का समाधान करने में सहायता मिलेगी।

DeepAProt: अनाजों में डीप लर्निंग आधारित अजैविक दबाव प्रोटीन अनुक्रम वर्गीकरण एवं पहचान करने वाला टूल

जलवायु परिवर्तन का प्रभाव फसल विकास के लिए एक चुनौती रहा है। गंभीर मौसम स्थितियां फसलों पर दबाव डालती हैं और पोएसी परिवार से सम्बन्धित प्रमुख फसलों (जो विश्व की 50% खाद्य कैलोरी और 20 प्रोटीन आवश्यकता की पूर्ति करते हैं) की उपज को कम करता है। संगणनात्मक उपागम, जैसे कि कृत्रिम आसूचना-आधारित तकनीकें पूर्वानुमान-आधारित डेटा निर्वचन और पादप दबाव अनुक्रियाओं के लिए अहम भूमिका निभाते हैं। एक नवीनतम एक्टिवेशन फंक्शन, नामतः सिग्मॉइड के साथ गौसियन एरर लिनियर यूनिट (एसआईईएलयू) का प्रस्ताव किया गया जिसे पोएसी परिवार की फसलों से अज्ञात अजैविक दबाव प्रोटीन अनुक्रमों के वर्गीकरण के लिए अन्य हाइपर प्राचलों (पैरामीटर्स) के साथ डीप लर्निंग (डीएल) मॉडल को विकसित करने में क्रियान्वित किया गया। पोएसी परिवार से सम्बन्धित फसलों के चार भिन्न अजैविक दबाव (नामतः, शीत, सूखा, ताप एवं लवणता) अनुक्रियाशील प्रोटीनों को सार्वजनिक डोमेन से रिट्रीव किया गया। सपोर्ट वेक्टर मशीन (एसवीएम), रेन्डम फॉरेस्ट (आरएफ), दीर्घ-अल्पकालिक मेमोरी (एलएसटीएम) के बीच एक तुलनात्मक विश्लेषण गौसियन एरर लिनियर यूनिट (GeLU), और एसआईईएलयू एक्टिवेशन प्रकार्यों के साथ की गई। यह पाया गया कि एसआईईएलयू एक्टिवेशन प्रकार्य के साथ एलएसटीएम का प्रदर्शन अन्य अध्ययन में प्रयुक्त किए गए अन्य प्रतिस्पर्धी मॉडलों की तुलना में बेहतर था। यह भी पाया गया कि हमारे प्रस्तावित नवीनतम एसआईईएलयू एक्टिवेशन प्रकार्य के साथ डीएल मॉडलों की दक्षता व प्रभावकारिता ने जीईएलयू एक्टिवेशन प्रकार्य, एसवीएम और आरएफ की तुलना में बेहतर प्रदर्शन दिखाया और शीत, सूखा, ताप तथा लवणता के संदर्भ में इनकी यथार्थताएं क्रमशः 95.11%, 80.78%, 94.97% और 81.69% थीं। अतः,

एसआईईएलयू मॉडलों के साथ एलएसटीएम को डीप ए प्रॉट सर्वर के रूप में (<http://login1.cabgrid.res.in:5500/>) इसके मोबाइल ऐप के साथ पोआसिये परिवार की फसलों के भिन्न अजैविक दबावों में अज्ञात प्रोटीन अनुक्रमों के वर्गीकरण के लिए क्रियान्वित किया गया।

यह सर्वर/ऐप अनुसंधानकर्ताओं को एक उपयुक्त टूल उपलब्ध कराएगा, जो खाद्य सुरक्षा की सुनिश्चितता हेतु उच्च उत्पादन करने, भूखमरी को समाप्त करने तथा यूएन एसडीजी लक्ष्य 2.0 की सुनिश्चितता के संदर्भ में पोआसिए परिवार की फसलों में अजैविक दबाव प्रबंधन के लिए प्रोटीनों की पहचान करने में त्वरित प्रभाव वाला तथा आर्थिक रूप से लाभप्रद है।

द्वि-भागीय संरचनात्मक रूप से अपूर्ण अभिकल्पनाएं

द्वि-भागीय (टू-पार्ट) अभिकल्पनाएं, एकीकृत कृषि प्रणाली (आईएफएस) में यथासंभव सर्वश्रेष्ठ घटकों का चयन करने में सहायक हैं। इनमें ट्रीटमेंट के दो समूह शामिल हैं जो दोनों समूहों के संदर्भ में अपूर्ण ब्लॉकों में व्यवस्थित रहते हैं, और दोनों समूहों के भीतर और उनके परस्पर ट्रीटमेंट युग्मों का समापात (कॉनकरेंस) स्थिर रहता है। दो अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पनाओं का संलयन व्युत्थित प्रक्रिया में द्वि-भागीय अभिकल्पनाएं प्रदान कर सकता है। इसके अतिरिक्त, ऐसी स्थितियों के लिए जहाँ कतिपय परीक्षात्मक इकाईयाँ उपलब्ध नहीं हैं, द्वि-भागीय संरचनात्मक रूप से अपूर्ण अभिकल्पनाएं प्राप्त की गईं।

दो प्रतिकृतियों में एफाइन रिजोल्वेबल आंशिक रूप से संतुलित टी.अभिकल्पनाएं

बहु-स्थलीय किस्मगत परीक्षणों में ऐसी स्थितियों - जहाँ परीक्षणकर्ताओं की मांग असमान आकार के साथ अपूर्ण ब्लॉकों, न्यूनतम संख्या की प्रतिकृतियों, या दोनों, की होती है - उनके लिए अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पनाओं की नई श्रृंखला प्रस्तुत की गई। प्रस्तावित अभिकल्पनाएं लोचनीय ब्लॉक आकारों वाली दो प्रतिकृतियों में आंशिक रूप से संतुलित अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पनाओं से उच्च संबद्ध हैं। ये अभिकल्पनाएं एफाइन रिजोल्वेबल हैं और रिजोल्वेबल अपूर्ण ब्लॉक अभिकल्पनाओं की प्रतिस्पर्धी श्रेणी में श्रेष्ठ हैं।

केवीके पोर्टल: क्रियाकलापों का ई.अभिशासन और एपीआई एवं अन्य पोर्टलों के साथ डेटा का विनिमय

भाकृअनुप-भाकृसांअसं में एक्स्ट्राम्यूरल अनुसंधान परियोजना "भारतीय एनएआरईएस में कृषि विस्तार सेवाओं के लिए ज्ञान प्रबंधन प्रणाली" के तहत एक केंद्रीयकृत ज्ञान प्रबंधन पोर्टल (<http://kvk.icar.gov.in>) और एक मोबाइल ऐप कृषि विस्तार प्रभाग, भाकृअनुप के सहयोग से विकसित किया गया। सभी कृषि विज्ञान केन्द्रों (केवीके) और अटारी केन्द्र इस पोर्टल के भाग हैं। केवीके पोर्टल का प्रयोग ई-अभिशासन और अन्य सरकारी संगठनों, जैसे कि जल शक्ति अभियान, कृषि कल्याण अभियान (केकेए)-I, II, III, दर्पण डेशबोर्ड, किसान सुविधा तथा ओपन डेटा प्लेटफॉर्म के साथ डेटा का आदान-प्रदान करने के लिए किया गया। इस पोर्टल का उपयोग ई-अभिशासन गतिविधियों के लिए तीन भिन्न तरीकों से किया जा रहा है।

1. प्रत्येक श्रेणी को पोर्टल में सम्मिलित किया गया है। संगठित कार्यक्रमों को इवेंट कैटेगरी के तहत सम्मिलित किया गया, जिसमें केवीके द्वारा सूचना प्रविष्ट की जाती है। सिस्टम द्वारा एक विशेष एवं भिन्न डेशबोर्ड सृजित किया जाता है जिसमें इमेज गैलरी के साथ इवेंट के विवरण प्रदर्शित होते हैं। उदाहरण के लिए, फसल अपशिष्ट प्रबंधन गतिविधि को डेशबोर्ड एवं इमेज गैलरी के साथ केवीके पोर्टल में दर्शाया गया है (आरेख 1ए, 1बी)।
2. कुछ योजनाओं, जैसे कि गरीब कल्याण रोजगार अभियान (जीकेआरए), केकेए-I, II के लिए डेटा को केवीके द्वारा पोर्टल में प्रविष्ट किया गया और इस प्रक्रिया में शामिल विभिन्न मंत्रालयों तथा हितधारकों द्वारा डेटा की निगरानी के लिए डेशबोर्ड विकसित किया गया। एमआईएस रिपोर्ट तैयार की गई ताकि भिन्न स्तरों पर डेटा का अवलोकन किया जा सके। उदाहरण के लिए, डेटा को साप्ताहिक आधार पर जीकेआरए अधिकारिक पोर्टल (<http://gkra.nic.in>) में अपलोड किया गया (आरेख 2ए)। आरेख 2बी, केकेए-II के लिए डेशबोर्ड को प्रदर्शित करता है। आरेख 2सी, केकेए-III के लिए डेशबोर्ड को प्रदर्शित करता है।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

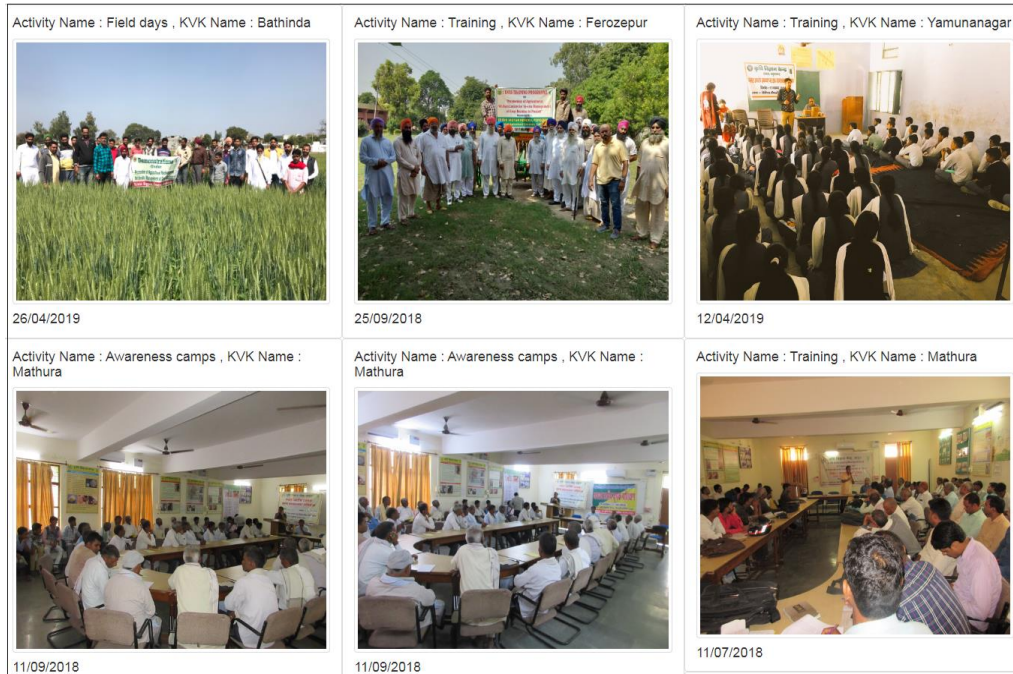
खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

Krishi Vigyan Kendra Knowledge Network कृषि विज्ञान केंद्र ज्ञान तंत्र			
Crop Residue Management Monitoring Report			
Click on particular activity to see State wise/ District wise report in below of this page			
Sl. No	Activity	No. of activities	
		Cumulative (till 01-06-2022)	No. of farmer participated/Benefitted
1	Training	330	12152
2	Demonstrations	5486	11914
3	Awareness camps	2030	53240
4	Kisan mela	63	244661
5	Publicity (Literature distributed/Hoarding placed at prominent places/Wall writing/Banners/Participated in radio talk/Participated in TV talk/debate/discussion)	169	340777
6	Students mobilised	1401	45671
7	Exposure visit	254	6717
8	Field days	935	6626
9	Harvest days	101	1185
10	Other	124	14896
	Total	10910	736071

आरेख 1 ए: फसल अपशिष्ट प्रबंधन से सम्बन्धित डैशबोर्ड



1. आरेख 1 बी: फसल अपशिष्ट प्रबंधन से सम्बन्धित इमेज गैलरी

- दूसरी ओर, कुछ योजनाओं के लिए डेटा को केवीके पोर्टल में प्रविष्ट किया गया और एपीआई को प्रयोग करके इसका विनिमय अन्य सरकारी पोर्टलों के साथ किया गया

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

Krishi Vigyan Kendra Knowledge Network कृषि विज्ञान केंद्र ज्ञान तंत्र							
State Wise Garib Kalyan Rojgar Abhiyaan Report							
Click on particular State to see District wise report							
As on 01/06/2022							
Key Parameters >>		Training Conducted(In No.)		Person Skilled(In No.)		Total Expenditure(In Rs. Crore)	
Sl. No	State Name	Target	Achievement	Target	Achievement	Target	Achievement
	Total	1856	1917	64960	67930	3.8048	3.983650
1	BIHAR	512	498	17920	17941	1.0496	1.048850
2	JHARKHAND	46	46	1680	1610	0.0984	0.094700
3	ODISHA	64	64	2240	2240	0.1312	0.131650
4	MADHYA PRADESH	384	384	13440	13474	0.7872	0.792200
5	RAJASTHAN	352	357	12320	12543	0.7216	0.736300
6	UTTAR PRADESH	496	568	17360	20122	1.0168	1.179950
	Total	1856	1917	64960	67930	3.8048	3.983650

आरेख 2ए: जीकेआरए एमआईएस रिपोर्ट

KRISHI KALYAN ABHIYAN-II		
Consolidated Performance		
Total Districts : 117	Total Villages : 2924	
Distribution of Soil Health Cards Target : 7,40,467 Achievement : 7,06,767 Farmers Benefitted : 6,61,911	Distribution of Mini-kits of pulses and oilseeds Target : 1,79,881 Achievement : 1,79,881 Farmers Benefitted : 1,62,856	Distribution of Horticulture/Agro Forestry/Bamboo plant @ 100 farmers per villages @ 5 plants per farmer(location appropriate) Target : 5,31,905 Achievement : 5,60,374 Farmers Benefitted : 1,27,898
Making NADEP Pits/Vermicompost in each village Target : 56,480 Achievement : 15,763 Farmers Benefitted : 16,655	100% coverage of bovine vaccination(FMD) in each village Target : 100% Saturation Achievement : 14,20,642 Farmers Benefitted : 8,31,860	100% coverage of Sheep and Goat for eradication of PPR Target : 100% Saturation Achievement : 9,33,487 Farmers Benefitted : 4,79,502
Artificial insemination saturation Target : 2,92,480 Achievement : 1,25,790 Farmers Benefitted : 1,60,580	Training programmes(3 trainings per villages minimum 50 farmers per training) Target : 8,772 Achievement : 9,088 Farmers Benefitted : 4,62,833	Distributions of 10 to 20 agriculture implements per village Target : 29,240 Achievement : 17,830 Farmers Benefitted : 30,785
Demonstrations of integrated cropping practice Target : 1 per district Achievement : 2,633 Farmers Benefitted : 10,065	Demonstration programmes on Micro Irrigation Target : 1 per district Achievement : 2,390 Farmers Benefitted : 9,689	Technology Demonstration on farmer field Target : Not Available Achievement : 200 Farmers Benefitted : 2,075
Organizing awareness campaign for PMFBY Target : 2,924 Achievement : 11,566 Farmers Benefitted : 97,193	Development/Upgradation of Gramin Haats in Convergence with MGNREGA Target : 1 per district Achievement : 163 Farmers Benefitted : 22,059	
<ul style="list-style-type: none"> • District Wise Performance Report • Other Reports 		

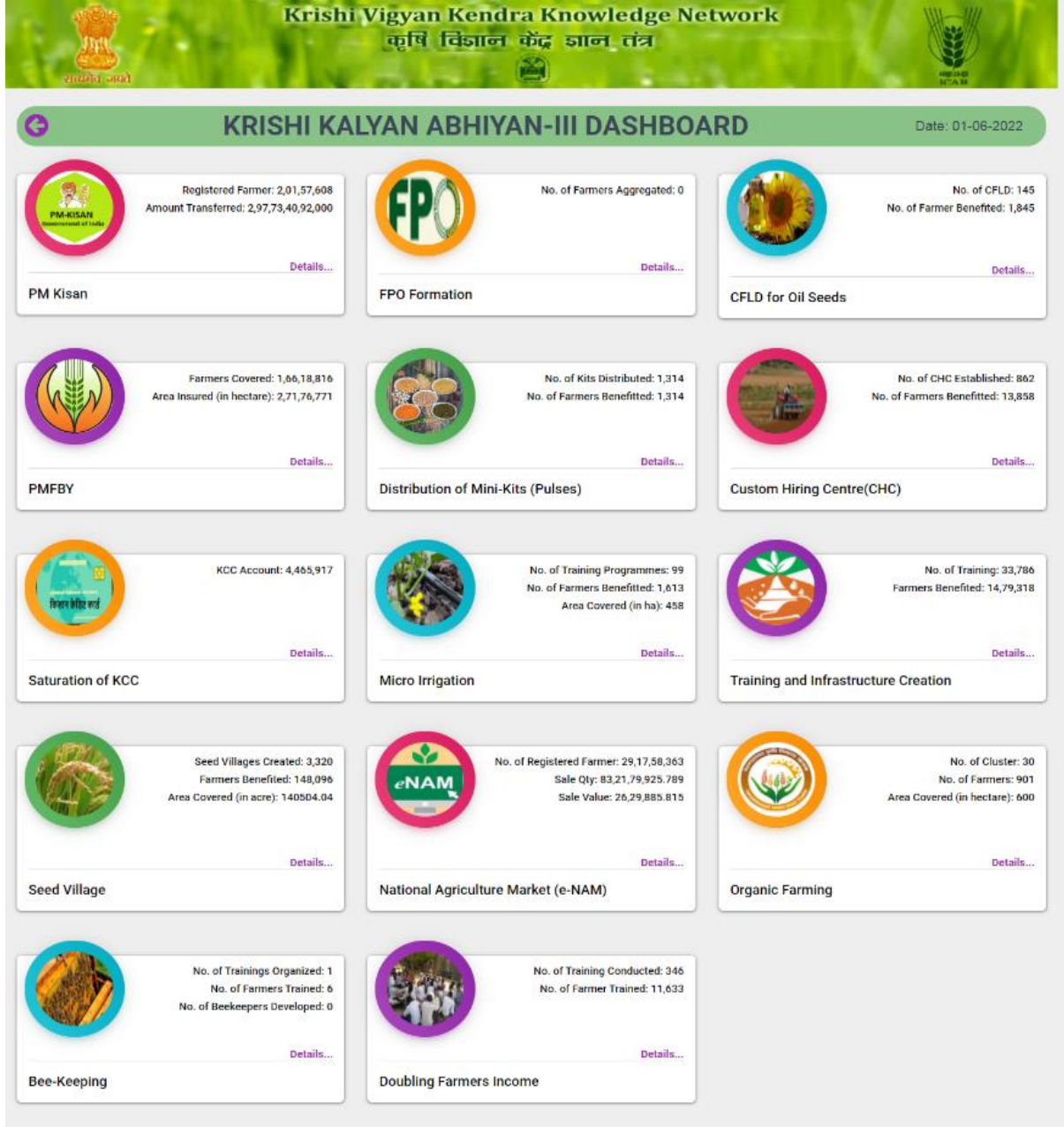
आरेख 2 बी: केकेए-II डेशबोर्ड

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



आरेख 2 सी: केकेए III डैशबोर्ड

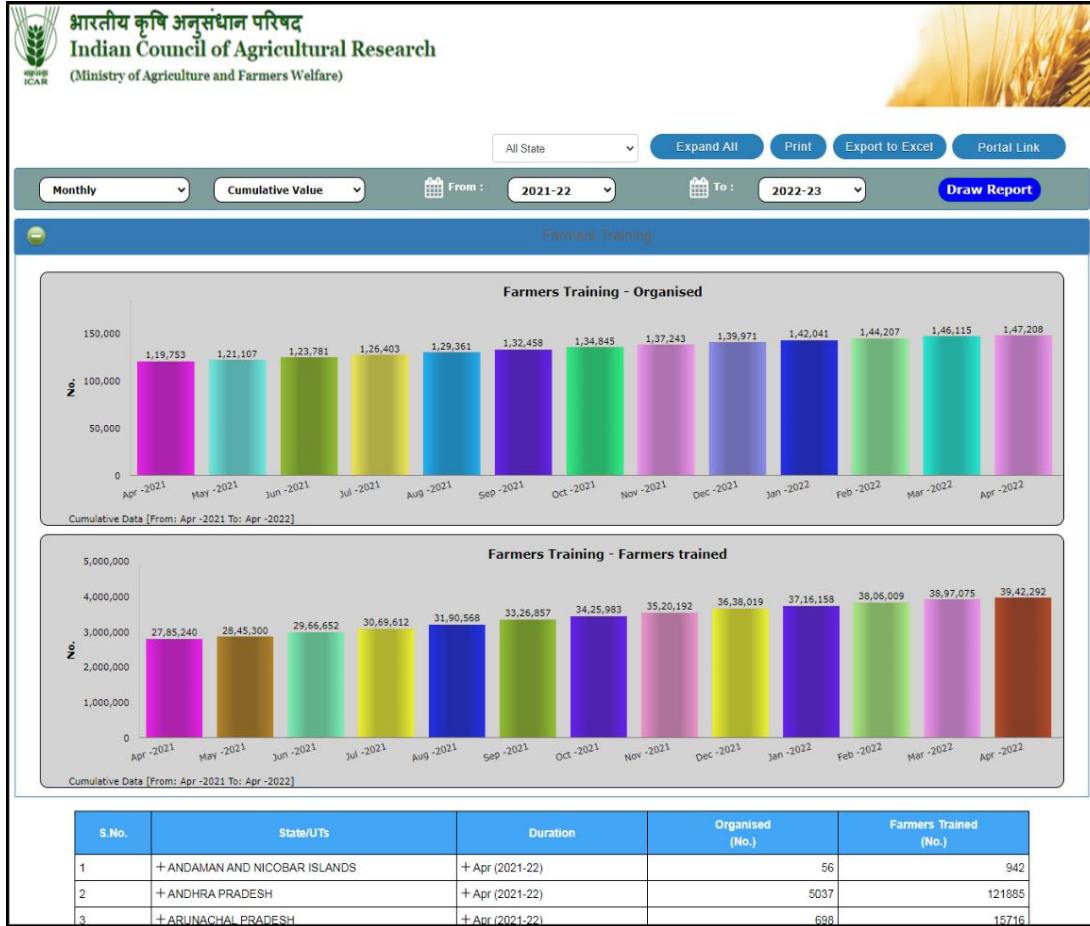
केवीके पोर्टल वेब एपीआई के जरिए भाकृअनुप दर्पण डैशबोर्ड (<https://icar.dashboard.nic.in/>) से संबद्ध है, जो केवीके केपीआई डेटा प्रदर्शित करता है, जैसे कि किसानों को भेजी गई मोबाइल एगो एडवाइजरियां, किसानों के प्रशिक्षण और कृषि विस्तार गतिविधियाँ (आरेख 3ए)। केवीके पोर्टल में कार्यत्मकता (फंक्शनेल्टी) विकसित की गई ताकि केवीके केपीआई डेटा को दर्पण डैशबोर्ड में परिलक्षित किया जा सके और एनआईसी टीम द्वारा उपलब्ध कराए गए वेब एपीआई का प्रयोग कर केपीआई डेटा को दर्पण डैशबोर्ड में समाकलित किया जा सके। डेटा की प्रविष्टि मासिक आधार पर स्वयमेव होती है।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



आरेख 3 ए: केवीके द्वारा दर्पण डैशबोर्ड में किसानों को दिए गए प्रशिक्षण के लिए केवीके केपीआई डेटा

केवीके पोर्टल से डेटा को राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केन्द्र (एनआईसी) द्वारा विकसित किसान सुविधा पोर्टल/एपीआई (<https://kisansuvidha.gov.in/>) के साथ एकीकृत किया गया है। जिला स्तरीय डेटा को साझा करने हेतु भिन्न एपीआई विकसित किए गए। ओपन गवर्नमेंट डेटा (ओजीडी) प्लेटफॉर्म हेतु डेटा को साझा करने के लिए भी एपीआई विकसित किए गए।

- पैकेजिस एवं प्रैक्टिसिस एग्रो एडवाइजरी वेब ऐप : यह किसी राज्य-विशेष के लिए अंग्रेजी या स्थानीय भाषा में कृषि एडवाइजरी के पाथ व मार्ग को 'स्टेट कोड' और 'लैंग्वेज टाइप' पैरामीटरों को अग्रेसित करके रेवद फॉर्मेट में उपलब्ध करता है (आरेख 3 बी)।
- केवीके एपीआई: यह केवीके से सम्बन्धित विवरणों को उपलब्ध करता है।
- एपीआई में सन्निहित सुविधाएं: यह केवीके, पीपीआई का राज्य एवं जिला-वार संचयी डेटा उपलब्ध कराता है (किसानों की संख्या और किसान प्रशिक्षणों की सं, किसानों को जारी की गई मोबाइल कृषि एडवाइजरियों की संख्या, केवीके द्वारा आयोजित विस्तार गतिविधियों की सं.)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

आरेख 3बी: किसान सुविधा पोर्टल पर पैकेज एवं कृषि विधियों के विवरण

आरेख 3सी: किसान सुविधा पोर्टल पर केवीके सुविधाओं के विवरण

सम्मेलनों और जर्नलों के लिए वित्तीय सहायता प्रबंधन प्रणाली

- सम्मेलनों और जर्नलों के लिए वित्तीय सहायता प्रबंधन प्रणाली (एफएएमएससीजे) एक वर्कफ्लो आधारित प्रणाली है, जिसके द्वारा भाकृअनुप द्वारा वैज्ञानिक सोसायटियों को (क) राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/सेमिनारों/संगोष्ठियों; (ख) वैज्ञानिक जर्नलों के प्रकाशन के लिए दिए गए वित्तीय अनुदानों का प्रबन्ध किया जा सकता है। इससे ऑनलाइन

- आवेदन, अनुमोदन की प्रक्रिया तथा भाकृअनुप के पदाधिकारियों द्वारा प्रस्तुत किए गए आवेदनों की स्थिति का पता लगाया जा सकता है। एफ ए एम एस सी जे वित्तीय सहायता के अनुमोदन की प्रक्रिया को और अधिक कार्यक्षम एवं पारदर्शी बनाएगी। एफ ए एम एस सी जे की मुख्य विशेषताएं इस प्रकार हैं: (i) ऑनलाइन वित्तीय सहायता आवेदन (प्रस्ताव) को प्रोसेस करना, (ii) ऑनलाइन आवेदन का निर्धारण एवं मूल्यांकन करना; (iii) आवेदनों की वर्तमान स्थिति का पता ऑनलाइन लगाना; (iv) स्वयमेव संस्वीकृति पत्र सृजन करना; (v) सम्बन्धित सोसायटी द्वारा स्वीकृति पत्र को डाउनलोड करना; (vi) सम्बन्धित सोसायटी द्वारा रिपोर्ट को ऑनलाइन प्रस्तुत करना। एफ ए एम एस सी जे को भाकृअनुप के तकनीकी समन्वय एकक के सहयोग से विकसित किया गया है। इस सिस्टम का लोकार्पण डॉ. हिमांशु पाठक, माननीय सचिव, डेयर और महानिदेशक, भाकृअनुप द्वारा 01 जनवरी 2023 को भाकृअनुप-भाकृअसं के खेल मैदान में किया गया।



विकसित आर पैकेज: तीन (03)

- टीएसएसवीएम: यह एसवीएम मॉडल का प्रयोग करके काल श्रृंखलाओं का पूर्वानुमान करता है। इसे <https://cran.r-project.org/web/packages/TSSVM/index.html> पर उपलब्ध कराया गया है।
- ABSurvTDC: यह काल आश्रित सह-चर का प्रयोग करके सर्वाइवल एनालिसिस करता है। इसे <https://cran.r-project.org/web/packages/ABSurvTDC/index.html> पर उपलब्ध कराया गया है।
- PBt अभिकल्पनाएं: ये आंशिक रूप से संतुलित टी-अभिकल्पनाएं (पीबीटी अभिकल्पनाएं) हैं। बिल्ड <https://cran.r-project.org/package=PBtDesigns> पर उपलब्ध कराया गया है।

जैविकीय.डेटाबेस / सॉफ्टवेयर.टूल / प्रागुक्ति.सर्वर / मॉडल: सात (07)

- माइक्रोसेटलाइट आधारित अश्व नस्ल का पूर्वानुमान: यह माइक्रोसेटलाइट डीएनए मार्करों का प्रयोग करके नस्ल की पहचान करने के लिए वेबसर्वर है। इसे <http://backlin.cabgrid.res.in/horse/> पर देखा व एक्सेस किया जा सकता है।
- अश्व सीएनवी डेटाबेस (EqCNVdb): यह वेब जीनोमिक संसाधन है जिसे छः अश्व नस्लों में अभिज्ञात सीएनवी पर डेटा उपलब्ध कराने के लिए सृजित किया गया है। यह <http://backlin.cabgrid.res.in/eqcnvdb/> पर उपलब्ध है।
- BP2SSRdb: यह कालीमिर्च का पॉलीमोर्फिक एस एस आर डेटाबेस है। इसे <http://backlin.cabgrid.res.in/bp2ssrdb/index.php> पर देखा व एक्सेस किया जा सकता है।
- BpVarDB: यह कालीमिर्च के पॉलीमोर्फिक परिवर्तों (एसएनपी/इन्डेल्स) के लिए डेटाबेस है जिसे भारतवर्ष में कालीमिर्च के 39 जीनप्ररूपों से निष्कर्षित किया गया है। इसे <http://backlin.cabgrid.res.in/bp2ssrdb/index.php> पर देखा जा सकता है।

- AVR-AgDb: यह कोविड-19 उपरांत विषाणुरोधी कृषि फसल उत्पाद के लिए एक वेब संसाधन है। इसे <http://backlin.cabgrid.res.in/avragdb/> पर देखा जा सकता है।
- डीप ए प्रॉट: यह अज्ञात प्रोटीन अनुक्रमों को पाओसिये परिवार की फसलों के भिन्न अजैविक दबावों के वर्गीकरण के लिए मोबाइल ऐप के साथ एक वेबसर्वर है। इसे <http://login1.cabgrid.res.in:5500/> पर देखा जा सकता है।
- AsmiR: यह अजैविक दबावों से संबद्ध सूक्ष्म आरएनए के लिए एक ऑनलाइन प्रागुक्ति सर्वर है, जो <https://iasri-sg.icar.gov.in/asmir/> पर उपलब्ध है।

गतिविधियों के परिदृश्य गणतंत्र दिवस समारोह

- संस्थान ने 26 जनवरी, 2023 को 73वां गणतंत्र दिवस मनाया जिसमें संस्थान के सभी कर्मचारीगणों एवं छात्रों ने भाग लिया (राजेन्द्र प्रसाद)।



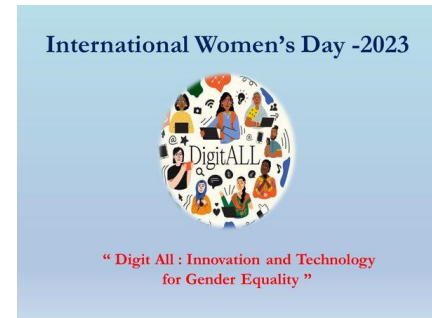
राष्ट्रीय विज्ञान दिवस

- राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 28 फरवरी, 2023 को मनाया गया जिसमें छात्रों ने वैश्विक कल्याण हेतु वैश्विक विज्ञान तथा सांख्यिकी विज्ञानों की भूमिका की महत्ता पर प्रस्तुतीकरण दिया (राजेन्द्र प्रसाद)।



अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2023

- अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस 2023 के अवसर पर, थीम 'डिजिटल ऑल: इनोवेशन ऐंड टेक्नोलॉजी फॉर जेंडर इक्वेलिटी' पर एक चित्रकारिता प्रतियोगिता आयोजित की गई। भाकृअनुप-भाकृसांअसं परिवार की महिला बल (वैज्ञानिक, तकनीकी एवं प्रशासनिक स्टाफ) (n-1)वां nवां एवं (n+1)वां पीढ़ी और भाकृअनुप-भाकृसांअसं परिवार के छात्रों के पोस्टरों को सोशल मीडिया पर साझा किया गया। समारोह की कुछ झलकियां निम्न प्रकार हैं:



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



*"There is no gate, no lock,
no bolt that you can set
upon the freedom of my
mind" - Virginia Woolf*

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

आईसीबीएलई (कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन) 2023

भाकृअनुप-भाकृसांअसं और पीआईयू एनएचईपी ने कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन 21-23 मार्च, 2023 के दौरान किया। सम्मेलन की मेज़बानी भाकृअनुप और विश्व बैंक द्वारा हाइब्रिड मोड में संयुक्त रूप से की गई। सम्मेलन और प्रदर्शनी का उद्घाटन माननीय कृषि एवं किसान कल्याण मंत्री श्री नरेन्द्र सिंह तोमर ने किया। अपने प्रारंभिक भाषण में, श्री तोमर जी ने कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकी पर पहले अंतर्राष्ट्रीय



सम्मेलन का



आयोजन करने हेतु भाकृअनुप एवं भाकृअनुप-भाकृसांअसं के प्रयासों की सराहना की। आर ए ई एस समारोह के उद्घाटन के दौरान, मिश्रित अधिगम प्लेटफॉर्म का विमोचन 75-व्याख्यान शृंखलाओं, भारत में उच्च कृषि शिक्षण संस्थानों के लिए नवीतम मॉडल अधिनियम में संशोधन तथा तकनीकी एवं प्रशासनिक कर्मचारीगणों के लिए नए प्रशिक्षण मॉड्यूलों के साथ किया गया। इस सम्मेलन में 3412 (2505 पुरुष एवं 907 महिलाएं) पंजीकृत प्रतिभागियों ने व्यक्तिगत तौर पर अथवा हाइब्रिड प्लेटफॉर्म के माध्यम से भाग लिया। सम्मेलन में भाग लेने के लिए विभिन्न राज्य कृषि विश्वविद्यालयों तथा दिल्ली स्थित संस्थानों द्वारा 222 कार्मिकों को नामांकित किया गया। पूरी दुनिया से तथा भारतवर्ष से 2761 प्रतिभागियों ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से सम्मेलन में भाग लिया। इसमें 24 अंतर्राष्ट्रीय प्रतिभागी भी शामिल थे जिन्होंने 9 देशों अर्थात बांग्लादेश, मलावी, आस्ट्रेलिया, आस्ट्रिया, यूएसए, नीदरलैंड, यू.के., फिलीपींस, और कनाडा (पांच महाद्वीपों यथा यूरोप, एशिया, आस्ट्रेलिया, अफ्रीका और उत्तर अमेरिका से) से ऑनलाइन/ऑफलाइन भाग लिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



पहला दिन: इस दिन एक पूर्णकालिक सत्र और एक पैनल वार्ता हुई। पूर्णकालिक सत्र *कृषि शिक्षा के आधुनिकीकरण* पर विचार-विमर्श के लिए समर्पित था। पैनल चर्चा में, *कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम की प्रभावशाली रणनीतियों का अन्वेषण करने के दृष्टिकोण* पर चर्चा की गई।

दूसरा दिन: दो पूर्णकालिक सत्र और दो पैनल वार्ताएं हुईं। पहला पूर्णकालिक सत्र का विषय था *'उभरती प्रौद्योगिकियों के लेंस के माध्यम से मिश्रित अधिगम'*। पैनल चर्चा का विषय था *'कृषि शिक्षा को 3Es: के साथ भविष्य के लिए तैयार*

करना'। इसके पश्चात एक और पैनल चर्चा हुई जिसका विषय था *'प्रभावकारी क्षमता निर्माण एवं परिवर्तन प्रबंधन के माध्यम से डिजिटल विकास का त्वरण'*। इस दिन के लिए अंतिम सत्र एक और पूर्णकालिक सत्र के लिए था जिसका विषय *मिश्रित अधिगम वातावरण पर मॉडल्स एवं अध्ययन'* था।



तीसरा दिन: दो पूर्णकालिक सत्र, एक पैनल वार्ता, और दिल्ली घोषणा के साथ समापन सत्र का आयोजन किया गया। *शिक्षा क्षेत्र में डिजिटल आधार पर परिवर्तन* के सम्बन्ध में पैनल वार्ता के दौरान विभिन्न वार्ताकारों के मध्य अपनी सोच व दृष्टिकोणों का सौहार्द रूप से आदान-प्रदान हुआ। पांचवें एवं अंतिम पूर्णकालिक सत्र में, चर्चाएं *मिश्रित अधिगम वातावरण एवं समुदाय आउटरीच* पर केंद्रित थीं।

समापन सत्र में डॉ. अगरस्ते टेनो कोमे, विश्व बैंक के कंट्री डायरेक्टर की गरिमामयी उपस्थिति थी और इस सत्र की अध्यक्षता डॉ. आर.बी. सिंह द्वारा की गई। डॉ. त्रिलोचन महापात्र, पूर्व सचिव, डेयर एवं महानिदेशक, भाकृअनुप सम्मानित अतिथि थे। अंत में, *कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम प्लेटफॉर्म* के बारे में दिल्ली घोषणा जारी की गई।



आगंतुकों का दौरा

- माननीय सुश्री रक्षा निखिल खडसे, संसद सदस्य, रावेर (लोक सभा), महाराष्ट्र ने 07 फरवरी, 2023 को संस्थान का दौरा किया। उन्होंने रावेर के किसानों के लिए केले के पादप संरक्षण और उत्पादन प्रौद्योगिकी से सम्बन्धित मुद्दों के समाधान के लिए कृत्रिम आसूचना के अनुप्रयोग पर चर्चा की। उन्होंने भाकृ अनुप डेटा केन्द्र और अशोका प्लेटफॉर्म का भी दौरा किया।



डॉ. गुरदेव सिंह खुश – विश्व बैंक के लॉरेट जिन्हें आमतौर पर राइस मैन के नाम से जाना जाता है और जिन्होंने 300 से अधिक धान किस्मों को विकसित किया है – ने 10 मार्च, 2023 को संस्थान का दौरा किया। अपने दौरे के दौरान, उन्होंने संस्थान के संकाय सदस्यों, कर्मचारीगणों तथा छात्रों से बातचीत की और एक चंदन (*सेंटालम अल्बम*) के पौधे का रोपण किया। अपने संबोधन में, उन्होंने सांख्यिकी विज्ञानों के कई क्षेत्रों में संस्थान के योगदानों की प्रशंसा की। संस्थान की आगंतुक पुस्तिका में, उन्होंने लिखा, "मैं, बहुत विख्यात संस्थान का दौरा करके प्रसन्न हूँ और स्वयं को भाग्यशाली मानता हूँ कि मुझे संस्थान का पहली बार दौरा करने का अवसर मिला। भाकृअनुप तथा देश को विभिन्न रूपों में सहायता प्रदान करने के लिए संस्थान को कई अधिदेश सौंपे गए हैं। इसके अलावा, संस्थान भारत तथा अन्य देशों में युवा पीढ़ी को चुने कर उन्हें प्रशिक्षण देता है। निरंतर बेहतरीन कार्य के लिए असीम शुभकामनाएँ।" उन्होंने राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय का भी दौरा किया।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



क्षेत्रीय खेल प्रतियोगिताओं में सहभागिता

संस्थान ने केंद्रीय क्षेत्रीय खेल प्रतियोगिता 2022 में सहभागिता की जिसे भाकृअनुप-भारतीय सोयाबीन अनुसंधान संस्थान, इंदौर (मध्य प्रदेश) ने 03-06 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया। संस्थान ने टेबल टेनिस एवं शतरंज (पुरुष वर्ग एवं महिला वर्ग) प्रतियोगिता जीती। कबड्डी और वॉलीबाल में, संस्थान दूसरे स्थान अर्थात रनर अप है तथा भाला फेंक में तीसरा पुरस्कार जीता है।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

कार्यशालाओं / वेबिनारों / बैठकों आदि का आयोजन

कार्यशालाएं / वेबिनार

किसान प्रथम कार्यक्रम अर्थात फार्मर फर्स्ट प्रोग्राम (एफएफपी पोर्टल एवं मोबाइल ऐप) पर एक-दिवसीय वर्चुअल कार्यशाला का आयोजन भाकृअनुप-भाकृसांअसं में 12 जनवरी, 2023 के दौरान किया गया जिनमें 130 से अधिक कार्मिकों ने सहभागिता की। एफएफपी पोर्टल और मोबाइल ऐप पर प्रदर्शन डॉ. मुकेश कुमार, डॉ. अंशु भारद्वाज और डॉ. सौमेन पाल द्वारा प्रदर्शन दिखाए गए। डॉ. वी. पी. चहल, सहायक महानिदेशक



(कृषि विस्तार) ने अपने संबोधन में भाकृअनुप-भाकृसांअसं की एफ एफ पी टीम द्वारा किए गए प्रयासों की सराहना की और सभी एफ एफ पी केन्द्रों से आग्रह किया कि वह पोर्टल में समय पर सूचना अद्यतित करे ताकि उसका सुदृढीकरण हो सके। डॉ. राजेन्द्र प्रसाद, निदेशक, भाकृअनुप-भाकृसांअसं ने भी प्रतिभागियों को संबोधित किया और पोर्टल तथा मोबाइल ऐप के सुदृढीकरण के लिए अपने मूल्यवान सुझाव दिए। उन्होंने इस बात पर जोर दिया कि KRISHI पोर्टल में सूचना समय पर प्रविष्ट करने के प्रयास किए जाएं। डॉ. एस.आर.के. सिंह, निदेशक, भाकृअनुप-अटारी, जबलपुर और डॉ. पी.पी. रोहिल्ला, नोडल अधिकारी एफ एफ पी, भाकृअनुप-अटारी, जोधपुर ने भी इस बात पर बल दिया कि हितधारकों के लाभार्थ पोर्टल में सूचना समय पर अद्यतित की जानी चाहिए।

बैठकें

- राष्ट्रीय कृषि विज्ञान संग्रहालय के आधुनिकीकरण एवं सुदृढीकरण के लिए समिति की बैठक, 04 जनवरी, 2023 एवं 13 जनवरी, 2023 (राजेन्द्र प्रसाद)।
- उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय द्वारा विकेन्द्रीकृत प्रापण (डीसीपी) योजना के तहत क्रय किए गए खाद्यान्नों की गुणवत्ता की निगरानी के लिए मानक प्रचालन कार्यविधि (एसओपी) की समीक्षा करने हेतु गठित समिति की बैठक, 20 जनवरी, 2023 (राजेन्द्र प्रसाद)।
- किसान सारथी में कृषि विज्ञान केन्द्रों के मुद्दों का समाधान करने, उनके कार्यकरण में सुधार लाने, उन्हें समृद्ध करने तथा उनसे प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए 13 जनवरी एवं 27 जनवरी, 2023 को तथा 10 एवं 24 फरवरी, 2023 को बैठक (संजीव कुमार)।

प्रस्तुत किए गए सेमिनार

कृषि सांख्यिकी, संगणक अनुप्रयोग एवं जैवसूचना विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में कुल 32 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। इस अवधि के दौरान निम्न दो अतिथि सेमिनारों का भी आयोजन किया गया: (i) प्रोफेसर बालगोबिन नन्दराम, गणित विज्ञान विभाग, वोरसेस्टर पॉलीटेक्नीक इंस्टिट्यूट, यूएसए के लिए ओवरकमिंग चैलेंजिज असोसिएटेड विद बेसियन स्माल एरिया एस्टिमेशन ऑफ अर्ली प्लांटेट एकर्स शीर्षक पर और (ii) डॉ. सुब्रता कुंडू, प्रोफेसर, सांख्यिकी विभाग, जॉर्ज वाशिंगटन यूनिवर्सिटी, वाशिंगटन डी.सी., यूएसए के लिए द स्टैटिस्टिकल फेस ऑफ ए रीजन अंडर मॉनसून रेनफाल यूजिंग शेप एनालिसिस शीर्षक पर। श्रेणी-वार विवरण निम्न प्रकार है:

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

श्रेणी	सेमिनार की प्रकृति	संख्या
वैज्ञानिक	परियोजना की पूर्णता	8
	नए परियोजना प्रस्ताव	3
	विदेशी छात्र	
	सामान्य	
छात्र	पाठ्यक्रम	13
	ओआरडब्ल्यू	2
	शोधप्रबन्ध	4
अतिथि सेमिनार		2
कुल		32

प्रकाशन

शोध पत्र

1. अहमद बी, हक एमए, इकबाल एमए, जयसवाल एस, अंगडी यूबी, कुमार डी एवं राय ए (2023)। डीप ए प्रॉट: डीप लर्निंग बेस्ड अबायोटिक स्ट्रैस प्रोटीन सिक्वेस क्लासीफिकेशन ऐंड आइडेंटिफिकेशन टूल इन सीरियल्स। *फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस*, **13**. <https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2022.1008756/full>
2. दत्ता ए, जग्गी एस, वर्गीस सी, वर्गीस ई, हारुन मोहम्मद एवं भौमिक ए (2022)। एफिसिएंट रो-कॉलम डिजाइन्स विद मल्टीपल यूनिट्स पर सेल बैलेंसड फॉर स्पेशियल इफैक्ट्स। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **76(3)**, 131-140.
3. भारती, दास पी, बनर्जी आर, अहमद टी, देवी एस एवं वर्मा जी (2023)। मशीन लर्निंग बेस्ड एप्पल यील्ड प्रिडिक्शन यूजिंग मॉर्फोलॉजीकल करेक्टर्स। *हार्टिकल्चर*, **9(4)**, 436. <https://doi.org/10.3390/horticulturae9040436>
4. बोगोहेन ए, सरमाह एम, गोगोई बीबी, कोंवर के, हांडिक जेजी, पॉल आरके, यासीन एम, पांडे वी, यादव आर, मालाकार एच, सैकिया जे, डेका डी, रहमान एफएच, पांजा एस, खरे पी एवं करक टी (2023)। कैन टी प्रूनिंग लिटर बायोचर वी ए फ्रैण्ड और फो फॉर टी (कैमिलिया साइनेसिस एल.) प्लांट्स ग्रोथ ऐंड ग्रोथ रेग्युलेटर्स द रु फिजेबल और पयूमस ऑफ फेंसी। *इंडस्ट्रियल क्रॉप्स ऐंड प्रोडक्ट्स*, **195**, 116394. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116394>
5. बरार जेएस, दास पी, अधिकारी टी एवं खेहरा एस (2023)। एनर्जी असेसिंग ऐंड ऑप्टिमाइजिंग एनर्जी एफिसिएंसी ऑफ पीयर आर्कड्स इन नॉर्थ-वेस्टर्न इंडिया। *साइंटिस्ट*, **3(3)**, 374-352. <https://doi.org/10.5281/zenodo.7755087>
6. छेत्री एस, आलम एम, हसन एमए एवं लामा ए (2022)। द एफिकेसी ऑफ वेरिडिंग लैंग्थ ऑफ क्लेडोड कटिंग ऐंड आईबीए कन्सन्ट्रेशन ऑन रूट ऐंड शूट ग्रोथ इन ड्रेगन फ्रफ्ट (*हाललोसेरेअस कॉस्टेराइसेन्सिस* [एफ.ए.सी. वैबर] ब्रिटॉन ऐंड रोज) सीवी. सॉयल मोरोक्कन रेड। *जर्नल ऑफ क्रॉप ऐंड वीड*, **18(3)**, 190-194.
7. चिरू टीडीजी, शर्मा एन, पडेरिया आरएन, अहमद एन, पुनिता पी एवं रामासुब्रमणियन वी (2022)। फार्मर्स प्रफ्रेंसिस फॉर एनिमल हजबेंड्री एडवाइजरी सर्विसिस ऑफ पब्लिक ऐंड प्राइवेट एक्सटेंशन सर्विस ऑर्गेनाइजेशन इन मेघालया। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, **18**, 90-95.
8. चौधरी पी, वसीम एम, कुमार एस, सुब्बाराव एन, श्रीवास्तव एस एवं चक्रधर एच (2023)। वाई12एफ मुटेशन इन स्यूडोमोनस *प्लीकोग्लोसिडिडा* एस 7 लाइपेज इनहांसिस इट्स थर्मल ऐंड पीएच स्टेबिलिटी फॉर इंडस्ट्रियल एप्लीकेशन्स: ए कम्बिनेशन ऑफ इन सिलिको ऐंड इन विट्रो स्टडी। *वर्ल्ड जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी बायोटेक्नोलॉजी*, **39(3)**, 75. <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03518-2>

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

9. दास पी, झा जीके., लामा ए. एवं प्रसाद राजेन्द्र (2023)। क्रॉप यील्ड प्रिडिक्शन यूजिंग हाइब्रिड मशीन लर्निंग एप्रोच: ए केस स्टडी ऑफ लैटिल (लेंस कुलिनेरिए मेडिक)। *एग्रीकल्चर*, **13(3)**, 596. <https://doi.org/10.3390/agriculture13030596>
10. दास जे., कुमार एस, मिथरा डीसी, चतुर्वेदी के.के., पॉल आरके. एवं कैरी ए. (2023)। मशीन लर्निंग इन द एस्टिमेशन ऑफ क्रिस्पर-सीएस 9 क्लीवेज साइट्स फॉर प्लांट सिस्टम। *फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स*, सेक्शन प्लांट जीनोमिक्स। **13**, 1085332. <https://doi.org/10.3389/fgene.2022.1085332>
11. दास पी, लामा ए एवं झा जीके. (2022)। वेरिएशनल मोड डिकम्पोशिन बेस्ड मशीन लर्निंग मॉडल्स ऑप्टिमाइज्ड विद जेनेटिक एल्गोरिदम फॉर प्राइस फॉरकास्टिंग। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **76(3)**, 141-150.
12. दास आर, राय ए एवं मिश्रा डीसी (2023)। CNN_FunBar: एडवांस्ड लर्निंग टैक्नीक फॉर फंगी आईटीएस रीजन क्लासिफिकेशन। *जीन्स, सेक्शन: बायोइन्फॉर्मेटिक्स*, **14(3)**, 634. <https://doi.org/10.3390/genes14030634>
13. गराई एस, पॉल आर.के., रक्षित डी, यासीन एम, पॉल ए.के., रॉय एचएस, बर्मन एस एवं मंजूनाथ बी (2023)। एन एमआरए बेस्ड एमएलआर मॉडल फॉर फॉरकास्टिंग इंडियन एनुअल रेनफाल यूजिंग लार्ज स्केल इंडाइसिस। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्वॉयरमेंट एंड क्लाइमेट चेंज*, **13(5)**, 137-150.
14. गढ़वाल आर, भारद्वाज ए, सांगवान के., मेहरा आर, पाल वाई, नयन वी, इकबाल एमए, जयसवाल एस एवं कुमार एच (2022)। मिल्क फ्रॉम हलारी डॉन्की ब्रीड: न्यूट्रिशनल एनालिसिस, विटामिन्स, एंड अमीनो एसिड्स प्रोफाइलिंग। *फूड्स*, **12(4)**, 853. <https://www.mdpi.com/2304-8158/12/4/853>
15. गौतम पीवी, कुशवाहा एचएल, कुमार ए, खुरा टीके एवं सरकार एसके. (2023)। माइक्रोकंट्रोलर-बेस्ड लो-कॉस्ट सीड मीटरिंग मॉडयूल रिट्रोफिट ऑन कल्टीवेटर। *इंडियन जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल्स साइंसेज*, **30**, 180-188. <https://doi.org/10.56042/ijems.v1i1.45765>
16. गुरुंग बी, लामा ए, सिन्हा के, भारद्वाज एसपी, सिंह के.एन. एवं गुरुंग बी (2023)। इकोनोमेट्रिक स्टडी ऑफ स्पलाई साइड इंटरवेंशन्स बेस्ड ऑन मार्केटिंग रिफॉर्मर्स। *एग्री-इंडिया टुडे*, **3(1)**, 1-5.
17. हकमल एम, दास ए, नसरत एनए, चौधरी ए.के., सान ए.ए., गौतम एम.के., राजन्ना एवं जीए एवं सरकार एसके. (2023)। इफैक्ट ऑफ लैंड कन्फिगुरेशन्स एंड फास्फोरस ऑन रूट-शूट ग्रोथ, यील्ड एट्रीब्यूट्स, हार्वेस्ट इंडेक्स एंड नेट बी:सी ऑफ सोयाबीन इन कंधार अफगानिस्तान। *एनेल्स ऑफ एग्रीकल्चरल रिसर्च*, **44(1)**, 1-4.
18. जयसवाल एस, रसल के.डी., चंद्रा टी, प्रभा आर, इकबाल एमए, राय ए एवं कुमार डी (2022)। प्रोटिओमिक्स इन फिश हेल्थ एंड एक्वाकल्चर प्रोडक्टिविटी मैनेजमेंट: स्टेटस एंड फ्यूचर पर्सपेक्टिव्स, *एक्वाकल्चर*, **566**, 739159. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0044848622012777>
19. जाट आरए, जैन एनके., यादव आरएस, रेड्डी के.के., चौधरी आरआर, जला पीवी, मीना एचएन, सरकार एस, राठौड़ एस एस एवं शर्मा जी के. (2023)। सिस्टम-बेस्ड इटिग्रेटेड न्यूट्रिएंट मैनेजमेंट इम्प्रूव्स प्रोडक्टिविटी, प्रोफिटैबिलिटी, एनर्जी यूज एफिसिएंसी एंड सॉयल क्वालिटी इन पीनट-व्हीट सिक्वेंस इन लाइट ब्लैक सॉयल्स। *सस्टेनेबिलिटी*, **15**, 1361. <https://doi.org/10.3390/su15021361>; <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/75549>
20. कारीगर जीपी, सिंह एस, मंगल एम, सरोहा एस, सैनी एन, रे एम एवं बेहरा टीके. (2023)। डायटरी माइक्रोन्यूट्रिएंट कन्टेंट, हेटरोसिस एंड कम्बाइनिंग एबिलिटी फॉर ब्रीडिंग मिनरल-रिच हाइब्रिड्स इन अर्ली-एंड मिड-मैच्योरिटी गुप्स ऑफ इंडियन कॉलीफलावर। *साइंटिया हॉर्टिकल्चर*, **312**, 111848. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2023.111848>
21. कर्माकर एस, वर्गीस सी, हक एम ए, जग्गी एस, हारुन एमडी. एवं वर्गीस ई (2022)। ए नोट ऑन द कंस्ट्रक्शन ऑफ इनकम्प्लीट रो-कॉलम डिजाइन्स: एन एल्गोरिदमिक एप्रोच। *जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल प्लानिंग एंड इन्फ्रेंस*, **222**, 108-121. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/73635>
22. कर्माकर एस, वर्गीस सी, जग्गी एस एवं हारुन एमडी (2022)। पार्शियली बैलेंस्ड टी-डिजाइन्स विद अनइक्वल साइसिज। *जर्नल ऑफ कम्प्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट*, **3**, 952-957. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/76650>

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

23. खान एमए, राय ए, मिश्रा डीसी, बुधलाकोटी एन, सत्पथी एस एवं मजूमदार एसजी (2023)। कम्परेटिव स्टडी ऑफ मल्टी-ट्रेट जीनोमिक एंड फिनोटाइमिक सलेक्शन इंडेक्सिस फॉर सलेक्शन ऑफ सुपुरियर। *इंडियन जर्नल ऑफ जेनेटिक्स एंड प्लांट ब्रीडिंग*, **83(01)**, 88-94.
24. मीर जेडए, चंद्रा टी, सहारन ए, बुधलाकोटी एन, मिश्रा डीसी, सहारन एमएस, मीर आरआर, सिंह एके, शर्मा एस, विकास वी के एवं कुमार एस (2023)। जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज (जी डब्ल्यू ए एस) एंड जीनोमिक सलेक्शन (जीएस); प्रॉस्पेक्ट्स फॉर फ्यूसेरियम हेड ब्लाइट रिसर्च इन दुरुम व्हीट। *मॉलीक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट्स*, 1-17. <https://doi.org/10.1007/s11033-023-08309-4>
25. मिश्रा पी, अलक्करी केएम, लामा ए, रे एस, सिंह एम, शोको सी, अबोतालेब एम, खातिब एएमजीए एवं करकाया के. (2023)। मॉडलिंग एंड फॉरकास्टिंग ऑफ शुगरकेन प्रोडक्शन इन साउथ एशियन कंट्रीज। *करंट एप्लाइड साइंस एंड टेक्नोलॉजी*, **23(1)**, 1-15.
26. नगराले डीटी, चौरसिया ए, कुमार एस, गवांडे एसपी, हिरेमणि एनएस, शंकर आर, गोकटे-नारखेडकर एन, रेणु एवं प्रसाद वाईजी (2023)। पीजीपीआर: द ट्रिजर ऑफ मल्टीफेरियस बेलिफिसयल माइक्रोऑर्गेनिज्म्स फॉर न्यूट्रिएंट मोबिलाइजेशन, पैस्ट बायोकंट्रोल एंड प्लांट ग्रोथ प्रमोशन इन फील्ड क्रॉप्स। *जर्नल ऑफ माइक्रोबायोल बायोटेक्नोल*, **39(4)**, 100. <https://doi.org/10.1007/s11274-023-03536-0>
27. परिहार एके., सिंह डी, लामिचानी ए, सिंह एके. एवं दीक्षित जीपी (2022)। असेसमेंट ऑफ एक्स्ट्रा अर्ली फील्ड पी (पाइसम सैटिवम एल.) जीनोटाइप्स परफार्मेंस यूजिंग जीजीई बायप्लाट। *जेनेट. प्लांट ब्रीड*, **82(4)**, 440-447. <https://doi.org/10.31742/ISGPB.82.4.7>
28. पॉल आरके., दास टी एवं यासीन एम (2023)। एन्सेम्बल ऑफ टाइम सीरिज एंड मशीन लर्निंग मॉडल फॉर फॉरकास्टिंग वोलेटिलिटी इन एग्रीकल्चरल प्राइसिस। *नेशनल साइंस एकेडमी साइंस लेटर* / <https://doi.org/10.1007/s40009-023-01218-x>
29. प्रधान यूके, मेहर पीके, नाहा एस, पाल एस, अजीत एवं प्रसाद राजेन्द्र (2023)। PIDBPred: ए नोवल कम्प्यूटेशनल मॉडल फॉर डिस्कवरी ऑफ डीएनए बाइंडिंग प्रोटीन्स इन प्लांट्स। *ब्रीफिंग इन बायोइन्फार्मेटिक्स*, **24(1)**, bbac483. <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/75819>
30. प्रधान यूके., मेहर पीके., नाहा एस, राव एआर एवं गुप्ता ए (2023)। ASLncR: ए नोवल कम्प्यूटेशनल टूल फॉर प्रिडिक्शन ऑफ आयोटिक स्ट्रेस-रिस्पॉसिव लॉन्ग नॉन-कोडिंग आरएनए इन प्लांट्स। *फंक्शनल एंड इंटीग्रेटिव जीनोमिक्स*, **23(2)**, 113. <https://doi.org/10.1007/s10142-023-01040-0>
31. प्रमाणिक आर एवं आलम डब्ल्यू (2023)। इवेलुवेटिंग फॉरकास्ट परफार्मेंस ऑफ गार्च मॉडल ऑन वीक्ली प्राइस ऑफ ऑनियन। *जर्नल ऑफ क्रॉप एंड वीड*, **19(1)**, 01-07.
32. प्रियादर्शी एमबी, शर्मा ए, चतुर्वेदी केके, भारद्वाज आर, लाल एसबी, फारुकी एमएस, कुमार एस एवं मिश्रा डीसी (2022)। कम्पेरिंग वेरियस मशीन लर्निंग एल्गोरिदम्स फॉर शुगर प्रिडिक्शन इन चिकपी यूजिंग नियर-इन्फोरेड स्पेक्ट्रोस्कोपी। *लैंग्वूम रिसर्च*, **46(2)**, 451-456.
33. प्रियदर्शिनी एस, अरोड़ा ए, जैन आर, मारवाहा एस, भारद्वाज ए, राव एआर एवं पाल एस (2022)। एप्लीकेशन ऑफ STUCCO एल्गोरिदम फॉर फाइडिंग कॉन्ट्रास्ट सेट्स फॉर एग्रीकल्चरल डेटासेट्स। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **76(2)**, 85-92.
34. रे एम, सिंह केएन, पाल एस, साहा ए, सिन्हा के एवं कुमार आरआर (2023)। रेनफाल प्रिडिक्शन यूजिंग टाइम-डिले वेवलेट न्यूरल नेटवर्क (टीडीडब्ल्यूएनएन) मॉडल फॉर असेसिंग एग्रोमीटरोलॉजिकल रिस्क। *जर्नल ऑफ एग्रोमीटरोलॉजी*, **25(1)**. <https://doi.org/10.54386/jam.v25i1.1895>
35. समल आई, भोई टीके, माझी पीके, मुर्मू एस, प्रधान एके, कुमार डी, सैनी वी, पास्चापुर एयू, राज एमएन, अंकुर, माणिक एस, बेहरा पीपी, महंता डीके, कोमल जे, आलम पी एवं बलावी टी ए 1 (2023) कम्बेटिंग इन्सेक्ट्स मिडिएटेडबायोटिक स्ट्रेस थ्रू प्लांट असोसिएटेड एंडोफाइटिक एंटीमोपैथोजेनिक फंगी इन हॉर्टिकल्चरल क्रॉप्स। *फ्रंटियर्स प्लांट साइंस*, **13**. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.1098673>

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

36. सरनी एस, बुधलाकोटी एन, मिश्रा केके, भारद एस, पोटदुखे एनआर, त्यागी बीएस एवं सिंह जीपी (2023)। रिजिलिएंस टू टर्मिनल ड्रॉट, हीट, ऐंड देयर कम्बिनेशन स्ट्रेस इन व्हीट जीनोटाइप्स। *एग्रोनोमी*, **13(3)**, 1-17.
37. सरमाह एम, बोरगोहेन ए, गोगोई बीबी, यासीन एम, पॉल आरके, मालाकार एच, हांडिक जेजी, सैकिया जे, डेका डी, खरे पी, करक टी (2023)। इनसाइट्स इनटू द इफैक्ट्स ऑफ टी प्रूनिंग लिटर बायोचर ऑन मेजर माइक्रोन्यूट्रिएंट्स (Cu, Mn, Zn) पाथवे फ्रॉम सॉयल टू टी प्लांट: एन इन्वॉयरमेंटल आर्मर। *जर्नल ऑफ हेजर्ड्स मैटिरियल्स*, **442**, 129970. <https://doi.org/10.1016/j.jhazmat.2022.129970>
38. शर्मा आर, अरोडा आर, अहलावत एस, छाबड़ा पी, कुमार ए, कौर एम, लाल एसबी, मिश्रा डीसी, फारूकी मोहम्मद एस एवं श्रीवास्तव एस (2023)। स्टडी ऑन द मसल ट्रांसक्रिप्टोम ऑफ टू डाइवर्स इंडियन बैकयार्ड पोल्ट्री ब्रीड्स एकलीमेटाइज्ड टू डिफरेंट एग्रो-इकोलॉजिकल कंडिशनस। *मॉलीक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट्स*। <https://doi.org/10.1007/s11033-022-08223-1>
39. शर्मा एस, अर्चक एस, मजूमदा एस, मिश्रा डी एवं राय ए (2022)। कम्पेरिजन ऑफ सुपरवाइज्ड मशीन लर्निंग टेक्नीक्स इन क्लासिफाइंग विटामिन बायोसिंथेसिस जीन्स। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **76(3)**, 141-146.
40. सिंह एके, सागर वीआर एवं कुमार आर (2022)। इफैक्ट ऑफ पास्चुराइजेशन मैथड्स ऑन फिजियोकैमिकल कंस्ट्रिक्टुवेंस ऐंड ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ब्लैंड्स फॉर एंथोसाइनिन रिच गुआवा नेक्टर। *एनल्स ऑफ प्लांट ऐंड सॉइल रिसर्च*, **24(4)**, 529-535.
41. सोम एसके, एन श्रीनिवास आर, बीएस यशवंत, बालासानी आर, राकेश एस, मारवाहा एस, कुमार पी एवं अग्रवाल आर सी (2023)। एएचपी एनालाइजर: ए डिसिजन मेकिंग टूल फॉर प्रायरोटिजाइंग क्लाइमेट चेंज मिटिगेशन ऑप्शन्स ऐंड फॉरस्ट मैनेजमेंट। *क्रॉटियर्स इन्वॉयरमेंटल साइंस*, **10**, 1099996. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.1099996>
42. सौन्दर्या सीए, दहिया एस, भारद्वाज ए, सुदीप, एवं प्रसाद राजेन्द्र (2022)। पब्लिकेशन रिकमेन्डेशन सिस्टम फॉर साइंटिफिक कम्प्यूनिटी इन एग्रीकल्चर। *जर्नल ऑफ इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, **76(3)**, 179-184. <https://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/767015.5144>
43. त्यागी आर, पॉल ए, राज वीएस, ओझा केके, कुमार एस, पांडा एके, चौरसिया ए एवं यादव एमके (2023)। ए ड्रग रिपर्सिजिंग एग्रोच टू आइडेंटिफाइ थेराप्यूटिक्स बाइ स्क्रीनिंग पैथोजन बॉक्स एक्सप्लाइटिंग एसएआरएस-सीओवी-2 मेन प्रोटीएस। *कैम्पेस्ट्री ऐंड बायोडायवर्सिटी*, **20(2)**, e202200600. <https://doi.org/10.1002/cbdv.202200600>
44. विनय कुमार एलएन, वर्गीस वी, हारुन एमडी एवं कर्माकर एस (2023)। मिनिमली रिप्लीकेटेड पीबीआईबी डिजाइन्स फॉर मल्टी-इन्वॉयरमेंटल ट्रायल्स। *कम्प्यूनिकेशन्स इन स्टैटिस्टिक्स-थ्योरी ऐंड मैथड्स*। ऑनलाइन प्रकाशित, 10 मार्च, 2023. <https://doi.org/10.1080/03610926.2023.2185753>
45. वाघाये एएम, सिंह डीके, सारंगी ए, सेना डीआर, साहू आरएन एवं सरकार एसके (2023)। आइडेंटिफिकेशन ऑफ सुटेबल जोन्स ऐंड साइट्स फॉर रेनवाटर हार्वेस्टिंग यूजिंग जीआईएस ऐंड कल्टीक्राइटेरिया डिसीसन एनालिसिस। *इन्वॉयरमेंटल मॉनीटरिंग ऐंड असेसमेंट*, **195**. <https://doi.org/10.1007/s10661-022-10801-6>; <https://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/75550>

पुस्तक अध्याय

- धीरज अक्षय एवं चंद सतीश (2022)। यूजिंग डीप लर्निंग मॉडल्स फॉर क्रॉप ऐंड वीड क्लासिफिकेशन एट अर्ली स्टेज, एडवांसिस इन इंटेलिजेंट सिस्टम्स ऐंड कम्प्यूटिंग। इन: *सेंटीमेंट एनालिसिस ऐंड डीप लर्निंग*, एडिटर्स सुबर्ना शाक्य, के-लिन डू, क्लिमिस नतालियानिस, प्रोसिडिग्स ऑफ आईसीएसएडीएल 2022, पीपी 931-942, स्प्रिंगर, सिंगापुर।

लोकप्रिय लेख:

- आर सी अग्रवाल, राजेन्द्र प्रसाद, अनुराधा अग्रवाल, अलका अरोडा, सुदीप मारवाहा, अजीत, रामासुब्रमणियन वी, अंशु भारद्वाज, शशि दहिया, एस एन इस्लाम, सौमेन पाल, संचिता नाहा, मधु, समरथ गोदारा (2023)। मिश्रित

अधिगम प्लेटफॉर्म पर पैम्फलेट (अगली पीढ़ी के अधिगम समाधानों के माध्यम से कृषि उच्च शिक्षा का सशक्तिकरण)। भाकृअनुप.भाकृसांअसं, नई दिल्ली।

- आर सी अग्रवाल, राजेन्द्र प्रसाद, बेकजोड शमसीव, अनुराधा अग्रवाल, सुदीप मारवाहा, अलका अरोड़ा, अंशु भारद्वाज, शशि दहिया, रामासुब्रमणियन वी, संचिता नाहा एवं निकिता (2023)। अधिगम पारिस्थितिकी पर सोवनीयर-अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीबीएलई 2023)। भाकृअनुप-भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान (भाकृअनुप-भाकृसांअसं) एवं परियोजना कार्यान्वयन एकक, राष्ट्रीय कृषि उच्च शिक्षा परियोजना (एनएचईपी), भाकृअनुप, नई दिल्ली, भारत।

प्रस्तुत शोध पत्र/व्याख्यान

सम्मेलनों में प्रस्तुत शोधपत्र/आमंत्रित वार्ताएं

- सांख्यिकी, प्राथिकता, डेटा साइंस एवं संबद्ध क्षेत्र (आईसीएसपीडीएस-2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे भारतीय प्राथिकता एवं सांख्यिकी (आईएसपीएस) एवं सीयूएसएटी, कोचीन के 32वें वार्षिक सम्मेलन के साथ 04-06 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - आर.के. पॉल। स्टॉकैस्टिक, मशीन लर्निंग एवं वेबलेट आधारित मॉडल (आमंत्रित वार्ता)।
 - विनायक*, राजेन्द्र प्रसाद एवं बी.एन. मंडल। एक से अधिक कंट्रोल के साथ टेस्ट ट्रीटमेंट्स की तुलना करने के लिए आंशिक रूप से संतुलित नीडित ब्लॉक अभिकल्पनाएं।
- एकीकृत कृषि प्रणाली पर एआईसीआरपी की 7वीं द्विवार्षिक कार्यशाला, जिसे महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ, राहुरी (महाराष्ट्र) में 18-21 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - एस.के. सरकार*, ए. दाश, और मो. हारून। आईएफएस पर एआईसीआरपी के तहत नियोजित ऑन स्टेशन परीक्षणों का नियोजन, डिजाइनिंग और विश्लेषण।
- कृषि-पारिस्थितिकी आधारित कृषि-खाद्य परिवर्तन प्रणालियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन, जिसे भाकृअनुप-भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान, मोदीपुरम, मेरठ, भारत में 27-28 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - आर.के. पॉल। धान फसल में उपज के पूर्वानुमान के लिए मशीन लर्निंग तकनीकें।
 - सौमेन पाल। भारत के बिहार एवं पूर्वी उत्तर प्रदेश में गेहूँ फसल के निर्धारक-तत्व।
- स्व. प्रोफेसर एम एन दास की 100 जयंती की स्मृति में अनुप्रयुक्त सांख्यिकी एवं डेटा साइंस पर नवीनतम प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे पी.सी. महालेनोबिस सांख्यिकी विभाग, सौराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट द्वारा 28-29 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - राजेन्द्र प्रसाद। कृषि परीक्षणों के लिए अनुक्रिसा पृष्ठ अभिकल्पनाएं (आमंत्रित वार्ता)।
- सांख्यिकी, संगणक एवं अनुप्रयोग सोसायटी द्वारा स्व. एम.एन. दास जन्म शताब्दी, ऑनलाइन मोड, 01 फरवरी, 2023
 - राजेन्द्र प्रसाद। स्व. प्रोफे. एम.एन. दास का जीवन एवं उपलब्धियां (आमंत्रित वार्ता)।
- उभरते परिदृश्य में सांख्यिकीय विज्ञानों की महत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सांख्यिकी एवं संगणक अनुप्रयोग सोसाइटी (एस एस सी ए) का 25वां सम्मेलन) द्वारा सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू में 15-17 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - मुकेश कुमार। भाकृअनुप की कृषि प्रौद्योगिकियों के लिए वेब आधारित डिजिटल रिपोर्टरी (आमंत्रित वार्ता)।
 - आर.के. पॉल। वोलेटिलिटी के साथ लॉन्ग मेमोरी: आंशिक रूप से एकीकृत गार्च मॉडल का अनुप्रयोग (आमंत्रित वार्ता)।
 - एस. दहिया। कृषि पोषण प्लेटफॉर्म में लैंग्वेज एवं फसल विशिष्ट डेटा का विश्लेषण (आमंत्रित वार्ता)।
 - अलका अरोड़ा। शिक्षा पोर्टल' कृषि शिक्षा कार्यक्रमों के लिए ई-अभिशासन अनुप्रयोग (आमंत्रित वार्ता)।
 - रामासुब्रमणियन, वी.। कृषि में क्लासीफिकेशन ट्री, कोहोनेन नेटवर्क एवं रफ सेट्स की तुलना (आमंत्रित वार्ता)।
 - आदित्य कौस्तव। द्वि स्तर प्रतिचयन अभिकल्पना के तहत डोमेल कैलिब्रेशन आकल, जब समष्टि स्तर सहायक सूचना क्लस्टर लेवल पर उपलब्ध नहीं होती है।
 - अनु शर्मा। कृषि में प्रमुख जैवरासायनिक चक्रों में जीवाणविक समुदायों में मेटाजीनोमिक सम्बंधी सूचना।
 - डी.सी. मिश्रा। जीनोमिक डेटा के विश्लेषण की सांख्यिकीय महत्ता।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

- मो. समीर फारूकी। भिन्न जीन चयन टूल का प्रयोग कर जीन अभिव्यंजकता डेटा के विश्लेषण के लिए एकीकृत वेब इंटरफेस।
- एम.ए. इकबाल। पशु पारिस्थितिकी में नवीनतम प्रतिसूक्ष्मजीव पेप्टाइडों की एआई/एमएल निदेशित खोज।
- सारिका। जीनोम-वाड साहचर्य अध्ययनों में सांख्यिकीय पहलु।
- सौरव गुहा*, राजेन्द्र प्रसाद, सौम्यादिप्ता पाइने एवं सुदीप। लघु क्षेत्र के आकलन के लिए स्थानिक सहसम्बन्धित बहुचर फे-हेरियट मॉडल (डॉ. एम.एन. दास युवा वैज्ञानिक पुरस्कार सत्र)।
- कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जिसकी मेज़बानी भाकृअनुप-एवं विश्व बैंक द्वारा एनएएचईपी के तहत की गई तथा भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली में 21-23 मार्च, 2023 के दौरान एनएएससी परिसर में आयोजित किया गया।
- सुदीप। एनएएचईपी - मिश्रित अधिगम प्लेटफॉर्म एवं संबद्ध आईटी पहलें। (उभरती प्रौद्योगिकियों के लैस के माध्यम से मिश्रित अधिगम पर पूर्णकालिक सत्र में की-नोट)।

(*लेखक को इंगित करता है (अनेक लेखकों में से) जिन्होंने शोधपत्र का प्रस्तुतीकरण किया)

प्रस्तुत व्याख्यान (संस्थान से बाहर)

- काल श्रृंखलाओं के पूर्वानुमान के लिए एएनएन का अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान जिसे कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृ अनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली में 'कृषि-उत्पाद के गुणवत्ता विश्लेषण में उन्नत तकनीकें पर एक उच्च-स्तरीय कार्यशाला' में 05 जनवरी, 2023 को प्रस्तुत किया गया (बिशाल गुरुंग)।
- सामाजिक विज्ञान अनुसंधान के लिए उन्नत वैश्लेषिकी टूल पर शीतकालीन स्कूल जिसे भाकृअनुप-सीएमएफआरआई, कोच्चि द्वारा 11-31 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
- चार व्याख्यान दिए गए अर्थात् (i) डेटा वर्गीकारक तकनीकें पर 17 जनवरी, 2023 को, (ii) डेटा डाइमेंशनेलिटी अवनयन तकनीकें: पीसीए एवं कारक विश्लेषण पर 18 जनवरी, 2023 को, (iii) पूर्वानुमान के लिए स्टॉकैस्टिक वोलेटिलिटी मॉडल पर 25 जनवरी, 2023 को और (iv) क्लस्टर विश्लेषण पर 30 जनवरी, 2023 को (बिशाल गुरुंग)।
- डीप लर्निंग मॉडलों के कुछ व्यावहारिक अनुप्रयोगों के साथ पूर्वानुमान के लिए डीप लर्निंग मॉडल के विहंगावलोकन पर 24 जनवरी, 2023 को एक व्याख्यान (ऑनलाइन) (कंचन सिन्हा)।
- दो व्याख्यान (i) रैखिक काल श्रृंखला विश्लेषण का अनुप्रयोग और (ii) पूर्वानुमान विषयों के लिए अरैखिक काल श्रृंखला मॉडल पर 23 जनवरी, 2023 को दिए गए (अचल लामा)।
- दो व्याख्यान (i) प्रौद्योगिकी पूर्वानुमान पर 17 जनवरी, 2023 को और (ii) काल श्रृंखला इंटरवेंशन मॉडल पर 30 जनवरी, 2023 को दिए गए (रामासुब्रमणियन वी.)।
- भाकृअनुप ज्ञान प्रबंधन रिपोजिटरी पर एक व्याख्यान 15 दिवसीय इनक्यूबेशन प्रोग्राम "एस एच आई टी आई जे-2023-एबीआईसी" में 18 जनवरी, 2023 को प्रस्तुत किया गया जिसे जेड टी एम एकक, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली द्वारा आयोजित किया गया (अलका अरोड़ा)।
- जीनोम वाड साहचर्य का प्रतिचित्रण : सिद्धांत एवं विश्लेषण पर एक व्याख्यान डीएसटी द्वारा प्रायोजित अभ्यासिक प्रशिक्षण कार्यक्रम 'उन्नत आणविक जीवविज्ञान तकनीकें' पर 23 जनवरी, 2023 को प्रस्तुत किया गया जिसे आनुवंशिक एवं पादप प्रजनन विभाग, चौधरी चरन सिंह विश्वविद्यालय (सीसीएसयू), मेरठ, उ.प्र. द्वारा 21-27 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (नीरज बुधलाकोटी)।
- आईसीटी समर्थित विस्तार पर सीएफटी: कन्टेंट एवं डिलीवरी पद्धति, जिसे कृषि विस्तार प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली द्वारा 12 जनवरी - 01 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
- वेब-आधारित कन्टेंट प्रबंधन (एचटीएमएल एवं वेब डिजाइनिंग टूल) पर एक व्याख्यान 31 जनवरी, 2023 (सौमेन पाल)।
- वृहत डेटा एवं इसकी संभावनाएं पर 23 जनवरी, 2023 को एक व्याख्यान (अंशु भारद्वाज)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

- भावी आईसीटी समर्थित कृषि विस्तार उपागम - किसान सारथी पर 30 जनवरी, 2023 को एक व्याख्यान (संजीव कुमार)।
- कृषि विज्ञानों में एआई का विहंगावलोकन पर एक व्याख्यान सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम 'न्यू नॉर्मल में कृषि विस्तार और मार्केट लिंकेजिज के लिए आईसीटी-समर्थित सॉल्यूशन' में 13 फरवरी, 2023 को दिया गया जिसे बिहार कृषि विश्वविद्यालय, साबौर द्वारा 30 जनवरी - 19 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (अलका अरोड़ा)।
- आर कार्यक्रम का प्रयोग कर कृषि डेटा के सांख्यिकीय विश्लेषण पर 30 जनवरी, 2023 से 4 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित एक-दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में यूएचएस बागलकोट के छात्रों को 03 फरवरी, 2023 और 04 फरवरी, 2023 को पांच व्याख्यान दिए गए अर्थात (i) परीक्षणों की अभिकल्पना - एडवांस; (ii) डेटा वर्गीकारक तकनीकें:- क्लस्टर विश्लेषण; (iii) डेटा वर्गीकारक तकनीकें: विविक्तकर फलन विश्लेषण; (iv) डेटा अवनयन तकनीकें: प्रमुख घटक विश्लेषण; (v) डेटा अवनयन तकनीकें: कारक विश्लेषण।
- पीजीआर प्रबंधन में आर सॉफ्टवेयर का अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान 21 दिवसीय ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम 'पादप आनुवंशिक संसाधनों का प्रबंधन एवं उपयोग' में 13 फरवरी, 2023 को दिया गया जिसे भाकृअनुप-एनबीपीजीआर, नई दिल्ली में 01-21 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (डी.सी. मिश्रा)।
- कृषि सांख्यिकी क्षेत्र में महत्वपूर्ण उपलब्धियां पर एक व्याख्यान पीजी स्कूल, भाकृअसं के 61वें दीक्षांत समारोह में प्रोफेसर के तौर पर 22 फरवरी, 2023 को दिया गया (सिनी वर्गीस)।
- संगणक अनुप्रयोग एवं जैवसूचना विज्ञान के क्षेत्र में महत्वपूर्ण उपलब्धियां पर एक व्याख्यान पीजी स्कूल, भाकृअसं के 61वें दीक्षांत समारोह में प्रोफेसर के तौर पर 22 फरवरी, 2023 को दिया गया (अलका अरोड़ा)।
- स्मार्ट कृषि एवं खाद्य प्रसंस्करण के लिए आर्टिफिसियल इंटेलिजेंस और उन्नयनों पर सीएएफटी अल्पावधिक पाठ्यक्रम जिसे सीआईईई भोपाल में 23 फरवरी से 04 मार्च, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - कृषि प्रसंस्करण के लिए एएनएन और इसके अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान, 27 फरवरी, 2023 (एस.बी. लाल)।
 - खाद्य प्रसंस्करण में एआई एवं मशीन लर्निंग पर एक व्याख्यान, 23 फरवरी, 2022 (संजीव कुमार)।
- कृषि अनुसंधान को गति प्रदान करने के लिए जैवसूचना विज्ञान के अनुप्रयोग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, जिसे भाकृअनुप-नार्म द्वारा 13-17 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
 - आरएनए सेक डेटा विश्लेषण पर एक व्याख्यान 13 फरवरी, 2023 को (रत्ना प्रभा)
 - जीन रेग्यूलेटरी नेटवर्क विश्लेषण एवं प्रोटीन संरचना का पूर्वानुमान पर एक व्याख्यान 14 फरवरी, 2023 को (सारिका साहू)
- भाकृअनुप के एचआरडी नोडल अधिकारियों द्वारा प्रशिक्षण प्रकार्यों के प्रभावकारी कार्यान्वयन के लिए अभिक्षमता संवर्धन कार्यक्रम में एचआरडी नोडल अधिकारियों के लिए टीएमआईएस (ऑनलाइन मोड) पर एक व्याख्यान 27 फरवरी - 01 मार्च, 2023 के दौरान दिया गया (शशि दहिया)।

सहभागिता

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी आदि

- सांख्यिकी, प्रायिकता, डेटा साइंस एवं संबद्ध क्षेत्र पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे सांख्यिकी विभाग, कोचीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय और भारतीय प्रायिकता एवं सांख्यिकी सोसायटी द्वारा कोच्चि, केरल में 04-06 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (मुन्मय रे)।
- उभरते परिदृश्य में सांख्यिकीय विज्ञानों की महत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सांख्यिकी एवं संगणक अनुप्रयोग सोसायटी (एसएससीए) का 25वां सम्मेलन) जिसे सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू में 15-17 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद, मुकेश कुमार, रंजीत कुमार पॉल)।

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

- स्व. प्रोफेसर एमएन दास की 100वीं जयंती की स्मृति में अनुप्रयुक्त सांख्यिकीयों एवं डेटा साइंस पर नवीनतम प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे पी.सी. महालेनोबिस सांख्यिकी विभाग, सौराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट द्वारा 28-29 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद)।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

- एसडीजी राष्ट्रीय संकेतों के लिए लक्ष्य निर्धारण और अनछुए एसडीजी लक्ष्यों के लिए राष्ट्रीय संकेतकों पर परामर्शी कार्यशाला जिसे एमओएसपीआई द्वारा स्कोप (सीजीओ के समीप) कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में 22 फरवरी, 2023 को आयोजित किया गया (रामासुबमणियन वी.)।
- 04-05 मार्च, 2023 के दौरान भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद् नई दिल्ली द्वारा आयोजित भाकृअनुप निदेशकों कुलपतियों और उद्योगों का वार्षिक सम्मेलन-2023 (राजेन्द्र प्रसाद)।
- भाकृअनुप-उद्योग हितधारक परामर्श बैठक जिसे एग्री इनोवेट द्वारा एनएएससी कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली में 06 मार्च, 2023 को आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद एवं सुदीप)।
- भारत में कृषि उच्च शिक्षा में शिक्षण संस्थान-उद्योग-सरकार की लिंकेज के लिए रणनीतियों हेतु नीति विकास एवं कार्यान्वयन पर कृषि विश्वविद्यालयों के कुलपतियों, राज्य सरकारों के प्रमुख सचिवों, सचिवों के लिए राष्ट्रीय सम्मेलन जिसे भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद द्वारा 12-13 मार्च, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद एवं सुदीप)।
- ओजीडी टीम, एनआईसी, एमईआईटीवाई, भारत सरकार द्वारा ओजीडी प्लेटफॉर्म के मुख्य डेटा अधिकारियों के लिये कार्यशाला, 17 मार्च, 2023 को इंडिया हैबिटेड सेंटर, नई दिल्ली में (राजेन्द्र प्रसाद)।
- कृषि में उच्च शिक्षा के लिए मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जिसकी मेज़बानी भाकृअनुप एवं विश्व बैंक द्वारा एनएचईपी के तहत की गई तथा भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली द्वारा 21-23 मार्च, 2023 के दौरान एनएएससी परिसर में आयोजित किया गया (सभी वैज्ञानिक)।

बैठकों में सहभागिता

- भाकृअनुप-भाकृसांअसं विश्वविद्यालय में शिक्षण कार्यक्रम शुरू करने के लिए सचिव, डेयर एवं महानिदेशक भाकृअनुप की अध्यक्षता में 19 जनवरी, 2023 को बैठक (राजेन्द्र प्रसाद)।
- भाकृअनुप के सचिव की अध्यक्षता में किसान सारथी 2.0 प्रस्ताव पर चर्चा करने हेतु 01 फरवरी, 2023 को बैठक (राजेन्द्र प्रसाद, मुकेश कुमार, के.के. चतुर्वेदी एवं संजीव कुमार)।
- राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी की 130वीं कार्यकारिणी परिषद् की बैठक, 14 फरवरी, 2023 (राजेन्द्र प्रसाद)।
- पूर्वस्नातक विद्यापीठ, भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली की 418वीं अकादमिक परिषद् की बैठक, 23 फरवरी, 2023 (राजेन्द्र प्रसाद, सिनी वर्गीस एवं अलका अरोड़ा)।
- निदेशक, भाकृअनुप-भाकृसांअसं की अध्यक्षता में भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली के तहत खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण विभाग, उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय के साथ 28 फरवरी, 2023 को भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली में बैठक (तौकीर अहमद)।
- एनएचईपी की पांचवीं बाह्य सलाहकार पैनल बैठक जिसे भाकृअनुप-नार्म, हैदराबाद द्वारा 09 मार्च, 2023 को (ऑनलाइन) आयोजित किया गया (राजेन्द्र प्रसाद, सुदीप, अलका अरोड़ा, अंशु भारद्वाज)।
- भाकृअनुप की 94वीं वार्षिक आम बैठक, 10 मार्च, 2023 (राजेन्द्र प्रसाद)।

मानव संसाधन विकास

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम/कार्यशालाएं : 7 (198 सहभागी)

क्र. सं.	शीर्षक	स्थान	अवधि	सहभागियों की सं.
1	प्रभावकारी कृषि परीक्षण के लिए सांख्यिकीय तकनीकों में उन्नयन (समन्वयक: अनिदिता दत्ता एवं मोह. हारुन) प्रगत संकाय प्रशिक्षण केन्द्र द्वारा प्रायोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	11-31 जनवरी, 2023	25

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

2	कृषि में कृत्रिम आसूचना के लिए पाइथन (समन्वयक: सुदीप, संचिता नाहा एवं मो. अशरफुल हक) कृषि शिक्षा, भाकृअनुप द्वारा प्रायोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	02-11 फरवरी, 2023	23
3	प्रशासनिक कर्मचारीगणों के लिए भाकृअनुप में ई-अभिशासन अनुप्रयोग (समन्वयक: एस. बी. लाल एवं मुकेश कुमार)	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन)	06-10 फरवरी, 2023	24
4.	शोधार्थियों के लिए पाइथन का प्रयोग कर कृषि में एआई एवं मशीन लर्निंग (समन्वयक: सुदीप मारवाहा, संजीव कुमार, सौमेन पाल एवं अनिदिता दत्ता) एनएएचईपी कास्ट उप-परियोजना एवं प्रबंधन द्वारा प्रायोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	17 फरवरी, 2023	25
5.	भाकृअनुप के तकनीकी कार्मिकों के लिए ई-अभिशासन अनुप्रयोग (समन्वयक: के.के. चतुर्वेदी, एस.बी. लाल एवं संजीव कुमार)	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन)	22-28 फरवरी, 2023	45
6.	संगणनात्मक जीवविज्ञान एवं कृषि में इसका अनुप्रयोग (समन्वयक: सुधीर श्रीवास्तव, स्नेहा मुर्मू एवं सौम्या शर्मा) कृषि शिक्षा प्रभाग, भाकृअनुप द्वारा प्रायोजित	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली	21 फरवरी - 02 मार्च, 2023	21
7.	कृषि डेटा का सांख्यिकीय विश्लेषण एवं व्याख्या (समन्वयक: अनिल कुमार, सुशील कुमार सरकार एवं सुकांत दाश)	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन)	01-10 मार्च, 2023	20
हिंदी कार्यशाला				
8.	परीक्षण अभिकल्पना के अनुप्रयोग (समन्वयक: सुशील सरकार एवं सुकांत दाश)	भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली (ऑनलाइन)	28-29 मार्च, 2023	15



डॉ. डी.के. यादव, सहायक महानिदेशक (बीज): प्रभावकारी कृषि परीक्षण के लिए सांख्यिकीय तकनीकों में उन्नयनों पर सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन समारोह, 11 जनवरी, 2023

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च,



डॉ. सुरेश कुमारी चौधरी, उप महानिदेशक (एनआरएम), भाकृअनुप: दक्ष कृषि परीक्षण के लिए सांख्यिकीय तकनीकों में उन्नयनों पर सीएएफटी प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन समारोह, 11 जनवरी, 2023



डॉ. यू.एस. गौतम, उप महानिदेशक (कृषि विस्तार), भाकृअनुप: कृषि में कृत्रिम आसूचना के लिए पाइथन पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन सत्र, 02 फरवरी, 2023

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



प्रोफेसर बालगोबिन नन्दराम, गणित विज्ञान विभाग, वोरसेस्टर पॉलीटेक्निक इंस्टिट्यूट, यूएसए: उद्घाटन समारोह; डॉ. अनुराधा अग्रवाल, राष्ट्रीय समन्वयक, एनएएचईपी-2: समापन समारोह: पाइथन का प्रयोग करके कृषि में एआई एवं मशीन लर्निंग पर कास्ट कास्ट प्रशिक्षण कार्यक्रम, 13-17 फरवरी, 2023



डॉ. सुब्रत कुंडू, प्रोफेसर, सांख्यिकी विभाग, जॉर्ज वाशिंगटन यूनिवर्सिटी, वाशिंगटन डी.सी., यूएसए: संगणनात्मक जीवविज्ञान और कृषि में इसके अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन समारोह, 02 मार्च, 2023।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



डॉ. नवीन जैन, सहायक महानिदेशक (एचआरएम), भाकृअनुप तकनीकी कार्मिकों के लिए भाकृअनुप में 22 फरवरी, 2023 को ई-अभिशासन अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्घाटन सत्र

अन्य सुग्राहीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम

- प्रमुख पशुधन उत्पादों के लिए एकीकृत प्रतिदर्श सर्वेक्षण समाधान परियोजना के तहत ईएलआईएसएस वेब पोर्टल एवं ईएलआईएसएस डेटा संग्रहण ऐप पर (i) तिरुपति में 02-03 फरवरी, 2023 के दौरान; (ii) भोपाल में 08-10 फरवरी, 2023 के दौरान; (iii) जयपुर में 16-17 फरवरी के दौरान; (iv) रांची में 23-24 फरवरी, 2023 के दौरान और (v) देहरादून में 28 फरवरी - 01 मार्च, 2023 के दौरान (प्राची साहू मिश्रा) सुग्राहीकरण प्रशिक्षण कार्यक्रम।
- एआर/वीआर संस्थापन, कन्फिगुरेशन और एसएयू के लिए उपयोगिता पर ऑनलाइन प्रशिक्षण (सुदीप)।

उत्तीर्ण हुए छात्र

- संस्थान ने भारत के माननीय उपराष्ट्रपति श्री जगदीप धनखड़ जी से पीजी स्कूल, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली के 61वें दीक्षांत समारोह में अपनी-अपनी डिग्रियां व उपाधियां प्राप्त करने के लिए सभी 29 (पीएच. डी. एवं एम.एससी.) छात्रों (13 कृषि सांख्यिकी, 9 जैवसूचना विज्ञान और 7 संगणक अनुप्रयोग) को बधाई दी। भाकृअनुप-भाकृसांअसं परिवार इन सभी को उनके उज्ज्वल भविष्य की शुभकामना देता है।



भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

प्रदान की गई परामर्शी/सलाहकार सेवाएँ

- डॉ. एम.ए. इकबाल ने (i) डॉ. (सुश्री) नवीन सिंह, प्रमुख वैज्ञानिक, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को ब्रासिका एसपी. में क्यूटीएल के विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- डॉ. सारिका ने (i) डॉ. राजेन्द्र कुमार, प्रमुख वैज्ञानिक, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को काबुली चना में आणविक डेटा विश्लेषण के बारे में सलाह दी।
- डॉ. कौस्तव आदित्य ने डॉ. पारीश, रिसर्च इंजीनियर, कृषि एवं कृषि-आधारित उद्योगों में ऊर्जा पर एआईसीआरपी, कृषि अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी महाविद्यालय, डॉ. पंजाब राव देशमुख कृषि विद्यापीठ, अकोला को कपास फसल के लिए ईएएआई परियोजना पर एआईसीआरपी के तहत डेटा संग्रहण पर 25 जनवरी, 2023 को सलाह दी।
- डॉ. बिशान गुरुंग ने (i) डॉ. वनीश्री जी, वरिष्ठ वैज्ञानिक, भाकृअनुप-भारतीय मृदा विज्ञान संस्थान, क्षेत्रीय केन्द्र, बेंगलुरु को उनके शोध कार्य के लिए अनोवा के उपयोग पर; (ii) श्री नंदिनी रॉय, पीएच.डी. मृदा विज्ञान छात्रा, यूबीकेवी, पश्चिम बंगाल को स्वतन्त्र चरों की महत्ता के पैमाने का मूल्यांकन करने हेतु रेन्डम फॉरेस्ट तकनीक के उपयोग पर सलाह दी।
- डॉ. प्रकाश कुमार ने डॉ. रेखा जोशी, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को 151 जीनप्ररूपी डेटा के संभावित प्रजनन वंशक्रमों के आनुवंशिक विश्लेषण तथा पहचान करने पर सलाह दी।
- डॉ. राजीव रंजन कुमार ने श्री हरीशा आर, पीएच.डी. शोधार्थी, आनुवंशिकी एवं पादप प्रजनन प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को आर सॉफ्टवेयर का प्रयोग करके पीसीए एवं क्लस्टर विश्लेषण पर सलाह दी।
- डॉ. राजू कुमार ने श्री अजीत कुमार, पीएच.डी. शोधार्थी, एफएस एवं पीएचडी प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को सेब फल में कवकनाशी अपशिष्ट के अपघटन पर गरम पानी के उपचार तथा भंडारण स्थिति के प्रभाव के बारे में सलाह दी।
- डॉ. राहुल बनर्जी ने इजी. जितेन्द्र राजपूत, वैज्ञानिक, कृषि अभियांत्रिकी प्रभाग, भाकृअनुप-भाकृअसं, नई दिल्ली को स्प्लिट स्प्लिट प्लॉट अभिकल्पना के माध्यम से प्राप्त डेटा के विश्लेषण पर सलाह दी।
- डॉ. भारती ने (i) श्री दीपक कुमार, पीएच.डी. शोधार्थी, डॉ. यशवंत सिंह परमार बागवानी एवं वानिकी विश्वविद्यालय, नौनी, सोलन को और (ii) श्री पवन कुमार, पीएच.डी. छात्र, यूएचएफ नौनी.सोलन को जीनप्ररूप ग पर्यावरण की अन्वयक्रिया तथा राल की उपज के स्थिरता विश्लेषण के बारे में सलाह दी।

पुरस्कार एवं अभिज्ञान

पुरस्कार

के.के. चतुर्वेदी

- टिकाऊ पशु उत्पादन तथा जलवायु एवं आपदा सम्बंधी चुनौतियों के लिए भावी उपागम पर राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान मौखिक प्रस्तुतीकरण में तीसरा पुरस्कार, जिसे पशुचिकित्सा विज्ञान एवं पशुपालन महाविद्यालय, ओयूएटी भुवनेश्वर, ओडिशा में 18-20 जनवरी, 2023 को शोधपत्र {गायत्री एसएल*, भक्त एम, मोहंती टीके, चतुर्वेदी केके, कुमार आरआर एवं कुमार एस द्वारा लिखित 'प्रिसाइस डिटेक्शन ऑफ मैस्टाइटिस बाइ इम्प्रूव्ड डीप लर्निंग कॉन्वोलुशनल न्यूरल नेटवर्क: ए कम्परेहिन्सिव असेसमेंट मैथड यूजिंग अडर थर्मोग्राम्स ऑफ साहीवाल काउज} के लिए आयोजित किया गया था।

डी.सी. मिश्रा एवं नीरज बुधलाकोटी

- जीवन विज्ञान, पर्यावरण और कृषि में स्थायी विकास के लिए वर्तमान परिप्रेक्ष्यों पर 13वां एनएबीएस राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुतीकरण पुरस्कार जिसे शोधपत्र {वी.के. विकास*, अंजन कुमार प्रधान, नीरज बुधलाकोटी, द्विजेश चन्द्र मिश्रा, तिलक चन्द्रा, एस.सी. भारद्वाज, सुबोध कुमार, एम. सिवासामी, पी. जयप्रकाश, आर. निशा, पी. सजिता, जॉन पीटर, एम. गीता, रेजाजुल रॉफ मीर, कुलदीप सिंह, और संदीप कुमार द्वारा लिखित 'मल्टी-लोकस जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज (एमएल-जीडब्ल्यूएस) फॉर द आइडेंटिफिकेशन ऑफ नोवल जीनोमिक रीजन्स असोसिएटेड विद सीडलिंग ऐंड एडल्ट प्लांट स्टेज लीफ रस्ट रेसिस्टेंस इन ब्रेड व्हीट (ट्रिटिकम ऐस्टिवुम एल.)} के लिए पेरियार विश्वविद्यालय, सलेम, तमिलनाडु में 23-25 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

आर.के. पॉल

- "शोध पत्र: {पॉल आर.के. एवं बिरथल पी. (2021) 'द प्राइसिस ऑफ पेरिशेबल फूड क्मोडिटीज इन इंडिया: द इम्पैक्ट ऑफ द लॉकडाउन' के सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुतीकरण के लिए कृषि अर्थशास्त्र संघ से 2022 में डॉ. आर.टी. दोषी फाउंडेशन पुरस्कार, एग्रीकल्चरल इकोनोमिक्स रिसर्च रिव्यू, 34.

अभिज्ञान

राजेन्द्र प्रसाद

- अध्यक्ष, उपभोक्ता मामले, खाद्य एवं सार्वजनिक वितरण मंत्रालय द्वारा विकेंद्रीकृत प्रापण (डीसीपी) योजना के तहत क्रय किए गए खाद्यान्नों की गुणवत्ता की निगरानी के लिए मानक प्रचालन कार्यविधि (एसओपी) की समीक्षा करने हेतु गठित समिति।
- अध्यक्ष, स्व. प्रोफेसर एमएन दास की 100 जयंती की स्मृति में अनुप्रयुक्त सांख्यिकी एवं डेटा साइंस पर नवीनतम प्रवृत्तियों पर राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान आमंत्रित सत्र एवं पैनलिस्ट जिसे पी.सी. महालेनोबिस सांख्यिकी विभाग, सौराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट द्वारा 28-29 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
- संयोजक, स्टैटिस्टिकल थिंकिंग एंड प्रैक्टिस सेशन में उपलब्धियों के लिए (i) डॉ. एम.एन. दास स्मृति व्याख्यान और (ii) डॉ. वी.के. गुप्ता पुरस्कार जिसे उभरते परिदृश्य में सांख्यिकीय विज्ञानों की महत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सांख्यिकी एवं संगणक अनुप्रयोग सोसायटी (एसएससीए) का 25वां सम्मेलन) के दौरान सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू में 15-17 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया (सत्रों का आयोजन क्रमशः 15 और 16 फरवरी, 2023 को किया गया)।
- सम्मानित अतिथि, उभरते परिदृश्य में सांख्यिकीय विज्ञानों की महत्ता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सांख्यिकी एवं संगणक अनुप्रयोग सोसायटी (एसएससीए) का 25वां सम्मेलन) में उद्घाटन समारोह तथा आमंत्रित शोधपत्र सत्र प्रस्तुतीकरण समारोह में अध्यक्ष, जिसे सांख्यिकी विभाग, जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू में 15-17 फरवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।
- सदस्य, कृषि विश्वविद्यालयों के कुलपतियों के वार्षिक सम्मेलन के लिए संयोजक समिति, 04-05 मार्च, 2023.
- सदस्य, भारत में कृषि उच्च शिक्षा में संस्थानों-उद्योग-सरकार की लिंकेजिज के लिए रणनीतियों हेतु नीति विकास एवं कार्यान्वयन पर राष्ट्रीय सम्मेलन के उद्घाटन सत्र में समग्र कार्यक्रम समन्वय समिति तथा सम्मानित अतिथि, जिसे एनएचईपी घटक 2 के तहत भाकृअनुप-नार्म हैदराबाद में 12-13 मार्च, 2023 के दौरान आयोजित किया गया।

National Conference on Academia-Industry-Government Linkages for Agricultural Higher Education in India held at ICAR-NAARM

DECCAN NEWS SERVICE HYDERABAD

The National Conference on "Policy Development and Implementation Strategies for Academia-Industry-Government Linkages for Agricultural Higher Education in India" was held during March 12-13, 2023 at ICAR-National Academy of Agricultural Research Management, Hyderabad. Dr. R C Agrawal, National Director, NAHEP & DGG (Agril. Education) inaugurated the conference and highlighted the salient achievements of the project during the preceding years. He also shared the importance of the project in the institutional mechanism for knowledge sharing, executing the actionable MoUs and restructuring of agricultural curricular. Dr. Ch. Srinivasa Rao, Director, NAARM ex-



active involvement of stakeholders from diverse areas and department and assured them to bring out the actionable quality policy document. Dr. P L Gautam, Member of External Advisory panel, NAHEP flagged the issues relating to MoUs, agreements and reciprocal sabbatical leaves to pursue higher education. He assured his support in refining the recommendations of the conference to suit to all three stakeholders. Dr. N S Rathore, Former DGG (Education) recalled his efforts in drafting the project during his tenure as

Rajendra Prasad, Director, IASRI, New Delhi highlighted the role of his team in executing the project objectives. The panel discussion was held among the invited delegates under four thematic sessions on Stakeholder's Perspectives on Nurturing Academia-Industry-Government Collaboration; AIG-Linkage Strategy for Simplifying Procedures, Building Trust and Enhancing Participation; Policy advocacy to state governments for effective convergence among stakeholders and Implementation processes for identified

on 'Curriculum Development Framework' was also released during the conference. More than 65 delegates including 15 serving and retired VCs from Agricultural Universities and 19 senior representatives from industry and different state governments participated in this conference providing food for thought for this most sought subject of strengthening linkages of academia with industry and government. The senior officials from various universities, private organisations, senior faculty and officials of the academy participated in the conference along with stalwarts like Dr. P L Gautam and Dr. B. Venkateswarlu who are also members of the external advisory panel of National Agricultural Higher Education Project, a World Bank funded project under the aegis of which this conference was organised

प्रकाशित समाचार

दिनांक : शुक्रवार, 17 मार्च, 2023

पृष्ठ संख्या : 05

डेली हिन्दी मिलाप
DAILY HINDI MILAP
Hyderabad

नार्म में राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित



राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान उपस्थित अधिकारी व कर्मचारी।

हैदराबाद, 16 मार्च- (मिलाप ब्यूरो) राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंध अकादमी (नार्म) द्वारा भारत में कृषि उच्च शिक्षा के लिए शिक्षा-उद्योग-सरकार लिंकेज के लिए नीति विकास और कार्यान्वयन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया, जिसका उद्घाटन एनएचईपी और सीडीएजी (कृषि शिक्षा) के राष्ट्रीय निदेशक डॉ. आर. सी. अय्याल ने किया।

यहाँ जारी वेब विजिटि के अनुसार, उद्घाटन के पश्चात डॉ. आर. सी. अय्याल ने अपने संबोधन में पिछले वर्षों के दौरान परिचयन की प्रमुख उपलब्धियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने

इससे संबंधित ज्ञान को साझा करने के लिए संस्थान तंत्र के निर्माण, कार्याई योग्य समझौते ज्ञापनों को कार्यान्वित करने और कृषि पाठ्यक्रमों के पुनर्निर्माण में परिवर्तन के माध्यम को समर्थन। यहाँ के निदेशक डॉ. सी.एस. श्रीनिवास राव ने विविध क्षेत्रों और विभागों के हिस्सहकों की सक्रिय भागीदारी के लिए प्रसन्नता व्यक्त कर कार्याई योग्य पुस्तका नीति दस्तावेज लाने का आवासन दिया।

एनएचईपी के एमस्टर्नल एडवाइजरी पीनल के सदस्य डॉ. पी.एल. नीतम ने उच्च शिक्षा को आगे बढ़ाने के लिए समझौते ज्ञापनों,

समझौतों आदि से संबंधित मुद्दों को ज़रूरी दिखाई। उन्होंने तीन हिस्सहकों के अन्तर्गत सम्मेलन की विचारकों को परिष्कृत करने में सहायता का आवासन दिया। इसके अलावा संगोष्ठी में पूर्व सीडीएजी (शिक्षा) डॉ. एच.एस. राजाई, आईएसआरआई डॉ. दिलीप के निदेशक डॉ. राजेंद्र प्रसाद ने विविध पानुओं पर प्रकाश डाला।

संगोष्ठी में चार तकनीकी सत्रों के तहत आमंत्रित प्रतिनिधियों के माध्य में नाल चर्चा का आयोजन किया गया, जिसमें शिक्षा, उद्योग, सरकारी लिंकेज आदि विषयों पर विस्तार पूर्वक विचार व्यक्त किए गए।

देशीय कृषि शिक्षा के लिए नीति विकास और कार्यान्वयन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित

हैदराबाद, 16 मार्च- (मिलाप ब्यूरो) राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंध अकादमी (नार्म) द्वारा भारत में कृषि उच्च शिक्षा के लिए शिक्षा-उद्योग-सरकार लिंकेज के लिए नीति विकास और कार्यान्वयन पर राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया, जिसका उद्घाटन एनएचईपी और सीडीएजी (कृषि शिक्षा) के राष्ट्रीय निदेशक डॉ. आर. सी. अय्याल ने किया।

यहाँ जारी वेब विजिटि के अनुसार, उद्घाटन के पश्चात डॉ. आर. सी. अय्याल ने अपने संबोधन में पिछले वर्षों के दौरान परिचयन की प्रमुख उपलब्धियों पर प्रकाश डाला। उन्होंने

इससे संबंधित ज्ञान को साझा करने के लिए संस्थान तंत्र के निर्माण, कार्याई योग्य समझौते ज्ञापनों को कार्यान्वित करने और कृषि पाठ्यक्रमों के पुनर्निर्माण में परिवर्तन के माध्यम को समर्थन। यहाँ के निदेशक डॉ. सी.एस. श्रीनिवास राव ने विविध क्षेत्रों और विभागों के हिस्सहकों की सक्रिय भागीदारी के लिए प्रसन्नता व्यक्त कर कार्याई योग्य पुस्तका नीति दस्तावेज लाने का आवासन दिया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

(i) सह-अध्यक्ष, संयोजक समिति और (ii) सदस्य, सलाहकार समिति और (iii) अध्यक्ष, स्थानीय समन्वय समिति, (iv) सह-अध्यक्ष, मिश्रित अधिगम पारिस्थितिकी एवं समुदाय आउटरीच पर पूर्णकालिक सत्र तथा (v) पैनलिस्ट, कृषि में शिक्षा क्षेत्र में डिजिटल ट्रांसफॉर्मेशन पर पैनल वार्ता जिसकी मेज़बानी भाकृअनुप और विश्व बैंक द्वारा एनएएचईपी के तहत संयुक्त रूप से की गई और इसका आयोजन भाकृअनुप-भाकृसांअसं, नई दिल्ली द्वारा 21-23 मार्च, 2023 के दौरान एनएएससी कॉम्प्लेक्स में किया गया।

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. 'लाभप्रदता, स्थायित्व एवं पर्यावरणीय सुरक्षा सुनिश्चित करने हेतु कृषि सामग्री के उत्पादन का प्रबंधन और मूल्यवर्धन के लिए परिशुद्ध अभियांत्रिक प्रौद्योगिकियों का विकास' (समर्थ गोदारा, हिमाद्री शेखर रॉय)।
2. 'अनुसंधान परियोजना-जैवप्रबलीकरण का कंसोर्शियम', 15 मार्च, 2023 से (सारिका साहू)।
3. 'जीडब्ल्यूएस और जीनोमिक चयन के लिए एकीकृत फ्रेमवर्क के पारिस्थितिकीय प्रभावों का अध्ययन करने हेतु सांख्यिकीय उपागम', 17 मार्च, 2023 से (प्रकाश कुमार, हिमाद्री शेखर रॉय, नीरज बुधलाकोटी, अमृत कुमार पॉल)।

कॉपीराइट को मंजूरी / एमओयू / हस्ताक्षरित एलओए

मंजूरी प्राप्त किए गए कॉपीराइट: 01

क्र. सं.	नाम	पंजीकरण संख्या	मंजूरी (प्राप्त करने की तिथि)
1	BuffGR: बफैलो जीनोमिक संसाधन	एसडब्ल्यू-16116 / 2023	23 मार्च, 2023 (19 मई, 2023)

कार्मिक

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

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्री मयंक सिंह पुंडीर	सहायक से सहायक प्रशा. अधिकारी	20 जनवरी, 2023
श्री गोपाल सिंह	एस एस एस से अवर श्रेणी लिपिक	30 दिसम्बर, 2023
डॉ. अनिल राय	प्रमुख वैज्ञानिक एवं प्रभागाध्यक्ष (का.), कृषि जैवसूचना विज्ञान प्रभाग, से सहा. महानिदेशक (आईसीटी)	23 जनवरी, 2023
श्री मनोज कुमार	मुख्य तक. अधिकारी हिंदी अनुवादक	07 फरवरी, 2023 (भाकृअनुप, नई दिल्ली से स्थानांतरण के पश्चात कार्यभार ग्रहण)
डॉ. दिनेश कुमार	प्रमुख वैज्ञानिक	01 मार्च, 2023 (सीयू, हरियाणा से प्रतिनियुक्ति के पश्चात कार्यभार ग्रहण)
डॉ. अनिल कुमार	प्रमुख वैज्ञानिक एवं प्रभागाध्यक्ष (का.), परीक्षण अभिकल्पना प्रभाग, से सहायक महानिदेशक (समन्वय), भाकृअनुप	14 फरवरी, 2023

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023

सेवानिवृत्त जीवन के लिए निम्न कार्मिकों को शुभकामनाएँ

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
श्री वी.आर. सेंथिल कुमार	मुख्य तकनीकी अधिकारी	01 फरवरी, 2023
श्री राज करण	एस एस एस	28 फरवरी, 2023
सुश्री अलका नय्यर	निजी सचिव	31 मार्च, 2023

स्थानांतरण/प्रतिनियुक्ति/त्यागपत्र/कार्यभार से मुक्त किए गए कार्मिक

नाम	पदनाम	प्रभावी तिथि
डॉ. रतन प्रभा	वैज्ञानिक	09 मार्च, 2023 (भाकृअनुप-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली को स्थानांतरित)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 28

संख्या 1

जनवरी-मार्च, 2023



संकलन एवं संपादन:
राजेन्द्र प्रसाद एवं अजीत

तकनीकी एवं सचिवालयी सहायता:
नेहा नारंग, सुनीता, अनिल कुमार एवं वी.पी. सिंह
अनुवाद सत्यापन समिति
शशि दहिया, प्रकाश कुमार, भरती, नेहा नारंग, नितिन जोशी

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; फ़ैक्स: +91 11 25841564
वेबसाइट : <https://iasri.icar.gov.in/>

