

- अनुसंधानिक उपलब्धियाँ
- मानव संसाधन विकास
- पुरस्कार एवं सम्मान
- गतिविधियों के परिदृश्य
- प्रकाशन
- प्रस्तुत व्याख्यान
- सहभागिता
- परामर्शी/सलाहकारी सेवाएँ
- कार्मिक

निदेशक की ओर से.....

मल्टी वेरिएट टाइम सीरीज मॉडल (बहुचरीय समय श्रृंखला) हेतु वोलेटिलिटी इम्पल्स रेस्पांस की संगणना के लिए एक R पैकेज "वीआईआरएफ" को विकसित करके सीआरएएन में प्रकाशित किया गया जो <https://cran.r-project.org/package=VIRF> पर उपलब्ध है। एक बाजार से दूसरे बाजार में किसी विशेष कृषि जिंस (वस्तु) के मूल्य पर स्पिल-ओवर (अधिप्लावन) प्रभाव की जांच के लिए मल्टी वेरिएट जीएआरसीएच (GARH) मॉडल संरचना (फ्रेमवर्क) के अंतर्गत वोलेटिलिटी इम्पल्स रेस्पांस फंक्शन (वीआईआरएफ) का उपयोग किया गया। इस मॉडल की जटिलता तथा उपयुक्त साफ्टवेयर पैकेज उपलब्ध न होने को षोधकर्ता इसके अनुप्रयोग में बाधक मानते हैं। इस नव-विकसित पैकेज से षोधकर्ताओं को वीआईआरएफ के अनुप्रयोग की दिशा में प्रोत्साहन प्राप्त होगा जिससे वे स्पिल-ओवर प्रभाव की जांच कर सकेंगे और वैध निश्कर्षों को निकालने में सक्षम होंगे।



कैलिब्रेशन विधि के प्रयोग से अनुकूलित क्लस्टर सैंपलिंग डिजाइन के तहत निश्चित समष्टि के औसत एवं अनुपात के कैलिब्रेशन एस्टीमेटर्स (अंशकन निर्धारकों) को प्राप्त करने के लिए प्रक्रियाविधि को विकसित किया गया है। निकटतम वेरिएंस एवं प्रस्तावित कैलिब्रेशन एस्टीमेटर्स के एस्टिमेट ऑफ वेरिएंस और निकटतम वेरिएंस की अभिव्यक्ति को भी प्रस्तावित किया गया है। एक रियल डाटासेट का प्रयोग करते हुए अनुकूलित क्लस्टर सैंपलिंग डिजाइन के तहत सामान्य हॉर्विट्ज थॉम्पसन एस्टीमेटर्स के संबंध में इस प्रस्तावित कैलिब्रेशन एस्टीमेटर्स के सांख्यिकी कार्य निष्पादन क्षमता के अध्ययन के लिए एक सिमुलेशन स्टडी (अनुकरण अध्ययन) किया गया। पर्सेंट रिलेटिव रूट मीन स्क्वायर एरर (: आरआरएमएसई) के संबंध में अनुकूलित क्लस्टर सैंपलिंग डिजाइन के तहत समष्टिगत औसत के प्रस्तावित कैलिब्रेशन एस्टीमेटर्स तथा रेषियो (अनुपात) को हॉर्विट्ज-थॉम्पसन एस्टीमेटर्स से बेहतर कार्य निष्पादन क्षमता वाला पाया गया। उपलब्ध सहायक सूचना की स्थिति का उपयोग करके यह विकसित कैलिब्रेशन प्रक्रियाविधि विशेषकर जब भौगोलिक रूप से वितरित जनसंख्या में किसी रुचि विशेष वाले चरों में बिखराव अधिक (स्पार्सली स्केटर्ड) हो तो फिनाइट पॉपुलेशन पैरामीटर्स के आकलन में लाभदायक होगी।

इस दौरान विभिन्न विशयों पर तीन प्रषिक्षण कार्यक्रमों को आयोजित किया गया। मुझे यह बताते हुए भी हर्ष हो रहा है कि इस अवधि के दौरान काफी संख्या में षोधपत्रों का प्रकाशन किया गया है। संस्थान ने विभिन्न उपलब्धियों पर 09 कॉपीराइट्स प्राप्त किए हैं।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

संस्थान के वैज्ञानिकों ने परामर्शी/सलाहकार सेवाएं उपलब्ध कराईं तथा विभिन्न सम्मेलनों/संगोष्ठियों/कार्यशालाओं इत्यादि में विभिन्न क्षमताओं में सहभागिता की तथा आमंत्रित व्याख्यान दिए। आशा है कि इस समाचार पत्र की विषय वस्तु सूचना प्रदान करने वाली एवं लाभप्रद होगी। इस समाचार पत्र में और अधिक सुधार के लिए आपके द्वारा दिए गए सुझावों का सदैव की भांति स्वागत है।

(लालमोहन भर)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

मान्यता

1. राजेन्द्र प्रसाद ने आईसीएआर -आईएआरआई, नई दिल्ली के वाइरोलॉजी ऑडिटोरियम में 23 अप्रैल, 2019 को इंडियन सोसायटी ऑफ सीड टेक्नोलॉजी के स्थापना दिवस समारोह में "वैज्ञानिक अनुसंधान एवं प्रकाशन में निष्ठा (एथिक्स)" पर आयोजित पैनल चर्चा में एक पैनलिस्ट के तौर पर कार्य किया।
2. अनिल राय ने आईसीएआर -पूर्वी क्षेत्र अनुसंधान परिसर, पटना में वैज्ञानिकों के प्रमोशन हेतु गठित विभागीय प्रमोशन समिति (डीपीसी) में एक सदस्य के तौर पर कार्य किया।
3. बी. एन. मंडल ने स्प्रिंजर द्वारा प्रकाशित बिहेवियर रिसर्च मेथड जर्नल में एक शोध पत्र के समीक्षक के तौर पर कार्य किया।
4. हुकुम चंद्रा ने 2011-2018 की अवधि के लिए आईसीएआर -आईएएसआरआई के पंचवर्षीय समीक्षा दल (क्यूआरटी) के सदस्य सचिव का कार्य सम्पन्न किया।
5. हुकुम चंद्रा ने जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एवं प्रेक्टिस में समीक्षा शोधपत्र के एसोशिएट एडिटर के रूप में कार्य संपादन किया।
6. हुकुम चंद्रा ने भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली के "गुणवत्ता एवं विश्वसनीयता हेतु सांख्यिकी विधियां (एमएसडी₃)" पर चयन समिति के एक सदस्य के रूप में कार्य संपादन किया।
7. हुकुम चंद्रा ने भारतीय मानक ब्यूरो, नई दिल्ली के लिए "सैंपलिंग विधियां (एमएसडी 3 : 6)" हेतु गठित उप-समिति के एक सदस्य के रूप में कार्य किया।
8. हुकुम चंद्रा ने कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय, भारत सरकार के बीटी कॉटन/एचटी कॉटन से सम्बद्ध विभिन्न मुद्दों के समाधान हेतु गठित समिति के एक सदस्य के रूप में कार्य किया।
9. हुकुम चंद्रा ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की नेशनल टेस्टिंग एजेंसी, गौतम बुद्ध नगर के कोर ग्रुप ऑन नार्मलाइजेशन के कोर ग्रुप के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किये।
10. हुकुम चंद्रा ने गिरि इंस्टीट्यूट ऑफ डेवलेपमेंट स्टडीज (जीआईडीएस), लखनऊ उत्तर प्रदेश के विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किया।
11. हुकुम चंद्रा ने 2011-2018 की अवधि के लिए आईसीएआर -आईएएसआरआई के पंचवर्षीय समीक्षा दल (क्यूआरटी) के सदस्य सचिव का कार्य सम्पन्न किया।
12. के. के. चतुर्वेदी ने वर्ष 2018 में मैनुस्क्रिप्ट्स की समीक्षा के लिए जर्नल ऑफ साफ्टवेयर : प्रैक्टिस एंड एक्सपीरिंस से रिव्यूअर सर्टिफिकेट (21 मई, 2019) प्राप्त किया।
13. बी. एन. मंडल ने सांख्यिकी एवं कंप्यूटर अनुप्रयोग सोसायटी द्वारा प्रकाशित स्टैटिस्टिक्स एंड एप्लिकेशन जर्नल में एक शोध आलेख के समीक्षक के रूप में कार्य किया।
14. एम. ए. इकबाल, सॉम हिगिनबॉटम इंस्टीट्यूट ऑफ एग्रिकल्चर टेक्नोलॉजी एंड साइंसेज (पूर्व इलाहाबाद एग्रिकल्चर इंस्टीट्यूट) (मानद विश्वविद्यालय), इलाहाबाद, भारत में पंजीकृत एक पीएच.डी. (बॉयोइंफार्मेटिक्स) छात्र श्री राहुल सिंह जसरोटिया (पीआईडी : 15 पीएचबीआईएन 104) के सह-अध्यक्ष के रूप में कार्य संचालन कर रहे हैं।
15. अनिल राय ने आईसीएआर के प्रशासनिक कार्मिकों की भर्ती हेतु संचालित परीक्षा के लिए समिति के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
16. अनिल राय ने कई कृषि विश्वविद्यालयों में यूजी/पीजी/पीएच.डी छात्रों के प्रवेश हेतु काउंसिलिंग स्टियरिंग कमेटी के सदस्य के तौर पर कार्य किया।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

नई परियोजनाएं/योजनाएं/कार्यक्रम/जनगणना/प्रतिदर्श सर्वेक्षण/ मूल्यांकन अध्ययन/साफ्टवेयर विकास/पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं

1. अनु शर्मा ने "मशीन लियर एप्रोचेज फॉर बिनिंग ऑफ मेटाजीनोमिक्स डाटा" नामक नई प्रस्तावित परियोजना पर एक सेमिनार में व्याख्यान दिया।
2. तौकीर अहमद ने प्रधान अन्वेषक के रूप में "फसल बीमा हेतु एडवांस प्रौद्योगिकियों का प्रयोग करके ग्राम पंचायत स्तर पर फसल उपज आकलन हेतु एकीकृत सैंपलिंग प्रक्रिया" नामक एक नई परियोजना प्रस्ताव को तैयार करके इसे 31.05.2019 को एमएनसीएफसी, नई दिल्ली को प्रस्तुत किया। एमएनसीएफसी के माध्यम से क्रेडिट डिवीजन, कृषि, सहकारिता और किसान कल्याण विभाग (डीएसीएफडब्ल्यू), कृषि एवं किसान कल्याण मंत्रालय (एमओएएफडब्ल्यू), भारत सरकार द्वारा दी गई रुचि की अभिव्यक्ति (एक्सप्रेसन ऑफ इंटरैस्ट) के आवाहन पर उनके द्वारा यह योजना तैयार की गई।

मानव संसाधन विकास

आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम

| क्रम संख्या | शीर्षक | स्थान | अवधि | सहभागियों की संख्या |
|-------------|---|---------------------------------|-----------------------|---------------------|
| 1. | एचपीजी एडमिनिस्ट्रेशन पाठ्यक्रम निदेशक के. के. चतुर्वेदी | आईसीएआर -आईएसआरआई, नई दिल्ली | 29 अप्रैल, 2019 से | ... |
| 2. | एचपीजी स्टोरेज एडमिनिस्ट्रेशन पाठ्यक्रम निदेशक के. के. चतुर्वेदी | आईसीएआर -आईएसआरआई, नई दिल्ली | 08 मई, 2019 | ... |
| 3. | डाटा विश्लेषण एवं निवर्चन पाठ्यक्रम निदेशक हुकुम चंद्रा | आईसीएआर -आईएसआरआई, नई दिल्ली | 13-14 मई, 2019 | ... |

प्रकाशन

शोध पत्र

1. हरीश कुमार, एच. वी. को 18-21 नवंबर, 2019 के दौरान नई दिल्ली, भारत में सम्पन्न कृषि सांख्यिकी पर 8^{वीं} अंतरराष्ट्रीय कांग्रेस 2019 (आईसीएस-VIII) में हरीश कुमार एच. वी., शिवास्वामी जी. पी., अनुजा ए. आर., अचल लामा, के. एन. सिंह एवं राजेश टी. द्वारा लिखित "भारत में अधिसूचित व्यापारिक बैंकों (एससीबी) द्वारा कृषि क्षेत्र को ऋण - एक सूक्ष्म स्तरीय समीक्षा" नामक आलेख के सारांश को संसूचित किया गया।
2. प्रसाद, आर. (2019)। नेस्टेड (नीडित) आंशिक तौर पर संतुलित अपूर्ण ब्लॉक डिजाइन की संरचना। *स्टैटिस्टिक्स एंड एप्लिकेशन*। 17 (1) : 275-280 [http:// krishi.icar.gov.in/ jspui/handle/123456789/19784](http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/19784)
3. चौधरी, के.; झा, जी. के.; कुमार, आर. आर. एवं मिश्रा, डी. सी. (2019)। इंसेंबल एम्पाइरिकल मोड डिकंपोजिशन : दैनिक आलू के मूल्यों की सीरीज पर एक अध्ययन। *इंडियन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चरल साइंसेज*। 89 (5) : 882-6

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

4. साह, यू; कुमार, एन; सक्सेना, एच; दुबे, एस के; इकबाल, एम ए; भट, एस एवं सिंह, एस. के. (2019)। दलहनी फसलों के गुणवत्ता वाले बीजों के प्रसार हेतु एक किसान से दूसरे किसान तक विस्तार मॉडल का वैधीकरण : उत्तर प्रदेश के बुंदेलखंड क्षेत्र के अनुभव। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, 54 (2) : 176-182
5. जसरोटिया, आर एस; यादव, पी के; इकबाल, एम ए; भट्ट, एस बी; अरोड़ा, वी; अंगादी, यू बी; तोमर, आर एस; जायसवाल, एस; राय, ए एवं कुमार, डी (2019)। VigSatDB: तीन विग्ना प्रजातियों के जननद्रव्य के लक्षणवर्णन एवं सुधार हेतु जीनोम वार माइक्रोसेटेलाइट डीएनए मार्कर डाटाबेस। डाटाबेस : *द जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल डाटाबेसेस एंड क्यूरेशन* । (<https://academic.oup.com/database/article/doi/10.1093/database/baz055/5506750>)
6. चंद्रा, एच.; गुप्ता, एस. एवं श्रेयस्कर, पी. के. पी. (2019)। भारत के सिंधु-गंगा के मैदानी भागों में ग्रामीण निर्धनता में विषमता : एक अलग-अलग (डिसएग्रीग्रेट) स्तरीय विश्लेषण। *स्टैटिस्टिक्स एंड एप्लिकेशन*, द स्पेशल ए. के. निगम फेलिसिटेशन इश्यू, द सोसायटी ऑफ स्टैटिस्टिक्स, कम्प्यूटर एंड एप्लिकेशन, 17(1), पृष्ठ 181-194
7. गुप्ता, वी. के. एवं चंद्रा, एच. (2019)। स्टैटिस्टिक्स एंड एप्लिकेशन। संपादित (प्रोफेसर अरुण निगम के 75^{वें} जन्मदिवस पर उनके अभिनंदनार्थ विशेष अंक)। सोसायटी ऑफ स्टैटिस्टिक्स, कम्प्यूटर एंड एप्लिकेशन, नई दिल्ली, खंड 17(1)। आईएसएसएन 2454-7395। कुल पृष्ठ 269 एवं 19 शोधपत्र
8. फारुकी मोहम्मद समीर; मिश्रा, डी. सी.; चतुर्वेदी के के; राय, अनिल; लाल, एस बी; कुमार संजीव, भाटी, ज्योतिका एवं शर्मा अनु (2019)। आरएनए-सीक्वेंस डाटा हेतु अधुनातन स्टैटिस्टिकल मॉडल की एक समीक्षा। *जर्नल ऑफ एप्लॉयड बायोलॉजिकल एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी*। 8 : 1 डीओआई : 10.4172 / 2329-9533.10000162
9. जसरोटिया, राहुल सिंह; यादव, प्रमोद कुमार; इकबाल, मीर आसिफ; भट्ट, एस. बी.; अरोड़ा, वासु; अंगादी, यू बी; तोमर, रुकम सिंह; जायसवाल, सारिका; राय, अनिल एवं कुमार, दिनेश (2019)। VigSatDB: तीन विग्ना प्रजातियों के जननद्रव्य के लक्षणवर्णन एवं सुधार हेतु जीनोम वार माइक्रोसेटेलाइट डीएनए मार्कर डाटाबेस। डाटाबेस : *द जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल डाटाबेसेस एंड क्यूरेशन* । (<https://academic.oup.com/database/article/doi/10.1093/database/baz055/5506750>)
10. श्यामसुंदर पारुई; बी. एन. मंडल; राजेन्द्र प्रसाद एवं सुकांत दाश (2018)। तीन कॉलमों के लिए ऑर्थोगोनल लेटिन हाइपरक्यूब डिजाइन। *यूटिलिटास मेथमेटिका*, 108, 149-158, <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/20956>
11. राजीव कुमार, बी. एन. मंडल एवं राजेन्द्र प्रसाद (2019)। निकटवर्ती इकाइयों को छोड़ते हुए संतुलित प्रतिदर्श योजनाओं का निर्माण। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 73 (1), 27-32, <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/20964>
12. वर्मा, आर; वासन, एम; पडरिया, आर. एन; सिंह, पी; सरकार, एस. एवं भौमिक, ए.। उत्तर प्रदेश में ग्रामीण महिलाओं के बीच सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी को अपनाना - अवरोधों पर एक अध्ययन। *जर्नल ऑफ कम्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट* 13 (3), 578-582
13. श्रुति, शर्मा, जे. पी., बर्मन, आर. आर., गिल्स, आर. एवं भौमिक (2018)। बिहार के समस्तीपुर जिले में मक्का की फसल हेतु मूल्य श्रृंखला का विकास-प्रक्रियाविधि एप्रोच। *जर्नल ऑफ कम्युनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट* 13 (3), 606-612।
14. मैती, पी. पी., चकबर्ती, बी., भाटिया, ए., पुरकायस्थ, टी. जे., साहा, एन. डी., जाटव, आर. एस., शर्मा, ए., भौमिक, ए., कुमार, वी. एवं चकबर्ती, डी. (2019)। चावल की वृद्धि पर कार्बन डॉयाक्साइड की अधिकता और तापमान का प्रभाव। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करेंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज*। 8 (1), 1906-1911।
15. कुमार, एस., संगीता, वी., सिंह, पी., बर्मन, आर. आर., भौमिक, ए. (2018)। चावल पर ज्ञान प्रबंधन पोर्टल की सूचना के बारे में साझेदारों का अनुभव। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*। 5 (3), 79-84।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

16. गौतम, ए., कुमार, आर. एवं जैन, एस. (2019)। अनुग्रह नारायण मगध मेडिकल कॉलेज एंड हॉस्पिटल, गया, बिहार, इंडिया में भर्ती गर्भवती महिलाओं के बीच मसूड़ों के सूजन (जिंजिवल शोथ) की व्यापकता। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेडिकल एंड हेल्थ रिसर्च*, 5 (6), 47-49।
17. दास, ए., गुप्ता, एस., परिहार, ए. के., सक्सेना, डी., सिंह, डी., सिंह, के. डी., कुशवाहा, के. पी. एस., चंद, आर., बल, आर. एस. एवं चंद्रा, एस.। हरी मटर (*पाइसम सेटाइवम* एल.) में टेस्ट पर्यावरण एवं रतुवा प्रतिरोधी जीनप्ररूपों को लक्षित करने हेतु जीनोटाइप-बाई-पर्यावरण अंतः क्रिया की व्याख्या करना। doi: 10.3389/fpls.2019.00825
18. चौधरी, डी., भारद्वाज, ए., सहगल, वी. के., कुमार, एम., सुदीप, विश्वास, ए., प्रसाद, आर. एवं वर्मा, आर. (2019)। जीआईएस विधि के प्रयोग द्वारा भारत में मक्का की खेती हेतु मेगा-पर्यावरण का विकास। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स*, 73 (1), 79-86

लोकप्रिय आलेख

- एल. एम. भर, रामासुब्रमणियम, वी., अल्का अरोड़ा, सुदीप मारवाह एवं राजेन्द्र प्रसाद (2019)। कृत्रिम बुद्धि का युग: भारतीय कृषि का परिदृश्य। *इंडियन फार्मिंग* 69 (03) : 10-13
- एल. एम. भर, एस. के. अंबस्ट, एस. के. सोम एवं चिरं श्रीनिवास राव (2019)। कृषि में कृत्रिम बुद्धि की वर्तमान अवस्था एवं संभावनाएं। एनएएससी परिसर, नई दिल्ली में 30-31 जुलाई, 2018 के दौरान सम्पन्न "कृषि में कृत्रिम बुद्धि पर राष्ट्रीय कार्यशाला का कार्यवृत्त एवं अनुशांसाएं (संपादक : राजेन्द्र प्रसाद, सुदीप मारवाह, वी. रामासुब्रमणियम, अल्का अरोड़ा, एम. बालाकृष्णन, वी. वी. सुमंत कुमार, जी. आर. के. मूर्ति, एस. मोहांती एवं डी. के. पांडा) <http://krishi.icar.gov.in/jspui/handle/123456789/19206>
- मुकेश कुमार, अंशु भारद्वाज, सौमेन पाल, रजनी जैन, शिव कुमार, चेतना गुप्ता, रामा, वी. पी. चहल (2019)। एफएफपी पोर्टल : फार्मर फर्स्ट कार्यक्रम के ज्ञान के प्रसार हेतु एक टूल, *इंडियन फार्मिंग*, वाल्यूम. 69, संख्या 5
- रामासुब्रमणियम वी., शेखावत, आर. एस. एवं सिंह, एस. पी. (2019)। (हिंदी आलेख) मार्कोव चैन मॉडल पर आधारित पूर्वानुमान, *भारतीय कृषि अनुसंधान पत्रिका*, 34, 17-22
- वायना जाना, शशि दहिया, वी. के. महाजन, टी. के. दास, एन. एम. आलम एवं ऊषा जैन (2018-19)। "भारत में क्षेत्रीय फसलों के लिए हर्बीसाइड्स संस्तुति पर एक वेब आधारित प्रणाली"
- शशि भूषण लाल, अनु शर्मा, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, मोहम्मद समीर फारुकी, द्विजेश चंद्र मिश्र, संजीव कुमार एवं अनिल राय (2018-19)। इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) और कृषि : एक अवलोकन। *सांख्यिकी विमर्श* (14) : 33-39
- अनु शर्मा, शशि भूषण लाल, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, मोहम्मद समीर फारुकी, द्विजेश चंद्र मिश्र, नीरज बुधलाकोटी, संजीव कुमार एवं अनिल राय (2018-19)। मेटागेनोमिक्स डेटा के विश्लेषण और एनोटेशन के लिए सॉफ्टवेयर उपकरण। *सांख्यिकी विमर्श*, (14) : 76-79
- मुरारी कुमार, मोहम्मद समीर फारुकी, कृष्ण कुमार चतुर्वेदी, शशि भूषण लाल, द्विजेश चंद्र मिश्र, अनु शर्मा, चंदन कुमार देब, पंकज दास, अनिमेष कुमार एवं अमित कैरी (2018-19)। ग्रंथ-सूची के त्वरित निष्कर्षण एवं उसके बिब्लियोमेट्रिक विश्लेषण हेतु वेब स्कैपिंग टूल का विकास। *सांख्यिकी विमर्श*, (14) : 61-64
- नरेन्द्र सिंह तोमर, सुब्रत गोरेन, अनिल कुमार, सुकान्त दाश, प्रवीण आर्य एवं धर्मराज सिंह (2018-19)। महाराष्ट्र में ड्रिप सिंचाई प्रौद्योगिकी के विकास पर एक अध्ययन, भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान की हिंदी पत्रिका, *सांख्यिकी विमर्श*, (14) : 13-16

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

संदर्भ मैनुअल / मैनुअल / ई-मैनुअल / पैम्फलेट

- पाल, एस., सिंह, पी. एवं मारवाह, एस. (2019)। आर के उपयोग द्वारा डाटा साइंस में प्रगति। सीएएफटी प्रशिक्षण ब्रोशर (द्विभाषी)
- मिश्रा, टी., हक, एम. ए., पाल, एस., रे, एम., मुखर्जी, ए., राय, एच. एस., केरी, ए. एवं कुमार, पी. (2019)। ई-लर्निंग मॉड्यूल-टूल्स एवं तकनीकें। कृषि में कौशल विकास हेतु आईसीटी एवं सोशल मीडिया।

दिए गए व्याख्यान

1. श्रुति, शर्मा, जे. पी., बर्मन, आर. आर., गिल्स, आर., सिंह एम. एवं भौमिक, ए. (2018)। मूल्य श्रृंखला विकास को प्रोन्नत करने के लिए प्रशिक्षण जरूरतों की पहचान हेतु विभिन्न प्रकार के कृषि प्रोसेसर्स का समूहीकरण। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजूकेशन* 54 (1), 143-148
2. कृष्णा, डी. के., कुंभारे, एन. वी., पडरिया, आर. एन., सिंह, पी. एवं भौमिक, ए. (2018)। सामुदायिक रेडियो के प्रोडक्शन एवं प्रसारण कार्यक्रमों में उत्तरदाताओं की सहभागिता की सीमा। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजूकेशन* 54 (2) : 148-152
3. बुधलाकोटी, एन., मिश्रा, डी. सी., राय, ए., लाल, एस. बी., चतुर्वेदी, के. के. एवं कुमार आर. आर. (2019)। एकल विशेषता एवं बहु विशेषताओं वाले जीनोमिक चयन का तुलनात्मक अध्ययन। *जर्नल ऑफ कंप्यूटेशनल बायोलॉजी* वाल्यूम 26, पृष्ठ 1-13
4. शिवरन, एस., जायसवाल, एस., कुमार, डी., राघव, एन., शर्मा, आर., पंवार, एस., पाल, एस., इकबाल, एम. ए., जैसवार, ए., शर्मा, पी., सिंह, आर., सिंह, सी. बी., गुप्ता, ए., कुमार, एन., अंगादी, यू. बी., राय, ए., सिंह, जी. पी., कुमार डी. एवं तिवारी आर. (2018)। जीडब्ल्यूएस (ग्वॉस) का प्रयोग करते हुए भारतीय स्प्रिंग गेहूं में 36 कृषि-रूपात्मक लक्षणों से सम्बद्ध जीनोमिक रीजनस का पता लगाना। *क्रॉटियर्स इन प्लांट साइंस*।
5. गौतम, पी., अनंतन, पी. एस., रामासुब्रमणियम, वी., शर्मा, ए. एवं झा बी. सी. (2018)। रिहंद जलाशय, उत्तर प्रदेश में मात्स्यिकी का आकलन एवं प्रबंधन। *करेंट एग्रिकल्चरल रिसर्च जर्नल*, 6(3) : 1-12
6. भर, एल. एम., रामासुब्रमणियम, वी., अरोड़ा, ए., मारवाह, एस. एवं प्रसाद आर. (2019)। ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धि) का युग : भारतीय कृषि में संभावनाएं, *इंडियन फार्मिंग*, 69(03) : 10-13
7. भर, एल. एम., रामासुब्रमणियम, वी., अरोड़ा, ए., प्रसाद आर. एवं मारवाह, एस. (2019)। कृषि में ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धि) की वर्तमान अवस्था एवं संभावनाएं। एनएएससी परिसर, नई दिल्ली में 30-31 जुलाई, 2018 के दौरान सम्पन्न "कृषि में ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धि) पर राष्ट्रीय कार्यशाला का कार्यवृत्त एवं अनुशंसाएं (संपादक : राजेन्द्र प्रसाद, सुदीप मारवाह, वी. रामासुब्रमणियम, अल्का अरोड़ा, एम. बालाकृष्णन, वी. वी. सुमंत कुमार, जी. आर. के. मूर्ति, एस. मोहांती एवं डी. के. पांडा) <http://naarm.org.in/wp-content/uploads/2019/04/Artificial%20Intelligence%20in%20Agriculture.pdf>, pages 8-18
8. भर, एल. एम., अम्बस्ट, एस. के., सोम, एस. के. एवं राव, सी. एस. (2019)। कृषि में ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धि) की वर्तमान अवस्था एवं संभावनाएं। एनएएससी परिसर, नई दिल्ली में 30-31 जुलाई, 2018 के दौरान सम्पन्न "कृषि में ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (कृत्रिम बुद्धि) पर राष्ट्रीय कार्यशाला का कार्यवृत्त एवं अनुशंसाएं pp: 1-92 [http://naarm.org.in/wpcontent/uploads/2019/04/Artificial % 20 Intelligence % 20 in %20Agriculture.pdf](http://naarm.org.in/wpcontent/uploads/2019/04/Artificial%20Intelligence%20in%20Agriculture.pdf).
9. पाल, आर., आर्या, पी. एवं कुमार, एस. (2019)। सांख्यिकी अनुसंधान में कृत्रिम बुद्धि का उपयोग। *इंडियन फार्मिंग (कृषि में ऑर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर विशेषांक)*। 69 (3) : 28-31

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24 सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

10. योगी, वी., कुमार पी., कार, ए., सिंह, सिंह, आर., आर्या, पी. एवं अवस्थी, ओ. पी. (2019)। उत्तर-पश्चिमी भारत में किन्नु की मूल्य श्रृंखला में जोखिम प्रबंधन नीतियां। *इंडियन जर्नल ऑफ एक्सटेंशन एजुकेशन*, 55 (1) : 124-128
11. सक्सेना, आर., सिंह, एन. पी., पाल, आर. के. एवं कुमार, आर. (2019)। प्रमुख भारतीय प्याज के बाजारों के लिए बाजार संपर्क। *इंडियन जर्नल ऑफ हार्टिकल्चर* 76 (1) : 133-140
12. सरकार, एस, पाल आर के, पाल, ए के एवं भर, एल एम (2019)। वेवलेट आधारित बहु-स्तरीय ऑटो रिग्रेसिव मॉडल (एमएआर): केरल में नारियल के मूल्य के पूर्वानुमान हेतु एक एप्लिकेशन। *जर्नल ऑफ द इंडियन सोसायटी ऑफ एग्रिकल्चरल स्टैटिस्टिक्स* 73 (1) : 1-10
13. पाल, आर के, आर्या, पी. एवं कुमार, एस (2019)। सांख्यिकी अनुसंधान में कृत्रिम बुद्धि का उपयोग। *इंडियन फार्मिंग*, 69 (3) : 28-31
14. मेहर, पी के; साहू, टी के; गहोड़, एस.; सत्पथी, एस एवं राव, ए.आर. (2019)। स्लाइस साइट्स रिकगनिशन जीन के लिए सीक्वेंस इंकोडिंग स्कीम एवं मशीन लर्निंग विधियों के कार्य निष्पादन का मूल्यांकन।

सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/बैठक आदि का आयोजन

1. डी. सी. मिश्रा ने भारतीय पशुचिकित्सा अनुसंधान संस्थान (आईवीआरआई), बरेली में 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान "अगली पीढ़ी के सीक्वेंसिंग डाटा का विश्लेषण" नामक कार्यशाला सह प्रशिक्षण का संचालन किया।

प्रस्तुत शोधपत्र

सम्मेलनों में प्रस्तुत शोध पत्र एवं आमंत्रित वार्ताएं

1. राजेन्द्र प्रसाद ने आईसीएआर -आईएआरआई, नई दिल्ली द्वारा 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान प्रमुख भारतीय खाद्यान्नों के आनुवंशिक लाभ में सुधार के लिए अगली पीढ़ी के प्रजनन, जीनोटाइपिंग एवं डिजिटलीकरण विधियों के अनुप्रयोग पर संचालित एक सहयोगी परियोजना आईसीएआर -बीएमजीएफ में एआईसीआरपी सूचना प्रणाली के फ्रेमवर्क पर तकनीकी कार्यशाला में शोध पत्र प्रस्तुत किया।
2. शशि दहिया ने लेडी इरविन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में 3-5 अप्रैल, 2019 के दौरान "डाटा एनालिटिक्स पर संकाय विकास कार्यक्रम" में 03 अप्रैल, 2019 को "डिजाइनिंग डाटाबेसेस एवं ऑनलाइन एप्लिकेशन विद केस स्टडीज" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
3. सौमन पाल ने लेडी इरविन कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में 5 अप्रैल, 2019 को संकाय विकास कार्यक्रम में "आर के माध्यम से डाटा एनालिटिक्स विद केस स्टडीज" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
4. अनिल राय ने आईसीएआर -आईवीआरआई, बरेली, उत्तर प्रदेश में 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान सीएएएसटी -एनएचईपी के अंतर्गत "एनजीएस डाटा एनालिसिस" पर आयोजित कार्यशाला में "कृषि में ओमिक्स ज्ञान हेतु एडवांस सुपरकंप्यूटिंग हब एवं कृषि उत्पादन को बढ़ाने के लिए जीनोमिक चयन" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
5. डी. सी. मिश्रा ने आईवीआरआई, बरेली, उत्तर प्रदेश में 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान "अगली पीढ़ी के सीक्वेंस डाटा विश्लेषण" पर आयोजित प्रशिक्षण सह कार्यशाला में "अगली पीढ़ी के सीक्वेंसिंग प्लेटफॉर्म एवं एनजीएस डाटा का पूर्व संसाधन" तथा "जीनोम असेम्बली : संकल्पना एवं चुनौतियां" विषय पर दो व्याख्यान एवं व्यावहारिक प्रशिक्षण प्रदान किया।
6. के. के. चतुर्वेदी ने आईसीएआर -आईवीआरआई, बरेली में 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान सीएएएसटी -एनएचईपी द्वारा प्रायोजित एनजीएस डाटा विश्लेषण कार्यशाला सह प्रशिक्षण कार्यक्रम में रिसोर्स पर्सन के रूप में "लाइनेक्स फॉर बायोइंफॉर्मेटिक्स" एवं "सीक्वेंस एलाइनमेंट" नामक दो व्याख्यान दिए।

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

7. संजीव कुमार ने आसाम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट में 14-16 मार्च, 2019 के दौरान "एनजीएस डाटा विश्लेषण पर कार्यशाला सह प्रशिक्षण कार्यक्रम" में "सीक्वेंस विश्लेषण एवं जीनोम व्याख्या" पर सैद्धांतिक एवं प्रायोगिक सत्रों का संचालन किया।
8. रामासुब्रणियम वी. ने लोइलो, फिलीपीन्स में 8-12 अप्रैल, 2019 के दौरान 12^{वीं} एशियन फिशरीज एंड एक्वाकल्चर फोरम के सम्मेलन में "सामाजिक वर्गीकरण एवं मानव विकास : भारत के कर्नाटक राज्य में जलाशयी मछुवारों की एक केस स्टडी" पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।
9. के. के. चतुर्वेदी ने ली मेरिडियन विंडसर प्लेस, नई दिल्ली में 14 जून, 2019 को सम्पन्न "एल्टायर के वार्षिक एल्टायर प्रौद्योगिकी सम्मेलन (एटीसी) : उच्च निष्पादन वाली कंप्यूटिंग (एचपीसी) ट्रैक में "कृषि में सुपरकम्प्यूटिंग संसाधनों का रखरखाव एवं प्रबंधन" पर आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किया।
10. राजेन्द्र प्रसाद ने आईसीएआर -आईएआरआई, नई दिल्ली में 31 मई से 01 जून, 2019 के दौरान "प्याज एवं लहसुन पर अखिल भारतीय नेटवर्क अनुसंधान परियोजना की 10^{वीं} वार्षिक ग्रुप मीटिंग में "एआईसीआरपी ट्रॉयल्स में डिजाइनिंग, विश्लेषण एवं डाटा प्रबंधन" पर आमंत्रित वार्ता पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया।

सहभागिता

सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/सेमीनार/प्रशिक्षण/फाउंडेशन पाठ्यक्रम/व्याख्यान आदि

1. राजेन्द्र प्रसाद ने 11 अप्रैल, 2019 को इंडिया हेबिटेट सेंटर में नेशनल इंफार्मेटिक्स सेंटर द्वारा ओजीडी प्लेटफॉर्म इंडिया के मुख्य डाटा अधिकारियों के लिए आयोजित कार्यशाला में सहभागिता की तथा ओजीडी अनुभवों को साझा किया तथा प्राप्त अनुभवों को कृषि पोर्टल में क्रियान्वित किया।
2. राजेन्द्र प्रसाद ने आईसीएआर -आईएआरआई, नई दिल्ली द्वारा 24 अप्रैल से 25 अप्रैल, 2019 के दौरान आयोजित भारतीय मुख्य खाद्यान्न फसलों में आनुवंशिक प्राप्ति में सुधार हेतु अगली पीढ़ी के प्रजनन, जीनोटाइपिंग और डिजिटलीकरण विधियों के अनुप्रयोग पर आईसीएआर -बीएमजीएफ की एक सहयोगी परियोजना पर आयोजित तकनीकी कार्यशाला में सहभागिता की।
3. सुशील कुमार सरकार ने एनएएससी एवं आईएआरआई में 24-25 अप्रैल, 2019 के दौरान सम्पन्न परियोजना की दो दिवसीय तकनीकी कार्यशाला में भाग लिया। इसमें विभिन्न फसलों के प्रजनन कार्यक्रमों तथा एआईसीआरपी पर विस्तृत चर्चा की गई।
4. अंशु भारद्वाज ने 11 अप्रैल, 2019 को इंडिया हेबिटेट में ओपन गवर्नमेंट डाटा प्लेटफॉर्म, एनआईसी के मुख्य डाटा अधिकारियों के लिए आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।
5. हुकुम चंद्रा ने नास लेक्चर हाल, एनएएससी परिसर, पूसा, नई दिल्ली में 26 अप्रैल, 2019 को "ग्रामीण भारत को पुनर्जीवंत करने हेतु सामाजिक हस्तांतरण" एवं आईएफपीआरआई ग्लोबल फूड पॉलिसी रिपोर्ट 2019 को प्रारंभ करने पर आयोजित कार्यशाला में सहभागिता की।
6. एस. एन. इस्लाम ने ए.ए.यू., जोरहाट में 5-7 अप्रैल, 2019 के दौरान 52^{वीं} वार्षिक मक्का कार्यशाला में सहभागिता की।
7. तौकीर अहमद एवं हुकुम चंद्रा ने सांख्यिकी एवं कार्यक्रम क्रियान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार तथा संयुक्त राष्ट्रसंघ के एफएओ द्वारा 06-10 मई, 2019 के दौरान नई दिल्ली में "खाद्य एवं कृषि से संबंधित एसडीजी संकेतकों" पर आयोजित कार्यशाला में सहभागिता की।
8. मुकेश कुमार एवं शशि दहिया ने शिक्षा प्रभाग, केएबी-II, आईसीएआर द्वारा 3 मई, 2019 को "कृषि में डिजिटल प्रौद्योगिकी" पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।
9. अनिल राय ने शेर कश्मीर विश्वविद्यालय, जम्मू में 30-31 मई, 2019 के दौरान इंडियन सोसायटी ऑफ एनिमल जेनेटिक्स एंड ब्रीडिंग (आईएसएजीबी) द्वारा "उत्पादकता एवं लाभप्रदता में वृद्धि हेतु देशी पशु आनुवंशिक संसाधनों के

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

निरंतर उपयोग हेतु संभावना की खोज" पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और "पशु जैव सूचना विज्ञान" पर मुख्य व्याख्यान प्रस्तुत किया।

10. राजेन्द्र प्रसाद ने आईसीएआर -एनआईएपी, नई दिल्ली द्वारा 18-19 जून, 2019 के दौरान आईसीएआर -एनआईएपी, नई दिल्ली में "भारतीय कृषि प्रक्रियाविधि एवं संकेतकों की संधारणीयता" पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला में सहभागिता की।
11. राजेन्द्र प्रसाद ने राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी (एनएएस) द्वारा 25 जून, 2019 को एनएएस परिसर, नई दिल्ली में "कृषि अनुसंधान संस्थानों में वैज्ञानिक कल्चर में वृद्धि" पर आयोजित विचारोत्तेजक सत्र में सहभागिता की।
12. सीमा जग्गी ने 4-5 जून, 2019 के दौरान एनएएस परिसर में राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी (नास) के स्थापना दिवस एवं सामान्य सभा की बैठक में भाग लिया।
13. एस. बी. लाल ने 10 जून, 12 जून, 15 जून तथा 25 जून, 2019 को एचपीसी बैठकों के प्रबंधन एवं संचालन में सहभागिता की।
14. एस. बी. लाल ने 21 मई, 2019 को एचपीसी संसाधनों के परिचालनात्मक प्रबंधन एवं रखरखाव संबंधी बैठक में सहभागिता की।
15. एस. बी. लाल ने ली मेरिडियन विंडसर प्लेस, नई दिल्ली में 14 जून, 2019 को आल्टेयर की वार्षिक आल्टेयर प्रौद्योगिकी सम्मेलन (एटीसी) में भाग लिया।
16. के. के. चतुर्वेदी ने 10 जून, 12 जून, 15 जून तथा 25 जून, 2019 को एचपीसी बैठकों के प्रबंधन एवं संचालन में सहभागिता की।
17. के. के. चतुर्वेदी ने 21 मई, 2019 को एचपीसी संसाधनों के परिचालनात्मक प्रबंधन एवं रखरखाव संबंधी बैठक में सहभागिता की।
18. यू. बी. अंगादी ने 14 जून, 2019 को नई दिल्ली में आल्टेयर एटीसी x 2019 सम्मेलन में भाग लिया।
19. यू. बी. अंगादी ने 29 जून, 2019 को विज्ञान भवन में सांख्यिकी दिवस में भाग लिया।
20. मोहम्मद समीर फारुकी ने 29 जून, 2019 (शनिवार) को प्लेनरी हॉल, विज्ञान भवन, मौलाना आजाद रोड, नई दिल्ली में राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस पर आयोजित कार्यशाला में भाग लिया।

प्रदान की गई परामर्शी/सलाहकारी सेवाएं

राजेन्द्र प्रसाद

1. सुश्री आयुषी श्रीवास्तव, रिसर्च स्कॉलर, आनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन विभाग, कृषि विज्ञान संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी को लाइन x टेस्टर प्रयोग (9 लाइंस एवं 3 टेस्टर) से सृजित आंकड़ों के विश्लेषण पर परामर्श दिया। उनको यह परामर्श सुकांत दाश के साथ मिलकर दिया गया।
2. सबीना इस्लाम, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सब्जी विज्ञान प्रभाग, आईसीएआर -आईएआरआई, नई दिल्ली को लहसुन के 26 जननद्रव्यों के आरसीबी में तीन प्रतिकृतियों के साथ मूल्यांकन पर संचालित एक ट्रॉयल से संबंधित आंकड़ों के विश्लेषण में फिशर प्रोटेक्टेड एलएसडी फॉर मल्टीपल कंपेरिजंस के उपयोग पर परामर्श प्रदान किया।

यू. बी. अंगादी

1. अंतरराष्ट्रीय पशुधन अनुसंधान संस्थान (आईएलआरआई) के साथ एक परियोजना के लिए परामर्शी सेवाएं उपलब्ध कराने का कार्य प्रगति पर है और इस परियोजना का कुल परामर्श मूल्य 23 मानव श्रम दिवसों के लिए रु0 3,96,750/- है।
2. आईएलआरआई दक्षिण एशियाई क्षेत्र, नई दिल्ली के साथ मिलकर "माली, पश्चिम अफ्रीका में खाद्य की मांग-पूर्ति आकलन हेतु डाटाबेस एवं विश्लेषण टूल का विकास" नामक नए परामर्शी सेवा प्रस्ताव को तैयार किया गया और इसे

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

अनुमोदन हेतु प्रस्तुत किया गया। इस परियोजना का कुल परामर्शी शुल्क 25 मानव-दिवसों के लिए रु0 4,42,500/- है।

मीर आसिफ इकबाल

1. प्राची श्रीपतराव यादव, वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली को संपूर्ण जीनोम डाटा सृजन हेतु प्रायोगिक डिजाइन के बारे में परामर्श प्रदान किया।
2. राम आसरे, प्रधान वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली को आंकड़ों के विश्लेषण के संबंध में परामर्श दिया।
3. प्राची श्रीपतराव यादव, वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली को संपूर्ण जीनोम डाटा सृजन हेतु प्रायोगिक डिजाइन के बारे में परामर्श प्रदान किया।

सारिका

1. आईएआरआई, नई दिल्ली की प्रधान वैज्ञानिक, चिरंजीत कौर, को रेस्पांस सर्फेस डिजाइन विश्लेषण के बारे में परामर्श दिया।
2. चिरंजीत कौर, प्रधान वैज्ञानिक, आईएआरआई, नई दिल्ली को रेस्पांस सर्फेस डिजाइन विश्लेषण के बारे में परामर्श दिया।

बी. एन. मंडल

1. हरि शंकर सिन्हा, वैज्ञानिक, राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केंद्र, हिसार को अश्वों में ग्लेंडर रोग के सीरोप्रीवेलेंस की गणना पर परामर्श प्रदान किया। राज्यों, वर्षों तथा विभिन्न क्षेत्रों के बीच सीरोप्रीवेलेंस की समानता की परिकल्पना का परीक्षण का सुझाव दिया गया इसके साथ ही ऑड्स रेशियों कंप्यूटेशन विधि की भी व्याख्या की गई।
2. हरि शंकर सिन्हा, वैज्ञानिक, राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केंद्र, हिसार को घोड़ों में ग्लेंडर्स सीरोप्रीवेलेंस डाटा की गणना पर परामर्श प्रदान किया। विभिन्न राज्यों, महीनों में सीरोप्रीवेलेंस की समानता का परीक्षण साथ ही ऑड्स रेशियों कंप्यूटेशन विधि पर भी परामर्श दिया गया।
3. सीएसकेएचपीकेवी, पालमपुर के एम.एससी. के छात्र श्री देशराज को 25 जीनप्ररूपों के 17 लक्षणों पर आधारित क्लस्टर एनालिसिस एवं प्रिंसपल कंपोनेंट एनालिसिस पर परामर्श प्रदान किया।
4. आईसीएआर-आईएआरआई, नई दिल्ली के एम.एससी. के छात्र श्री मोहन को गेहूं और सोयाबीन की फसल पर पूर्ण यादृच्छिक डिजाइन (कंप्लीट रेंडमाइज्ड डिजाइन) के प्रयोग से संचालित दो परीक्षणों हेतु एनोवा (एनालिसिस ऑफ वेरिएंस) एवं उपचार औसतों की तुलना करने के लिए परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं।
5. श्री मदन कुमार, वैज्ञानिक, आईसीएआर - भारतीय कृषि जैव प्रौद्योगिकी (आईआईएबी), रांची को 150 से अधिक जीनप्ररूपों का डंकन मल्टीपल रेंज टेस्ट करने पर परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं।

अर्पण भौमिक

1. निवेदिता जैन, प्रधान वैज्ञानिक, आईएआरआई को पर्यावरणीय एवं मृदा मानकों का उपयोग करके विभिन्न उपचारों के बीच अंतर के अध्ययन हेतु प्रिंसपल कंपोनेंट एनालिसिस के उपयोग पर परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं। इसके अलावा, हाइआर्किविल क्लस्टरिंग तकनीकों के उपयोग द्वारा विभिन्न उपचारों के बीच समानता विश्लेषण पर भी परामर्श दिया गया।
2. सुश्री स्नेहा, आईएआरआई की सूक्ष्मजीव विज्ञान प्रभाग की छात्रा को विभिन्न प्रकार के रासायनिक एवं जैविक मृदा मापदंडों के लिए संयुक्त विश्लेषण के उपयोग तथा साथ ही उन पादप मानकों पर भी जहां प्रयोगों को 09 विभिन्न स्थलों पर संचालित किया गया था पर परामर्श दिया। प्रत्येक लोकेशन के लिए टेस्ट बनाम कंट्रोल कंट्रास्ट का भी विश्लेषण किया गया। रासायनिक और जैविक मृदा मानकों के साथ ही रासायनिक मृदा मानकों और पौध मानकों के

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

बीच भी सह-संबंध (कोरिलेशन) का विश्लेषण किया गया। इसके अलावा, विभिन्न लोकेशनों में आंकड़ों के बीच अंतर के अध्ययन के लिए मुख्य घटक विश्लेषण (प्रिंसिपल कंपोनेंट एनालिसिस) किया गया। इसके अतिरिक्त, विभिन्न लक्षणों पर आधारित माइक्रोबियल अंश के संदर्भ में विभिन्न स्थलों पर समानता पर भी अध्ययन किया गया।

वासी आलम

1. श्री दीपक कुमार, एम.एससी. (कृषि), पादप प्रजनन एवं आनुवांशिकी विभाग, बीएयू, साबौर, भागलपुर, बिहार को परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं।

रवीन्द्र सिंह शेखावत

1. कपिला शेखावत, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सस्य विज्ञान प्रभाग, आईएआरआई को पीसीए के उपयोग द्वारा विभिन्न फसल प्रणालियों में खरपतवार की सघनता के आंकड़ों के विश्लेषण पर परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं।
2. अंशु अहलावत, एसोशिएट प्रोफेसर, जूनागढ़ कृषि विश्वविद्यालय, गुजरात को लेक्चेशन ऑफ़ मिल्क (दूध दुहने) में एएनएन के अनुप्रयोग पर परामर्शी सेवाएं प्रदान की गईं।

अमृत पाल

1. शरवन सिंह, वैज्ञानिक, एनबीपीजीआर, नई दिल्ली को गाजर के जननद्रव्य के वर्गीकरण के अध्ययन पर परामर्श प्रदान किया।
2. आईसीएआर -सीआईएफई, मुंबई के एम.एफ.एससी. के छात्र श्री फिबी फिलिप नादुवाथू को मार्गदर्शन दिया तथा आईसीएआर -आईएएसआरआई में "आनुवंशिक आंकड़ों के विश्लेषण हेतु एसएएस सॉफ्टवेयर का उपयोग" पर एक माह का एक्सपोजर प्रशिक्षण प्रदान किया।

साफ्टवेयर का विकास

सांख्यिकी एवं भौगोलिक सूचना प्रणाली/डाटा बेस/मोबाइल एप. का विकास

यू.बी. अंगादी

1. डाटाबुक में सभी सेक्सनों में विभिन्न तालिकाओं का अपडेशन किया गया। विभिन्न स्रोतों से सभी प्रकार के आंकड़ों को अद्यतन किया गया। अंतिम अद्यतन सामग्री को प्रैस को भेजा गया और उसकी प्रूफ रीडिंग की गई। प्रैस को दी गई सामग्री में यथावश्यक संशोधन किए गए।
2. खाद्य फसलों जैसे गेहूं, ज्वार, बाजरा, मक्का, सभी प्रकार की दलहनी फसलें, तिलहन आदि के क्षेत्र एवं उत्पादन को दर्शाने वाले मानचित्र को जीआईएस पर्यावरण में डिजाइन किया गया। फलों पर आधारित फलवृक्षों जैसे आम, केला, संतरा, सेब, पपीता, सब्जियों में आलू, प्याज, टमाटर, फूलों के अंतर्गत क्षेत्र एवं उत्पादन, पशुधन उत्पादों जैसे मांस, ऊन, दूध अंडा आदि के मानचित्र को भी प्रकल्पित किया गया।

प्रौद्योगिकी का आकलन/हस्तांतरण

1. एफएफपी
2. केवीके पोर्टल
3. शिक्षा पोर्टल
4. पशु प्रजनन एप.
5. शूकर पालन एप.

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

संख्या 01

अप्रैल-जून, 2019

- वेवलेट एवं एएनएन विविध के संयोजन से मॉडलिंग के लिए आर पैकेज "वेवलेट एएनएन" को विकसित करके सीआरएएन में प्रकाशित किया गया है। <https://cran.r-project.org/package=WaveletANN>
- jin, Lin & Tamvakis* जिन, लिन एवं टमवाकिस (2012) द्वारा एल्गोरिद्म के उपयोग द्वारा बहुचरीय टाइम सीरीज मॉडल के लिए वोलेटिलिटी इम्पल्स रेस्पॉन्स फंक्शन की गणना के लिए आर पैकेज "वीआईआरएफ" को विकसित करके उसे सीआरएएन में प्रकाशित किया गया। <https://cran.r-project.org/package=VIRF>

स्वीकृत कॉपीराइट

- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव
DIRProt: गैर-प्रतिरोधक प्रोटीन से नाशीकीट प्रतिरोधी प्रोटीन्स को अलग करना
(SW-12353/2019; 03-06-2019)
- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव;
Ir-HSP. Online software for improved recognition of Heat Shock Proteins (HSP) and their families
(SW-12349/2019; 07-06-2019)
- आत्माकुरी रामाकृष्णा राव, सारिका साहू, जया पांडे
क्लस्टर बीन लांग नॉन-कोडिंग आरएनए डाटाबेस (cbLnc/RNAdb)
(SW-12348/2019; 29-04-2019)
- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव;
एचआरजी प्रेडिक्सशन शाकनाशी प्रतिरोधी जीनों के पूर्वानुमान हेतु सॉफ्टवेयर
(एसडब्ल्यू-12347 / 2019 : 29.04.2019)
- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव;
PreDoss उन्नत शुद्धता के साथ यूकेरिओटिक जीनों में डॉनर स्लाइस साइट्स का पूर्वानुमान
(एसडब्ल्यू-12358 / 2019; 29.04.2019)
- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव;
HSsplice 5' स्लाइसिंग जंक्शन के पूर्वानुमान हेतु एक हाइब्रिड एप्रोच
(एसडब्ल्यू-12357 / 2019; 29.04.2019)
- प्रबिन कुमार मेहर, तन्मय कुमार साहू, आत्माकुरी रामाकृष्णा राव;
MalDoss मशीन लर्निंग विधियों के उपयोग द्वारा डॉनर स्लाइस साइट पूर्वानुमान हेतु एक वेब सर्वर
(एसडब्ल्यू-12345 / 2019; 29.04.2019)
- एम. ए. इकबाल, दिनेश कुमार, सारिका, वासु अरोड़ा, अनिल राय (2019)
GoSatDb गोट माइक्रोसेटेलाइट डाटाबेस <http://webapp.cabgrid.res.in/goat/>;
(एसडब्ल्यू-12452 / 2019)
- एम. ए. इकबाल, संदीप कुमार वर्मा, राहुल सिंह जसरोटिया, सारिका, उलावप्पा बी. अंगादी, अनिल राय, दिनेश कुमार (2019) *CnTDB*
कोकोनट ट्रांस्क्रिप्टोम डाटाबेस <http://webtom.cabgrid.res.in/cntdb/>;
(एसडब्ल्यू-12454 / 2019)

भा.कृ.अनु.प.-भा.कृ.सां.अ.सं. समाचार

खण्ड 24

सख्या 01

अप्रैल-जून, 2019



एक कदम स्वच्छता की ओर



हर कदम, हर डगर

किसानों का हमसफर

भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद

Agriseach with a human touch

संकलन एवं संपादन

एल एम भर

अजित

बी जे गहलौत

नरेश कुमार

अनिल कुमार

वी पी सिंह

एवं

प्रियसा मल्ल

द्वारा प्रकाशित

निदेशक

आईसीएआर-आईएएसआरआई

लाइब्रेरी एवेन्यू, पूसा, नई दिल्ली-110 012 (भारत)

ई-मेल : director.iasri@icar.go.in.

pme.iasri@icar.gov.in

वेबसाइट: www.iasri.res.in

फोन: + 91 11 25841479

फैक्स: + 91 11 25841564