

प्रकाशन

शोध पत्र – 2021

1. आनंदन ए, परमेश्वरन सी, महेंद्र ए, नायक ए के, वेल्लईकुमार एस, बालासुब्रमण्यसाई सी, और अली जे, 2021 विशेषता विविधताएं और अभिव्यक्ति प्रोफाइलिंग OsPHT1 जीन परिवार फॉस्फोरस-लिमिटेड के तहत प्रारंभिक विकास-चरणों में स्थितियाँ। वैज्ञानिक रिपोर्ट। 11(1), पीपी.1-19. (एनएएस- 10)
2. अनंत ए के, जी पी पांडी जी, चंद्राकर जी, बी गौड़ जी, पाटिल एनकेबी, अन्नामलाई एम, अदक टी, रथ पी सी और जेना एम, 2021 भूरा पौध माहू नीलापर्वत लुर्गेस (स्टाल) का प्रतिरोध मूल्यांकन। इंडियन जर्नल ऑफ एंटोमोलॉजी। 83(2021): 223-225, <https://doi.org/10.5958/0974-8172.2021.00065.1> | (एनएएस- 5.08)
3. अनंत ए के, जीपी पांडी जी, जेना एम, अनंत ए के, चंद्राकर जी, परमेश्वरन सी, रघु एस, बसन गौड़ जी, अन्नामलाई एम, पाटिल एनकेबी, अदक टी और रथ पी सी। 2021. ओडिशा में किसानों की चावल की किस्मों में आनुवंशिक उम्मीदवार जीन का विच्छेदन और पहचान प्रतिरोधिता। फसल सुरक्षा वॉल्यूम। 144, जून 2021, <https://doi.org/10.1016/j.cropro.2021.105600> | (एनएएस- 8.38)
4. बैग एम के, बसाक एन, बागची टी, मसुरकर पी, राय ए, अदक टी, जेना एम और रथ पीसी। 2021. चावल के उत्पादन और अनाज की गुणवत्ता पर आभासी कांड रोग उस्टिलागिनोडिया वीरेंस संक्रमण के परिणाम, अनाज विज्ञान के जर्नल। 100 (2021)। 103220 . <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2021.103220> | (एनएएस- 8.94)
5. बागची टीबी, चट्टोपाध्याय के, शिवशंकरि एम, रॉय एस, कुमार ए, बिस्वास टी, पाल एस। 2021. रंजित चावल में अन्य एंटीऑक्सीडेंट सामग्री, फेनोलिक एसिड, फ्लेवोनोइड्स और पर विभिन्न प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों का प्रभाव, अनाज का जर्नल विज्ञान, <https://doi.org/10.1016/j.jcs.2021.103263>.(NAAS- 8.94)
6. बारिक एसआर, पंडित ई, मोहंती एसपी, नायक डीके, प्रधान एसके। 2020 की जेनेटिक मैपिंग चावल में अंतिम चरण सूखा सहिष्णुता से जुड़े शारीरिक लक्षण। बीएमसी जेनेट। 21, 76 <https://doi.org/10.1186/s12863-020-00883-x>.(NAAS- 8.57)

7. भट्टाचार्य पी, बिसेन जे, भादुड़ी डी, प्रियदर्शिनी एस, मुंडा एस, चक्रवर्ती एम, अदक टी, पन्नीरसेल्वम पी, मुखर्जी ए के, स्वाई एसएल, दास पी के और नायक ए के। 2021. कचरे से धन उत्पन्न: टिकाऊ चावल का आर्थिक और पर्यावरणीय लाभ भारत के संदर्भ में जलते हुए खेत पर पुआल प्रबंधन प्रथाएं। कुल पर्यावरण का विज्ञान | 2021:145896। (एनएएस-12.55)
8. भट्टा बीबी, पंडा आर के, आनंदन अन्नामलाई 1, महेंद्र अनुमल्ला, निराकर एस. प्रधान, कुंभा के. राउत, बी सी पात्र और जौहर अली (2021)। का सुधार छवि-आधारित फेनोटाइपिंग और सहनशील सूचकांकों को अपनाकर चावल में फास्फोरस उपयोग दक्षता में सुधार। पादप विज्ञान। doi: 10.3389/fpls.2021.717107। (एनएएस स्कोर: 10.40)।
9. चक्रवर्ती एम, अनिलकुमार सी, वर्मा आरएल, अब्दुल फयाज आर, रेशमी राज केआर, पात्रा बीसी, बालकृष्णन डी, सरकार एस, मंडल एनपी, कार एमके, मेहर जे, सुंदरम आरएम और सुब्बा राव एल.वी. 2021. भारत में चावल का प्रजनन: उपज, पोषण गुणवत्ता और वस्तु मूल्य के लिए आनुवंशिक लाभ बढ़ाने की दिशा में आठ दशकों की यात्रा। ओराइज़ा 58 (विशेष अंक): 69-88. (एनएएस रेटिंग -5.03)। doi:10.35709/ory.2021.58.spl.2
10. चंद्राकर ए, साहू बी, राजू जे, मोहंता आरके, नारायणन के और गर्ग एके। 2021. एनेस्ट्रस हेफ़र्स की प्रतिक्रिया ने दो अलग-अलग खनिज मिश्रणों के साथ स्थानीय घास या ओक के पत्ते-आधारित आहार को खिलाया। उष्णकटिबंधीय पशु स्वास्थ्य और उत्पादन। 53: 311. (एनएएस7.33)
11. चटर्जी डी, दत्ता एसके, किकॉन जेडजे, कुओत्सु आर, सरकार डी, सतपथी बीएस और डेका बीसी। 2021. कृषि अपशिष्ट का वर्मीकम्पोस्ट में पुनर्चक्रण: हरी शिमला मिर्च (शिमला मिर्च वार्षिक एल.) के स्वच्छ और गुणवत्तापूर्ण उत्पादन के लिए विशेषता और अनुप्रयोग। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन। 128115 (जून 2021)। (एनएएस- 13.25)
12. चटर्जी डी, कुओत्सु आर, रे एसके, पात्र एमके, थिरुगनावेल ए, कुमार आर, बोरा टीआर, चौधरी पी, पोंगेन आई, सतपथी बीएस, डेका बीसी। 2021. एकीकृत कृषि प्रणाली मॉडल का उपयोग करके स्थानांतरित खेती में मिट्टी के क्षरण को रोकना। कृषि विज्ञान और मृदा

विज्ञान के अभिलेखागार। <https://doi.org/10.1080/03650340.021.1937139> (मई 2021)। (एनएएस- 8.14)

13. चटर्जी डी, नायक एके, दत्ता एससी, पाणिग्राही जे, पॉल आर, कुमार ए, शाहिद एम, कुमार यू, लाल बी, गौतम पी और पाठक एच। 2021। लंबे समय में क्रिस्टलीय और शॉर्ट-रेंज ऑर्डर खनिजों का परिवर्तन- अवधि (47 वर्ष) चावल-चावल फसल प्रणाली। कैटेना, 206:105488। (NASS- 10.33)

14. चटर्जी डी, नायक एके, मिश्रा ए, स्वाई सीके, कुमार यू, भादुड़ी डी, पनीरसेल्वम पी, लाल बी, गौतम पी और पाठक एच, 2021। फॉस्फोरस ट्रांसफॉर्मेशन और फॉस्फेट सॉल्यूबिलाइजिंग सूक्ष्मजीवों पर बाढ़ वाली चावल की मिट्टी में दीर्घकालिक जैविक उर्वरक का प्रभाव। जर्नल ऑफ सॉयल साइंस एंड प्लांट न्यूट्रिशन। 21(2): 1368-1381.

(एनएएस- 8.16)

15. चटर्जी एस, स्टॉय पीसी, देबनाथ एम, नायक एके*, स्वैन सीके, त्रिपाठी आर, चटर्जी डी, महापात्रा एसएस, तालिब, ए और पाठक, एच, 2021। पूर्वी भारत में उष्णकटिबंधीय तराई चावल (ओरिज़ा सैटिवा एल.) के लिए वास्तविक वाष्पीकरण और फसल गुणांक। सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त जलवायु विज्ञान, पीपी.1-17। (एनएएस- 8.88)

16. चिदंबरनाथन पी, बालासुब्रमण्यसाई सी, बेहरा एन, पुरी एम, सामंतराय एस, सुबुधि एच, नंगखम यू, देवन्ना बीएन, कटारा जेएल, कुमार ए और बेहरा एल, 2021। चावल में स्पाइकलेट बॉझपन पर उच्च तापमान का प्रभाव (ओराइज़ा सैटिवा एल)।): संगठन क्षेत्र की स्थिति में आणविक मार्करों और एलील फेनोटाइपिक प्रभाव के बीच आनुवंशिक संसाधन और फसल विकास। 68(5), 1923-1935। (एनएएस- 7.07)

17. दलाई डी, चक्रवर्ती एम, मंडल टीके, रे एस, कर एमके, चक्रवर्ती के, पानी डीआर, सरकार एस, बोस एलके, बेहरा एम, चट्टोपाध्याय के, दीपा, जे विजयन, दास एसके, प्रधान सी, पात्र बीसी और मरंडी ई.पू. 2021. हेलोफाइटिक वाइल्ड राइस ओराइज़ा कोरक्टाटा और ओराइज़ा सैटिवा कॉम्प्लेक्स के बीच अनुक्रम-टैग किए गए माइक्रोसेटेलाइट साइट्स मार्करों का कोर सेट। यूफाइटिका, 217(4), 1-21. (एनएएस स्कोर: 7.61) (ई116)।

18. दास एल, मंडल बी, मिश्रा एस के और सडंगी बी एन। 2021. लिंग संवेदनशील दृष्टिकोण के माध्यम से चावल की खेती से वृद्धिशील रिटर्न - एक ज्वलंत उदाहरण। ओराइज़ा। 58(3): 427-433। (एनएएस-5.03)
19. दास लिपि, मिश्रा एसके, पटनायक एस और पंडा प्रजा। 2021. कृषि महिलाओं की महामारी और आजीविका का साधन (2021)। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंस। 10(03): 1-8. (एनएएस-**))
20. देबनाथ एम, त्रिपाठी आर, चटर्जी एस, शाहिद एम, लाल बी, गौतम पी, जम्भुलकर एनएन, मोहंती एस, चटर्जी डी, पांडा बीबी और नायक पीके। 2021. पूर्वी भारत में विभिन्न पोषक तत्वों के प्रबंधन के साथ चावल चावल प्रणाली की लंबी अवधि की उपज: शुष्क मौसम में वायु तापमान परिवर्तनशीलता का प्रभाव। कृषि अनुसंधान। 1-11. (एनएएस- 5.95)
21. देवन्ना बीएन, मोल्ला केए, परमेश्वरन सी, कटारा जेएल, कुमार ए, पांडा आरएस, किशोर जे, बंदिता एस, कायलविड्डी बी और सामंतराय एस। चावल सुधार के लिए सीआरआईएसपीआर / कैस मध्यस्थता जीनोम-संपादन। ओराइज़ा- चावल का एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 58(1) .89-102 (विशेष अंक)। (एनएएस- 5.03)
22. द्विवेदी पी, रामावत एन, धवन जी, गोपाल कृष्णन एस, विनोद केके, सिंह एमपी, नागराजन एम, भौमिक पीके, मंडल एनपी, पेराजू पी, बोलिनेडी एच, एलूर आरके और सिंह एके। 2021. पूसा 44 की सूखा सहिष्णु निकट आइसोजेनिक वंशों को qDTY2.1 के मार्कर असिस्टेड इंट्रोग्रेशन के माध्यम से विकसित किया गया और qDTY3.1 प्रजनन चरण के सूखे तनाव के तहत उपज को बढ़ाता है। कृषि 2021, 11 (1): 64. <https://doi.org/10.3390/agriculture11010064> (IF 2.072)।(NAAS-**))
23. ई पंडित, आरके पांडा, ए साहू, डीआर पाणि, एसके प्रधान (2020)। प्रारंभिक और मध्य-प्रारंभिक परिपक्व चावल जीनोटाइप में सूखे से बचाव में सुधार के लिए जड़ वृद्धि कोण के आनुवंशिक संबंध और संरचना विश्लेषण। चावल विज्ञान, 27(2):124-132। (एनएएस-9.16)
24. गौड़ बसन, साहू मधुस्मिता, उल्लाह फरमान, जीपी पांडी जी, अदक टी, पोखरे एस, अन्नामलाई एम और रथ पीसी। 2021. एक तथ्यात्मक मेजबान में कीटनाशक से प्रेरित हार्मिसिस, कोसीरा सेफेलोनिका, अपने विशाल एक्टोपैरासिटॉइड, हैब्रोब्राकॉन हेबेटो, जैविक

नियंत्रण के विकास को उत्तेजित करता है। वॉल्यूम 160,
<https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104680>.(NAAS- 8.75)

25. गौड़ा बीजी*, राय ए, अदक टी, साहू एम, साहू एन, जीपी पांडी जी, पाटिल एनकेबी, अन्नामलाई एम और रथ पीसी। 2021. चावल के वातावरण में कीटनाशकों का गैर-लक्षित प्रभाव। ओराइज़ा। 58 (विशेष अंक) 2021 (194 -207)।
<https://doi.org/10.35709/ory.2021.58.spl.8> (एनएएस5.03)

26. गौड़ा बीजी, एनबी पाटिल, साहू एम, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, रघु एस, पांडी जीपी, अदक, अवशेष का प्रभाव, स्वाई सीके, पोखरे एस, महापात्र एसडी और रथ पीसी (2021)। ट्राइबोलियम कैस्टेनम (हर्बस्ट) और उनके जैव रासायनिक और आणविक लक्षण वर्णन के फॉस्फीन प्रतिरोधी और संवेदनशील जनसंख्या में डिफरेंशियल गट बैक्टीरिया"। जूलाँजी के पाकिस्तान जर्नल। पीपी। 1-8।
<https://dx.doi.org/10.17582/journal.pjz/20201204111217>. (एनएएस-6.00)

27. गौड़ा बीजी, पांडी जीपी, फरमान उल्लाह, पाटिल एनकेबी, साहू मधुस्मिता, अदक तोतन, पोखरे एस, यादव एमके, अन्नामली एम, मित्तपल्ली प्रियंका, निकोलस डेसनेक्स, रथ पीसी। 2021. बड़े पैमाने पर पालन के लिए उपयोग की जाने वाली तथ्यात्मक मेजबान प्रजातियों के कार्य के रूप में क्षेत्र की स्थितियों के तहत ट्राइकोग्राम जैपोनिकम का प्रदर्शन। PLOS ONE.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0256246>.(NAAS- 8.74) (एनएएस-8.74)

28. जे मेहर, एसके दास, एलके बोस, सुतापा सरकार, पीसी रथ और एचएन सुबुद्धि (2021)। जेनेटिक चावल में गुणवत्ता लक्षणों के बीच परिवर्तनशीलता और चरित्र संबंध। अंतरराष्ट्रीय जर्नल ऑफ केमिकल स्टडीज 2021; 9(1): 3503-3505. डीओआई: <https://doi.org/10.22271/chemi.2021.v9.i1aw.117771> (एनएएस- **)

29. जंभूलकर एनएन, पाणिग्रही यूएस, बिसेन जे, मंडल बी, मिश्रा एसके और कुमार जीएके। 2021. पंजाब में चावल क्षेत्र, उत्पादन और उपज की वृद्धि दर और

अस्थिरता विश्लेषण। फार्मा इनोवेशन जर्नल। 10(9) (विशेष अंक): 352-355।
(एनएएस- 5.23)

30. जेना एस, संघमित्रा पी, बसाक एन, कुमार जी, जंबुलकर एनएन और आनंदन ए 2021। रंजित और गैर-रंजित चावल की बीज की गुणवत्ता से संबंधित भौतिक और भौतिक-जैव रासायनिक लक्षणों पर तुलनात्मक अध्ययन। अनाज अनुसंधान संचार। <https://doi.org/10.1007/s42976-021-00204-7>.(NAAS- 6.81)

31. कर्मकार एस, मोल्ला केए, मोल्ला जे, 2020। चावल के पौधों के रोग प्रतिरोध को बढ़ाने के लिए जेनेटिक इंजीनियरिंग और जीनोम संपादन रणनीतियाँ: प्रगति और भविष्य की संभावनाओं की समीक्षा। राँयचौधरी ए. (संस्करण) गुणवत्ता के लिए चावल अनुसंधान सुधार: जीनोमिक्स और जेनेटिक इंजीनियरिंग। स्पिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-5337-0_2.(NAAS- 9.91)

32. कटारा, जे.एल., परमेश्वरन, सी., देवन्ना, बी.एन., वर्मा, आर.एल., कुमार, ए., पात्रा, बी.सी., और सामंतराय, एस. (2021)। जीनोमिक्स असिस्टेड ब्रीडिंग: द नीड एंड करंट पर्सपेक्टिव फॉर राइस इम्प्रूवमेंट इन इंडिया ओराइजा-एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ राइस, 58(1): 61-68 (स्पेशल इश्यू)। (एनएएस- 5.03)

33. कुमार एम, हजारिका एस, चौधरी बीयू, वर्मा बीसी, राजखोवा डीजे, शिंदे आर, यादव एस और कुमार ए 2021। अम्लीय मिट्टी के दलहन उत्पादन में सुधार के लिए चूने का प्रयोग: एविडेंस रोम कॉमन बीन (फेजोलस वल्गरिस एल।) रिसर्च बायोटिका . 3(2): 116-120. (एनएएस-**))

34. कुमार एम, हजारिका एस, चौधरी बीयू, वर्मा, बी सी, रमेश टी, मोडरंगथेम पी, राजखोवा डीजे, डे जेके, ओप्पो पी और देवी एमएच। 2021. भारत की अम्लीय मिट्टी में केशन विनिमय क्षमता (सीईसी) आकलन के लिए मेथिलीन ब्लू टेस्ट। रिसर्च बायोटिका। 3(2): 124-127. (एनएएस-**))

35. कुमार एम, खान एमएच, और वर्मा बीसी। 2021. मेघालय में मिट्टी की अम्लता का बढ़ता स्तर: साक्ष्य और अनिवार्यताएं। एनल्स ऑफ प्लांट्स एंड सॉयल रिसर्च। 23(3): 297-303। <https://doi.org/10.47815/apsr.2021.100731>
(एनएएस- 5.22)

36. कुमार एस, सिंह डीआर, झा जी के, मंडल बी और बिस्वास एच। (2021)। मृदा और जल संरक्षण उपायों को अपनाने के प्रमुख निर्धारक: एक समीक्षा। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज। 91 (1): 08-15. (एनएएस- 6.21)
37. कुमार एस, त्रिपाठी एस, सिंह एसपी, प्रसाद ए, अख्तर एफ, सैयद एमए, बट्टी जे, दास एसपी, भट्टाराई आर, नतिविद एमए, क्विंटाना एम, वैकटेश्वरलू सी, रमन ए, यादव एस, सिंह एसके, स्वाई पी, आनंदन ए, यादव आरबी, मंडल एनपी, वेरुलकर एसबी, कुमार ए और हेनरी ए 2021। सूखे के तहत उपज के लिए चावल प्रजनन ने लंबी पत्तियों और कम रंध्र घनत्व के लिए चुना जाना। प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान का जर्नल। 72 (13): 4981-4992, <https://doi.org/10.1093/jxb/erab160> NAAS रेटिंग (11.91)। (एनएएस- 11.91)
38. कुमार यू, कविराज एम, राउत एस, चक्रवर्ती के, स्वाई पी, नायक पी के और नायक ए के। 2021. एस्कॉर्बिक एसिड और एंडोफाइटिक एन-फिक्सिंग एज़ोटोबैक्टर क्रोकोकम एवी 2 का संयुक्त अनुप्रयोग नमी की कमी के तनाव के तहत चावल में प्रकाश संश्लेषक प्रभावकारिता, एंटीऑक्सिडेंट और विकास को बढ़ावा देता है। सूक्ष्मजीवविज्ञानी अनुसंधान। 126808। (एनएएस- 9.97)
39. कुमार यू, राउत एस, कविराज एम, स्वैन पी और नायक एके। 2021. एजोला उपभेदों को अलग करने के लिए रूपात्मक और शारीरिक मार्करों को उजागर करना। वनस्पति विज्ञान के ब्राजीलियाई जर्नल। 1-17. (एनएएस- 7.29)
39. कुमार यू, राउत एस, कविराज एम, स्वैन पी और नायक एके। 2021. अजोला उपभेदों को अलग करने के लिए रूपात्मक और शारीरिक मार्करों को उजागर करना। वनस्पति विज्ञान के ब्राजीलियाई जर्नल। 1-17. (एनएएस- 7.29)
40. महांती ए, लेंका एस और रथ पीसी। 2021. प्रसंस्कृत खाद्य उद्योग के पुनरुद्धार के लिए उपभोक्ता का विश्वास वापस जीतना और COVID-19 शासन में उपभोक्ता सुरक्षा सुनिश्चित करना आवश्यक है। वर्तमान पोषण और खाद्य विज्ञान। 17 (6), 572 - 574। <https://doi.org/10.2174/15734013169992010292103511>। (एनएएस- 6.9)

41. महांती ए, लेंका एस, रथ पीसी, रघु एस, प्रभुकार्तिकेयन एसआर। 2021. सिलिको डॉकिंग स्टडीज ऑफ नेचुरल कंपाउंड्स फ्रॉम प्लांट्स विद राइजोक्टोनिया सोलिनी पर इसके पेक्टेट लाइसेज एंजाइम के खिलाफ प्रभाव। प्रोटीन का जर्नल और प्रोटीओमिक्स। <https://doi.org/10.1007/s42485-020-00053-8>.(NAAS-7)

42. महापात्रा ए, साहा एस, मुंडा एस, मेहर एस, जांगडे एचके, जगदीश जेना, बस्ती पी और नारायण, एच। 2021। गीले सीधे बोए गए चावल में हर्बिसाइड मिश्रण मध्यस्थ मिट्टी पर्यावरण विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल स्टडीज। 9(1): 7-11. (एनएएस- 6.56)

43. मजूमदार, एसएच, डेका, एन., मंडल, बी. और बिसेन, जेपी। 2021. क्या ग्रामीण बुनियादी ढांचे का विकास कृषि उत्पादकता को प्रभावित करता है? असम, भारत से साक्ष्य। कृषि अनुसंधान जर्नल। 58(1): 125-129. (एनएएस- 5.44)

44. मावलॉग एलजी, वर्मा बीसी, कुमार एम, ठाकुरिया डी, रामकृष्ण जीआई, कुमार आर 2021। एक अम्लीय मिट्टी के जैव रासायनिक गुणों पर पोषक तत्व प्रबंधन विकल्पों का प्रभाव। एग्रोचिमिका, 65(2)। <https://doi.org/10.12871/00021857202116>.(NAAS- 6.65)

45. मेहर एस, साहा एस, तिवारी एन, पन्नीरसेल्वम पी, मुंडा एस, महापात्रा ए, जांगडे एचके। 2021. सीधे बोए गए चावल में मृदा रोगाणुओं, एंजाइमों और उपज पर हर्बिसाइड-मध्यस्थता प्रभाव। कृषि अनुसंधान। (एनएएस- 5.95)

46. मित्रा डी, जेबेली आर, पेलेग्रिनी एम, महाकुर बी, सरकार ए, चौधरी पी, खोशरू बी,

गैलो एमडी, किटौनी एम, बारिक डीपी और पन्नीरसेल्वम पी। 2021। अर्बुस्कुलर माइक्रोरिज़ल सिम्बायोसिस: पौधों की वृद्धि में सुधार और तनावपूर्ण परिस्थितियों में प्रतिरोध को शामिल करना। जर्नल ऑफ प्लांट न्यूट्रिशन। 1-37. (एनएएस-7.13)

47. मित्र डी, मंडल आर, खोशरू बी, शादंगी एस, महापात्र पीकेडी और पनीरसेल्वम पी। * 2021। राइजोबैक्टीरिया मध्यस्थता बीज जैव-प्राइमिंग स्थायी फसल

उत्पादन के लिए प्रतिरोध और पौधों की वृद्धि को ट्रिगर करता है। माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान। पी.100071. (एनएएस-**))

48. मित्रा डी, रोड्रिगज एएमडी, कोटा एफआईपी, खोशरू बी, पन्नीरसेल्वम पी, मोराडी एस, सागरिका एमएस, एन्सेल्कोविक एस, डी लॉस सैंटोस-विलालोबोस, एस और महापात्रा पीकेडी। 2021. पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने वाले राइजोबैक्टीरिया द्वारा फसलों में थर्मल तनाव का सुधार। फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर प्लांट पैथोलॉजी। पृष्ठ 101679. (एनएएस: 7.65.)

49. महांती पी, उमेश सी, सारंगी डीआर और कुमारसनोदिया एल. 2021. चिया (सिल्विया हिस्पैनिका एल.) की वृद्धि और उपज पर नाइट्रोजन का स्तर एवं रिक्ति का प्रभाव। जैविक मंच। 13(1): 149-153. (एनएएस- 5.11)

50. महांती एस, नायक एके, भादुड़ी डी, स्वाई सीके, कुमार ए, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, बेहरा केके और पाठक एच, 2021। नाइट्रोजन उपयोग दक्षता बढ़ाने और उपज को कम करने के लिए नीम-लेपित यूरिया का वास्तविक समय पर प्रयोग एरोबिक डायरेक्ट सीडेड और कीचड़दार खेत में रोपित चावल के बीच का अंतर। फील्ड फसल अनुसंधान। 264: 108072. (एनएएस10.31)

51. मोला केए और यांग वाई, 2020। चावल जीनोम में एक से अधिक स्थानों पर CRISPR-Cas-Mediated सिंगल बेस एडिटिंग। इन: इस्लाम एम, भौमिक पी, मोल्ला के. (संस्करण)। CRISPR-Cas तरीके। स्प्रिंगर प्रोटोकॉल हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एनवाई। https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0616-2_4. (एनएएस- **)

52. मोल्ला केए, कर्मकार एस और इस्लाम एमटी। 2020 बुनियादी जीवविज्ञान, कृषि और चिकित्सा के लिए CRISPR-CasDerived प्रौद्योगिकियों के व्यापक क्षितिज। में: इस्लाम एम, भौमिक पी, मोल्ला के. (संस्करण)। CRISPR-Cas तरीके। स्प्रिंगर प्रोटोकॉल हैंडबुक। हुमाना, न्यूयॉर्क, एनवाई। https://doi.org/10.1007/978-1-0716-0616-2_1.(नास-**))

53. मोल्ला केए, श्रीटेनोविच एस, बंसल केसी। 2021। बेस एडिटर्स और प्राइम एडिटर्स का उपयोग करके सटीक प्लांट जीनोम एडिटिंग। प्रकृति के पौधे 7, 1166-1187। <https://doi.org/10.1038/s41477-021-00991-1>.(NAAS- 13.11)
54. मंडल बी, बिसेन जेपी, कुमार एस, मजूमदार एसएच, मिश्रा एसके, कुमार जीएके, सिन्हा एमके, तिवारी यू और पुनिया एम। 2021, भारत में चावल के विपणन पर 'कृषि कानून 2020' के संभावित प्रभाव: एक चर्चा। ओराइज़ा 58 (विशेष अंक): 221-235। (एनएएस- 5.03)
55. मंडल बी, सदांगी, बीएन, दास एल, मिश्रा एसके, रथ एनसी, सामल पी, जंभूलकर एनएन और कुमार जीएके, 2021 भारत में चावल आधारित आदर्श गांवों को बढ़ावा देना: उपलब्धि और बाधाएं। जे राइस रेस देव 4(1):317-323. (एनएएस- 4.05)
56. नियोगी एस, भट्टाचार्य पी और नायक एके। 2021. उष्णकटिबंधीय तराई में बाढ़ वाले चावल पारिस्थितिकी में कार्बन डाइऑक्साइड प्रवाह की विशेषता। धान और जल पर्यावरण। 1-14. (एनएएस- 7.26)
57. नंगखाम यू, नंदा एस, कटारा, जेएल, सामंतराय संघमित्रा (2021)। डबल अगुणित मानचित्रण जनसंख्या का उपयोग करके चावल के अंकुरण स्तर पर लवणता सहिष्णुता के लिए जीनोमिक क्षेत्रों की पहचान। इंडियन जे. जेनेट, 81(2), 322-324.). (एनएएस-**))
58. नंगाखम, यू., कटारा, जे.एल., शनमुगावदिवेल, पीएस, यादव, एम.के., यादव, एस., देवचंद्र, एन., सामंतराय, एस. और बोस, एल.के. (2020)। खेती के बीच बहुरूपी जीनिक एसएसआर मार्करों की पहचान और लक्षण वर्णन (ओराइज़ा सैटिवा) और भारतीय जंगली चावल (*Oryza nivara*)। इंडियन जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, 19: 299-310। (एनएएस- 6.41)
59. पद्मभूषण आर, शर्मा एस, कुमार यू, राणा डीएस, कोहली ए, कविराज एम, परमार बी, कुमार आर, अन्नपूर्णा के, सिन्हा एके, और गुप्ता वीवीएसआर। 2021. फसल प्रदर्शन पर एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन के प्रभाव को मापने के लिए मेटा-विश्लेषण दृष्टिकोण, माइक्रोबियल भारतीय मिट्टी में गतिविधि और कार्बन स्टॉक।

पर्यावरण विज्ञान में फ्रंटियर्स। doi: 10.3389/fenvs.2021.724702 (एनएएस-10.24)

60. पांडी जीपी, गौड़ बीजी, सेंथिल आर, अदक टी, रघु एस, पाटिल एनकेबी, अन्नामलाई एम, रथ पीसी, कुमार जीएके और दमलास क्रिस्टोस ए 2021। पूर्वी भारत में कीटनाशकों के उपयोग के लिए चावल किसानों के इरादे के निर्धारक। नियोजित व्यवहार सिद्धांत के विस्तारित संस्करण का अनुप्रयोग। सतत उत्पादन और खपत। 26:814-823, <https://doi.org/10.1016/j.spc.2020.12.036>.(NAAS- 11.03)

61. पांडी जीपी, सुजीतरा एम, अदक टी, गौड़ा बीजी, अन्नामलाई एम, पाटिल एनकेबी, अनंत एके, रथ पीसी और जेना मायाबिनी। 2021. चावल केसवर्म निम्फुला डिपुंकेलिस के लिए वितरण पैटर्न और अनुक्रमिक नमूना योजना। इंडियन जर्नल ऑफ एंटोमोलॉजी। 83 (3): 326-331, <https://doi.org/10.5958/0974-8172.2020.00211.4>। (एनएएस- 5.08)

62. पंडित, ई., पवार, एस., बारिक, एस.आर.; महांती, एस.पी., मेहर, जे., प्रधान एसके (2021)। लोकप्रिय चावल किस्म 'मौदामणि' में जलमग्न सहनशीलता और अनाज उपज में सुधार के लिए मार्कर-असिस्टेड बैकक्रॉस ब्रीडिंग। कृषि विज्ञान। 11, एक्स। <https://doi.org/10.3390/IF:3.417>.(NAAS- 8.60**)

63. पन्नीरसेल्वम पी, साहा एस, सेनापति ए, नायक एके, कुमार यू और मित्र डी। 2021। नई पीढ़ी के आविर्भाव-पश्चात शाकनाशियां और चावल में अर्बुस्कुलर माइक्रोराइजा फंगल एसोसिएशन पर उनका प्रभाव। माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान। 2, पृ.100067.(एनएएस-**))

64. पन्नीरसेल्वम पी, सेनापति ए, शर्मा एल, नायक एके, कुमार ए, कुमार यू, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, मित्रा डी और सागरिका एमएस। 2021. भारत में एक पर्यवेक्षित शिक्षण दृष्टिकोण के माध्यम से दीर्घकालिक जैविक खेती वाली मिट्टी से पृथक एंटरोबैक्टर एसपीपी की चावल की वृद्धि को बढ़ावा देने की क्षमता को समझना। माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान। 2-100035। (एनएएस-**))

65. पन्नीरसेल्वम पी, सेनापति ए, शर्मा एल, नायक एके, कुमार ए, कुमार यू, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, मित्रा डी और सागरिका एमएस। 2021. भारत में एक पर्यवेक्षित शिक्षण दृष्टिकोण के माध्यम से दीर्घकालिक जैविक खेती वाली मिट्टी से पृथक एंटरोबैक्टर एसपीपी की चावल की वृद्धि को बढ़ावा देने की क्षमता को समझना। माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान। 2-100035। (एनएएएस-**))

66. परिडा एम, नंगाखम यू, कटारा जेएल, यादव एमके, सामंतराय एस और महापात्र टी। 2020। संकर चावल की आनुवंशिक शुद्धता के परीक्षण के लिए एक मल्टीप्लेक्स पीसीआर प्रणाली (ओराइज़ा सैटिवा एल।)। भारतीय जे. जेनेट, 80(2), 213-217। (एनएएएस-**))

67. पटनायक एसएस, दाश बी, भुइयां एसएस, कटारा जेएल, परमेश्वर सी, वर्मा आर और सामंतराय एस। 2020। गुणवत्ता वाले संकर चावल में एथेर कल्चर दक्षता: संकर चावल और इसके रातुन पौधों के बीच एक तुलना। पौधे, 9(10), 1306. (NAAS8.76)

68. प्रधान एस, राठौर आर, सिंह एस, प्रसाद एसएम, शेखावत के और सिंह वीके। 2021। पूर्वी पठार और पहाड़ी क्षेत्र में सीधे बीज वाले उच्च भूमि चावल (ओराइज़ा सैटिवा) की वृद्धि और उत्पादकता पर सटीक पोषक तत्व और खरपतवार प्रबंधन का प्रभाव। भारतीय जर्नल ऑफ एग्रोनॉमी। 66(3): 47-50. (एनएएएस- 5.55)

69. प्रधान एस, राठौर आर, सिंह एस, प्रसाद एसएम, सिंह आरके और शेखावत के। 2021। उपरीभूमि चावल (ओराइज़ा सैटिवा) की खरपतवार गतिशीलता और उत्पादकता पर पोषक तत्व और खरपतवार प्रबंधन का प्रभाव। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज। 91(7): 1100-1102। (एनएएएस- 6.21)

70. प्रधान एसके, बारिक एसआर, नायक डीके, प्रधान ए, पंडित ई, नायक पी, दास एसआर, पाठक एच (2020) जेनेटिक्स, मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म एंड डिप्लॉयमेंट ऑफ बैक्टीरियल ब्लाइट रेजिस्टेंस जीन इन राइस। पादप विज्ञान में महत्वपूर्ण समीक्षा। 39(4):360-385.

<https://doi.org/10.1080/07352689.2020.1801559>। (एनएएएस- 12.23)

71. प्रांग्य स्वाती, परासर बी, मिश्रा इसके और साहू ईशा आनंदिता। 2021. नौकरी की अवधारणा और ओडिशा के तटीय जिलों में महिला ग्रामीण कृषि श्रमिकों को उनकी नियत नौकरी के साथ संतुष्टि का स्तर। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड एप्लाइड साइंसेज। 10(9): 85-96। (एनएएस-**))

72. रघु एस, पांडी जीपी, बाइट एमएस, यादव एमके, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, कीर्तना यू और रथ पीसी। 2021. पूर्वी भारत की उथली निचलीभूमि पारिस्थितिकी के तहत चावल की किस्मों में बकाने रोग की घटनाओं पर उपज हानि और मौसम के मापदंडों के संबंध का अनुमान। पर्यावरण जीवविज्ञान के जर्नल। 42: 995-1001 (2021), doi: <http://doi.org/1022438/jeb/42/4/MRN-1588>.(NAAS-6.78)

73. रथ पीसी, बोस एलके, जंभूलकर एनएन, सुबुधि एचएन और कार एमके। 2021. चावल के आनुवंशिक आधार को चौड़ा करना और भूरा पौधे माहू नीलापर्वत लुगेंस के प्रतिरोधिता के लिए पूर्व-प्रजनन वंशों की पहचान, जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल एग्रीकल्चर इंटरनेशनल। 43(8): 76-80, 2021। (एनएएस- 4.89)

74. रवींद्र डोंडे, शिबानी महापात्र, इसके यासीनबख्श, बरदापाधी, मिताद्रु मुखर्जी, सोमनाथ राँय, कृष्णेंदु चट्टोपाध्याय, ए आनंदन, पद्मिनी स्वाई, खिरोद कुमार साहू, उच्च अनाज उपज के लिए क्यूटीएल की पहचान ओंकारनाथ सिंह, लम्बोदर कुमार दाश (2020) सुशांत कुमार दाश (2020) चावल के नए प्रकार के पौधों में उच्च अनाज उपज और घटक लक्षणों के लिए क्यूटीएल की पहचान। प्लस वन 15(7): e0227785. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0227785> (एनएएस स्कोर: 8.74)

75. राँय एस, वर्मा बीसी, बनर्जी ए, कुमार जे, रे यूएस और मंडल एनपी। 2021. चावल में सूखे और कम फास्फोरस सहिष्णुता के लिए आनुवंशिक विविधता (ओराइज़ा सैटिवा एल।) किस्मों और दाताओं को वर्षाश्रित सूखा-प्रवण पारिस्थितिकी के लिए अनुकूलित किया गया। वैज्ञानिक रिपोर्ट। 11: 13671।

<https://doi.org/10.1038/s41598-021-93325-2>.(NAAS- 10.00)

76. एस महापात्र, एके बस्तिया, जे मेहर, पी संघमित्रा, एसके प्रधान (2021)। मार्कर-समर्थित प्रजनन उपाय के माध्यम से आइसोजेनिक वंशों के पास जलमग्न सहिष्णु, जीवाणुज अंगमारी प्रतिरोधी और उच्च उपज देने वाला लोकप्रिय किस्म, 'स्वर्णा' का विकास। प्लांट साइंस में फ्रंटियर्स। डीओआई:10.3389/fpls.2021.672618। (एनएएस- 10.40)

77. एस पवार, ई पंडित, आईसी मोहंती, डी साहा, एसके प्रधान (2021)। चावल में लौह विषाक्तता सहिष्णुता के लिए संख्या आनुवंशिक संरचना और संघ मानचित्रण। प्लस वान। डीओआई: 10.1371/journal.pone.0214979। (एनएएस- 8.74)

78. सागरिका एमएस, परमेश्वरन सी, सेनापति ए, बराल जे, मित्र डी, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, कुमार ए, नायक एके और पन्नीरसेल्वम पी. 2021. लिटिक पॉलीसेकेराइड मोनोऑक्सीजिनेज (एलपीएमओ) उत्पादक रोगाणु: कृषि कचरे के तेजी से पुनर्चक्रण के लिए एक नया उपाय। संपूर्ण पर्यावरण का विज्ञान। पी.150451. प्रभाव कारक: 7.963 (एनएएस: 12.55.)

79. साहा एस, मुंडा एस, सिंह एस, कुमार वी, जांगड़े एचके, महापात्रा ए और चौहान बीएस। 2021. पूर्वी भारत में सूखे सीधे बीज वाले चावल उत्पादन को बनाए रखने के लिए फसल स्थापना और खरपतवार नियंत्रण विकल्प। कृषि विज्ञान। 11(2): 389. (एनएएस- 8.60)

80. साहू, एस., संघमित्रा, पी., नंदा, एन. पवार एस, पंडित ई, बस्ती आर, मुदुली केसी, प्रधान एसके (2020)। चावल में बीज ओज से संबंधित भौतिक-जैव रासायनिक लक्षणों के साथ आणविक मार्करों का संबंध। फिजियोलॉजी आण्विक जैविक पौध। <https://doi.org/10.1007/s12298-020-00879-y>.(नास स्कोर- 8.01)

81. साहू ज्ञानश्री, पाडा बिनय बी, दास सुशांत के., चंद्र तिलक, शॉ बीरेंद्र पी. (2020) सेल साइकिल इवेंट्स और सेल साइकल रेगुलेटर्स की ठोस बालियों पर चावल के स्पाइकलेट्स में उनके स्थानिक स्थान के आधार पर अंतर अनाज भरण

में कारकों का निर्धारण अभिव्यक्ति। कार्यात्मक पौध जीवविज्ञान।
<https://doi.org/10.1071/FP20196>। (एनएएस- 8.62)

82. साई, सी.बी., चिदंबरनाथन, पी. और सामंतराय, एस. (2022)। ओराइज़ा सैटिवा सब इंडिका के एंड्रोजेनिक कैलस इंडक्शन में हिस्टोन डीएसेटाइलेज़ इनहिबिटर की भूमिका, हिस्टोन डीएसेटाइलेज़ जीन के विकास और क्रिया के मोड की दृष्टि में। आणविक जीवविज्ञान रिपोर्ट, 1-15। (एनएएस- 7.40)

83. सामल पी, मोल्ला केए, बाल ए, रे एस, स्वैन एच, खंडुआल ए, साहू पी, बेहरा एम, जायसवाल एस, इकबाल ए, चक्रवर्ती एम, बेहरा एल, कार एमके और मुखर्जी एके (2021)। तुलनात्मक ट्रांसक्रिप्टोम प्रोफाइलिंग से सहिष्णु और अतिसंवेदनशील चावल जीनोटाइप में डिफरेंशियल शीथ ब्लाइट रोग प्रतिक्रिया के आधार का पता चलना। प्रोटोप्लाज्मा <https://doi.org/10.1007/s00709-021-01637-x1> (एनएएस स्कोर: 8.75 (पी189))

84. संघमित्रा पी, बोस एलके, बागची टीबी, कुमार ए, रॉय पीएस, महाराणा एन, पात्र बीसी, पद्मावती जी, चट्टोपाध्याय के. 2021. अनाज सूक्ष्म पोषक तत्व पर विशेष जोर देते हुए ओडिशा से भूमि प्रजातियों की विशेषता और खोज चावल में बायोफोर्टिफिकेशन के लाभ के लिए सामग्री। फिजियोलॉजी एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी ऑफ प्लांट्स, <https://doi.org/10.1007/s12298-021-01119-71> (एनएएस- 8.01)

85. संघमित्रा प्रियदर्शनी, नंदा निबेदिता, बारिक एसआर, साहू स्वस्तिदीपा, पंडित एल्सा, बस्ती आर, बागची टीबी और प्रधान एसके। 2021। चावल में बीज ओज से संबंधित शारीरिक लक्षणों के लिए आनुवंशिक संरचना और आणविक मार्कर-ट्रेट एसोसिएशन। प्लांट जीन। 2021,100338, आईएसएसएन 2352-4073।

<https://doi.org/10.1016/j.plgene.2021.100338>。(NAAS- 8.57)

86. शाहिद एम, मुंडा एस, खानम आर, चटर्जी डी, कुमार यू, सतपथी बीएस, मोहंती एस, भादुड़ी डी, त्रिपाठी आर, नायक पीके और नायक एके। 2021. जलवायु अनुकूल चावल उत्पादन प्रणाली: प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन दृष्टिकोण, ओराइज़ा.58 (विशेष अंक): 143-167. (एनएएस- 5.03)

87. सिंगसन एच, रामकृष्ण जीआई, लाएक जे, दास ए, पांडे आर, वर्मा बीसी, शहाणे एए, शिवय वाईएस। 2021. उत्तर-पूर्वी भारत में चावल की उत्पादकता और पोषण की स्थिति पर जस्ता उर्वरक का प्रभाव। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज। 91 (6). (एनएएस- 6.21)

88. एसके प्रधान, ई. पंडित, एस पवार, आर. नवीनकुमार, एस.आर. बारिक, एसपी महांती, डीके नायक, एसके घृतलहरे, डी संजीब राव, जेएन रेड्डी और एसएससी पटनायक (2020)। पोषक तत्वों से भरपूर चावल के प्रजनन के लिए उपयोगी अनाज लौह और जस्ता बढ़ाने वाले क्यूटीएल के लिए लिंकेज डिसिपिलिब्रियम मैपिंग। बीएमसी प्लांट बायोलॉजी <https://doi.org/10.1186/s12870-020-2262-4>.(NAAS9.50)

89. एसके प्रधान, ई पंडित, एस पवार, ए प्रधान, एल बेहरा, एसआर दास और एच पाठक (2020)। चावल में होमोस्टैसिस, तेज, जैव-फोर्टिफिकेशन और लौह की दक्षता में वृद्धि का आनुवंशिक विनियमन। पर्यावरण और प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान। <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2020.104066>.(NAAS- 10.03)

90. सोनम पाणिग्राही, मधुस्मिता पाणिग्राही, एकम्बर करियाली, सुशांत कुमार दास, बिनोद बिहारी साहू, सुशील कुमार साहू, प्रवत कुमार महापात्र और किशोर चंद्र शेखर पाणिग्राही। 2021. माइक्रोआरएनए ट्रांसक्रिप्टॉम की डिफॉल्ट अभिव्यक्ति द्वारा चावल एंडोस्पर्म स्टार्च बायोसिंथेसिस के लिए एथिलीन प्रेरित प्रतिगामी संकेत का संशोधन। वैज्ञानिक रिपोर्ट 11:5573 <https://doi.org/10.1038/s41598-021-84663-2> 05.03.2021 (एनएएस-10.00)

91. सोवन देबनाथ, विश्वपति मंडल, सुस्मित साहा, दिब्येंदु सरकार, कौशिक बताब्याल, सिद्धु मुर्मू, बीसी पात्रा, धीमान मुखर्जी, तुफलेउद्दीन विश्वास (2021)। क्या भारत में आधुनिक किस्म के चावल और गेहूं की खेती जस्ता और लोहे को जल करने में अक्षम है? पर्यावरण और प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान। 1-7. 104535 (एनएएस स्कोर: 9.71)

92. सुबुधि, एच.एन., जे. मेहर, एस.के. दास, एल.के. बोस, सुतापा सरकार और महापात्रा, एस. 2021. आनुवंशिक विविधता। (एनएएस-**))
93. अनाज की गुणवत्ता के आधार पर चावल की लोकप्रिय किस्मों का अध्ययन। इंटरनेशनल जर्नल करंट माइक्रोबायोलॉजी एप्लाइड साइंस 10(1): 2974-2980।
[https://doi.org/10.20546/ijcmas.2021.1001.344.\(NAAS-**\) \)](https://doi.org/10.20546/ijcmas.2021.1001.344.(NAAS-**))
94. स्वाई ए, बेहरा डी, करमाकर एस, दाश एम, दाश बीपी, स्वाई पी, मोल्ला केए और बेग एमजे। 2021. C4 मॉडल सेटेरिया इटैलिक से पीपीडीके और एमई जीन को व्यक्त करने वाली ट्रांसजेनिक चावल वंशों में मॉर्फोफिजियोलॉजिकल परिवर्तन। जर्नल ऑफ प्लांट फिजियोलॉजी। 264, 153482. (एनएएस- 9.01)
95. तिलक चंद्र, सागरिका मिश्रा, बिनयभूषण पंडा, ज्ञानश्री साहू, सुशांत कुमार दास, बीरेंद्र प्रसाद शॉ (2021)। चावल की किस्मों में बालियों पर उनके स्थानिक स्थान के आधार पर स्पाइकलेट्स में miRNAs की अभिव्यक्तियों के अध्ययन ने अंतर्दृष्टि प्रदान की अनाज के विकास पर उनके प्रभाव में। प्लांट फिजियोलॉजी और बायोकैमिस्ट्री, 159: 244-256 (एनएएस स्कोर: 9.72)
96. त्रिपाठी आर, ढल बी, शाहिद एम, बारिक एसके, नायक एडी, मंडल बी, महापात्र एसडी, लाल बी, गौतम पी, जंभूलकर एनएन, फिटन एन, स्मिथ पी, डॉसन टीपी, शुक्ला एके और नायक एके। (2021)। ग्रामीण पूर्वी भारत के विभिन्न सामाजिक आर्थिक परिवारों के बीच कृषि जीएचजी उत्सर्जन और कैलोरी सेवन का संबंध। एनवायरन देव सस्टेन (2021)। [https://doi.org/10.1007/s10668-020-01126-w.\(NAAS- 8.19\)](https://doi.org/10.1007/s10668-020-01126-w.(NAAS- 8.19))
97. त्रिपाठी आर, कुमार ए, गुरु पी, देबनाथ एम, महापात्र एसडी, महांती एस, खानम आर, शाहिद एम और नायक एके। 2021. चावल में पानी और पोषक तत्व प्रबंधन के लिए सटीक कृषि तकनीकें: चुनौतियां और अवसर, ओराइज़। 58 (विशेष अंक):126-142। (एनएएस- 5.03)
98. त्रिपाठी आर, मांझी एम, साहू एसजी, महांती एस, महाराणा केसी, शाहिद एम, स्वैन सीके, लाल बी, गौतम पी, दास पीके, चटर्जी डी, कुमार ए, त्रिपाठी आर, भट्टाचार्य बी, शुक्ला एके और नायक एके। 2021. डीएनडीसी मॉडल का उपयोग

करते हुए चावल के खेतों से मीथेन और नाइट्रस ऑक्साइड उत्सर्जन के स्थानिक बदलाव की मॉडलिंग। जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी रिमोट सेंसिंग। <https://doi.org/10.1007/s12524-021-01433-3>। (एनएएस- 7.00)

99. विजयकुमार एस, नायक एके, रामराज एपी, स्वाई सीके, गीतालक्ष्मी वी, पद्मानिवेलन एस, त्रिपाठी आर और सुदर्मनियन एनएस। 2021. भारत के पूर्वी तटीय क्षेत्र के लिए विभिन्न आरसीपी परिदृश्यों के तहत सीएमआईपी5 मॉडल का उपयोग करते हुए वर्षा और तापमान अनुमान और उनके प्रभाव का आकलन। वर्तमान विज्ञान। 121, पीपी.222-232। (एनएएस- 6.73)

100. अय्यप्पन जयशंकर, आर. जयकुमार वरदन, एस. विजयकुमार, नीतिप्रसाद नामदेवराव जंभूलकर, बॉस्को ऑगस्टीन जेराड, नबनिता गांगुली, मुथु राजकुमार, ईजेकील मनशे मोजेस और पुचा सिंहचलम (2021)। अंडमान पदौक (पेरोकार्पस डाल्बर्गियोइड्स) में क्लोनल प्रसार की प्रभावकारिता: अंडमान और amp की एक स्थानिक सजावटी इमारती लकड़ी की प्रजातियों के संरक्षण में वृद्धि; निकोबार द्वीप समूह, भारत। वन विज्ञान, 67(5): 537-549। <https://doi.org/10.1093/forsci/fxab029> (एनएएस- 7.69)

भारत की अंडमान और निकोबार द्वीप समूह, अंडमान पदौक (पेरोकार्पस डाल्बर्गियोइड्स) में क्लोनल प्रसार की प्रभावकारिता की एक स्थानिक सजावटी इमारती लकड़ी की प्रजातियों के संरक्षण को बढ़ाना। वन विज्ञान, 67(5): 537-549। <https://doi.org/10.1093/forsci/fxab029> (एनएएस- 7.69)

101. परशुराम सामल, बिस्वजीत मंडल, नीतिप्रसाद एन. जंभूलकर, ओंकार एन. सिंह, रामलखन वर्मा, सुशांत के. दास, अनूप के दास और हिमांशु पाठक (2022)। चावल अनुसंधान का मूल्यांकन: परिणामों को जानने के लिए एक वैकल्पिक विधि। अनुसंधान मूल्यांकन, 31(1): 49-60. डीओआई: 10.1093/रिसेवल/आरवीएबी024. (एनएएस- 8.7)

102. सडंगी, एस, स्वाई, एच., अदक, टी., भट्टाचार्य, पी. मुखर्जी, ए.के. कुमार, जी., मेहत्रे, एस.टी. (2021)। ट्राइकोडर्मा की मध्यस्थता वाली चावल-पुआल की खाद पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देती है और तनाव सहनशीलता प्रदान करती है

पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान 28:44014- 44027।
<https://doi.org/10.1007/s11356-021-13701-3> आईएफ = 4.223।
(एनएएस-10.22)

103. स्वाई, एच, अदक, टी. मुखर्जी, ए.के., सडंगी, एस., सामल, पी., खंडुआल, ए., जेना, आर., भट्टाचार्य, पी., नाइक, एस.के., महेत्रे, एसटी, बैते , एम.एस., सुनील कुमार एम और जैदी, एन.डब्ल्यू. (2021)। पेड़ की छाल से अलग ट्राइकोडर्मा भेद से सीड बायो प्राइमिंग से पौधों की वृद्धि में सुधार होता है, चावल में एंटीऑक्सीडेंटिव रक्षा प्रणाली और पुआल क्षरण क्षमता में वृद्धि होती है। माइक्रोबायोलॉजी में फ्रंटियर्स.12:633881. Doi:10.3389/fmicb.2021.633881, 25 जनवरी 2021 को स्वीकृत। (NAAS रेटिंग = 11.64)

104.सामंता, एस.; नायक, एस., धुआ, यू., और मुखर्जी, ए.के *। (2021)। जीनोटाइपिक फेनोटाइपिक विविधता और विशिष्टता के बीच मैग्नापोर्टे ग्रिसिया चावल और खरपतवार इचिनोकलोआ कोलोनम से अलग होता है। जर्नल ऑफ फाइटोपैथोलॉजी.169(10):581-596। डीओआई: 10.1111/जेपीएच.13026। (एनएएस रेटिंग=7.79)

105.मिश्रा, आर.सी., रैना, ए.पी., पानी, डी.आर., दास, जी., मुखर्जी, ए.के. और अहलावत, एस.पी. (2021)। पूर्वी भारत के ओडिशा में आनुवंशिक विविधता, परिवर्तनशीलता की सीमा और *Mucuna Adans* का स्वदेशी पारंपरिक ज्ञान। (Fabaceae) । जेनेटिक रिसोर्स क्रॉप इवोल्यूशन (2021)। <https://doi.org/10.1007/s10722-020-01093-1> (एनएएस रेटिंग = 7.52)

106.शस्मिता, सामल, पी., नाइक, एस., महापात्र, पी.के., और मुखर्जी, ए.के *। (2021)। *Xanthomonas oryzae* pv के खिलाफ बायोप्रिमिंग द्वारा चावल (ओराइजा सैटिवा एल) में बेहतर फोटोसिस्टम II और रक्षा एंजाइम गतिविधि। ओराइजो फंक्शनल प्लांट बायोलॉजी 48(3):298-311 <https://doi.org/10.1071/FP20221> 16 नवंबर 2020 को ऑनलाइन प्रकाशित (एनएएस रेटिंग=9.10)

107.शस्मिता, महापात्र, डी., महापात्र पी.के., नाइक, एस.के., मुखर्जी, ए.के *। (2019)। सैलिसिलिक एसिड के साथ प्राइमिंग चावल के पौधे फोटोसिस्टम II और एंटीऑक्सीडेंट एंजाइम गतिविधि को संशोधित करके बैक्टीरियल ब्लाइट रोग के खिलाफ रक्षा को प्रेरित करता है। फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर प्लांट पैथोलॉजी। 108:101427. <https://doi.org/10.1016/j.pmpp.2019.101427>.

(एनएएस रेटिंग = 8.75)

108.शस्मिता, स्वाई एच.के., नाइक, एस.के., मुखर्जी, ए.के *। (2019)। चावल (ओराइज़ा सैटिवा एल) में वृद्धि को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न जैविक और अजैविक एजेंटों का तुलनात्मक विश्लेषण और एक मिट्टी से उत्पन्न रोगजनक राइज़ोक्टोनिया सोलानी के खिलाफ प्रतिरोधिता को शामिल करने पर उनका प्रभाव:। जैविक नियंत्रण.133:123-133. डीओआई:

10.1016/जे.बायोकंट्रोल.2019.02.013। (एनएएस रेटिंग=9.69)

109. बिस्वास, आई, मित्र, डी, सेनापति, ए, मित्रा, डी, छतराज, एस, अली, एम, बसाक, जी, पनीरसेल्वम, पी. और दास महापात्र, पी.के., 2021। टमाटर के पौधे की उपज में सुधार के लिए बैक्टीरियल किण्वित चिकन पंख हाइड्रोलाइजेट के साथ वर्मीकम्पोस्ट का मूल्यांकन: एक नई कार्बनिक संयोजन। कृषि में जैविक कचरे के पुनर्चक्रण का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 10(1), पीपी.29-42. (एनएएस- 8.25)

110. चटर्जी डी, बिस्वास डीआर, सतपथी बीएस, प्रधान ए और कुओत्सु आर (2021): पोटेशियम उर्वरक पर संभावनाएं और चिंताएं और चावल आधारित फसल प्रणाली में दक्षता का उपयोग करें: एक समीक्षा। इंडियन जर्नल ऑफ फर्टिलाइजर्स 17 (2): 114-125। (एनएएस- 4.76)

111.दाश पी के, पाध्या एस आर, भट्टाचार्य पी., पटनायक ए, राउतराय एस, पनीरसेल्वम पी., नायक एके, पाठक एच (2021)। मध्यम जीएचजी फ्लक्स के साथ चावल-पुआल की खाद बनाने में तेजी लाने के लिए कुशल लिग्निन माइक्रोबियल कंसोर्टियम को विघटित करता है। अपशिष्ट और बायोमास मूल्यांकन। डीओआई:10.21203/rs.3.rs.203292/v1. (एनएएस- 8.85)

112. देवराजन, ए.के., मुथुकृष्णन, जी., हू, जे., हू, एम., ओस्टोनन, आई., पन्नीरसेल्वम, पी. और गोपालसुब्रमण्यम, एस.के., 2021। राइस फाइलोस्फीयर बैक्टीरिया का पर्ण अनुप्रयोग प्रेरित करता है ओराइज़ा सैटिवा (एल.) में सूखा-तनाव सहिष्णुता। पौधे, 10(2), पृष्ठ.387. (एनएएस- 8.76)

113. गणेशमूर्ति, ए.एन., सरिता, बी., राधा, टी.के. और पनीरसेल्वम, पी., 2021। एक नया संशोधित एक्टिनोबैक्टीरिया की खेती के लिए पोषक माध्यम। वर्तमान विज्ञान (00113891), 120(4)। (एनएएस- 6.73)

114. जेना जे, पंडा बीबी, पांडे एन, नायक एके और पीके नायक (2021)। सघन चावल आधारित फसल प्रणाली में चावल की उत्पादकता, पोषक तत्व ग्रहण, अर्थशास्त्र और ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन पर अवशेष और पोषक तत्व प्रबंधन का प्रभाव। ओराइज़ा 58(3):400 - 414. (एनएएस- 5.03)

115. जेना जे, पंडा बी बी, पांडे एन, नायक एके और रथ एच (2021)। गहन चावल आधारित फसल प्रणालियों में रबी मक्का और मूंगफली की वृद्धि और उत्पादकता पर चावल के पुआल मल्लिचंग और फलियां अवशेषों को शामिल करने का योगात्मक प्रभाव। फार्मा इनोवेशन जर्नल 10(7): 1482-1489। (एनएएस- 5.23)

116. कुमार, ए., नायक, ए.के., हंजागी, पी.एस., कुमारी, के., विजयकुमार, एस., महांती, एस., त्रिपाठी, आर. और पनीरसेल्वम, पी. 2021. चावल में जलमग्न तनाव: अनुकूली तंत्र, मुकाबला रणनीतियों और भविष्य के अनुसंधान की जरूरत है। पर्यावरण और प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान, पृष्ठ 104448। (एनएएस- 10.03)

117. मित्रा, डी., बीई, जी.एस., खोशरू, बी., डी लॉस सैंटोस विलालोबोस, एस., बेल्ल, सी., चौधरी, पी., शाहरी, एफ.एन., जेबैली, आर., अडेमी, एन.ओ., एल-बल्लाट, ई.एम., एल-एसावी, एम.ए., मोराडी, एस., मंडल, आर., सेनापति, ए., पन्नीरसेल्वम, पी., दास महापात्रा, पी.के. 2021. जड़ विकास पर स्ट्रिगोलैक्टोन प्रभावों पर विशेष जोर के साथ चावल की वृद्धि, विकास और तनाव प्रबंधन पर

अर्बुस्कुलर माइकोरिज़ल कवक के प्रभाव। मृदा विज्ञान और पादप विश्लेषण में संचार, पीपी.1-31। (एनएएस- 6.77)

118. मित्रा, डी., मंडल, आर., खोशरू, बी., सेनापति, ए., राधा, टी.के., महाकुर, बी., उनियाल, एन., मायो, ईएम, बुताज, एच., सिएरा, बी.ई.जी., पन्नीरसेल्वम , पी., गणेशमूर्ति, ए., अनुज एल्कोविच, एस., वासिक, टी., रानी ए., दत्ता, एस., दास महापात्रा, पी.के. 2022. एक्टिनोबैक्टीरिया-वर्धित पौधे की वृद्धि, पोषक तत्व अधिग्रहण, और फसल संरक्षण: मिट्टी, पौधे और माइक्रोबियल मल्टीफैक्टरियल में प्रगति पारस्परिक क्रिया। पेडोस्फीयर, 32(1), पीपी.149-170. (एनएएस- 9.74)

119. मित्रा, डी., राड, के.वी., चौधरी, पी., रूपरेलिया, जे., स्मृति सागरिका, एम., बुताज, एच., महापात्रा, पी.के.डी. और पनीरसेल्वम, पी।, 2021। जड़ विकास में स्ट्रिगोलैक्टोन हार्मोन का समावेश, पौधे में माइकोरिज़ल कवक के साथ प्रभाव और पारस्परिक क्रिया: लघु-समीक्षा। माइक्रोबियल साइंसेज में करंट रिसर्च, पी.100026। (एनएएस-**))

120. मित्रा, डी., सरिता, बी., जनेशमा, ई., गुसाईं, पी., खोशरू, बी., नूह, एफ.ए.ए., रानी, ए., ओलातुनबोसुन, ए.एन., रूपरेलिया, जे., रबारी, ए. और मॉस्केरा-सांचेज़, एल.पी., आर. मंडल, डी. वर्मा, पन्नीरसेल्वम, पी., दास महापात्रा पी.के., गुएरा सिएरा बी.ई. 2022. अर्बुस्कुलर माइकोरिज़ल फंगल एसोसिएशन ने चावल के पौधे के लिए विशेष प्रतिक्रिया के साथ फसलों में आर्सेनिक प्रतिरोध को बढ़ावा दिया। पर्यावरण और प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान, 193, पृ.104681। (एनएएस- 10.03)

121. पाढी, एस.आर., भट्टाचार्य, पी., नायक, एस.के., दास, पी.के. और महापात्रा, टी।, 2021। आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी में चावल की तुलना में एक विशिष्ट जीवाणु और पुरातन विविधता मेंग्रोव को एक हरे रंग की उत्पादन प्रणाली बनाती है: एक मेटागेनोमिक दृष्टिकोण। कुल पर्यावरण का विज्ञान, पृष्ठ.146713। (एनएएस- 12.55)

122. पनीरसेल्वम पी, सेनापति ए, शर्मा एल, नायक एके, कुमार ए, कुमार यू, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, मित्र डी, महापात्रा एसएस। 2021. भारत में दीर्घकालिक

जैविक खेती वाली मिट्टी से पृथक पर्यवेक्षित शिक्षण दृष्टिकोण के माध्यम से चावल की वृद्धि को समझना एवं एंटरोबैक्टर एसपीपी की क्षमता को बढ़ावा देना। । माइक्रोबियल विज्ञान में वर्तमान अनुसंधान। 2, पी.100035। (एनएएस-**))

123. पनीरसेल्वम, पी., सेल्वकुमार, जी., गणेशमूर्ति, ए.एन., मित्रा, डी. और सेनापति, ए., 2021। स्ट्रेप्टोमाइसेस कंसोर्टियम के हस्तक्षेप के माध्यम से अनार (पुनिका ग्रेनाटम एल.) के पौधे के स्वास्थ्य को बढ़ाना। बायोकंट्रोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 31(4), पीपी.430-442। (एनएएस7.22)

124. राय एसके, चटर्जी डी, चौधरी पी, डेका बीसी, बिहारी पी, साहा एस। (2021) उत्तर-पूर्वी हिमालय की खेती कृषि विज्ञान को स्थानांतरित करने के लिए स्वदेशी और यांत्रिक संरक्षण प्रौद्योगिकियों की तुलना। इंडियन सोसाइटी ऑफ साइंस साइंस का जर्नल। 69(1): 60-71. (एनएएस- 5.31)

125. सरिता, बी., पनीरसेल्वम, पी., श्रीनिवास, के., देबासिस, एम. और अंशुमन, एस., 2021. सपोटा [मणिलकारा अचरा (मिल) फ़ोर्सबर्ग] अर्बुस्कुलर माइकोरिज़ल कवक और उससे जुड़े बैक्टीरिया के हस्तक्षेप के माध्यम से उपज वृद्धि। रिसर्च जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, 16, पीपी.99- 109. (एनएएस- 4.00)

126. शतपथी बीएस, दुआरी बी, सहसंजाय, मुंडा एस और चटर्जी डी (2021)। गीले सीधे बीज वाले चावल की उपज और अर्थशास्त्र पर बुवाई के तरीकों और खरपतवार नियंत्रण प्रथाओं का प्रभाव, ओरीज़ा 58 (3): 42-47। (एनएएस- 5.03)

127. शर्मा, एस., सिंह, बी., बिंद्रा, पी., पनीरसेल्वम, पी., द्विवेदी, एन., सेनापति, ए., अधोलेया, ए. और शनमुगम, वी., 2021. ट्रिपल-स्मार्ट इको-फ्रेंडली चिली एन्थ्रेकनोज कंट्रोल एगोनैनोकेरियर। एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स एंड इंटरफेस, 13(7), पीपी.9143-9155। (एनएएस- 15.22)

128. सिंह टी, लाल बी, सतपथी बीएस, गौतम पी, कुमार ए और पुन केबी (2021)। उथली निचलीभूमि में धान-रातून (ओराइज़ा सैटिवा) प्रणाली की उत्पादकता और लाभप्रदता पर रोपाई की तिथि और नाइट्रोजन का प्रभाव। इंडियन जर्नल ऑफ एगोनॉमी 66 (2):149-156। (एनएएस- 5.55)

129.चक्रवर्ती के, गुरु ए, जेना पी, रे एस, गुहे ए, चट्टोपाध्याय के, सरकार आरके। (2021) एसयूबी1 क्यूटीएल के साथ चावल में प्रारंभिक लीफ गैस फिल्म की मोटाई अधिक होती है जिससे जलमग्न तनाव की देर से धारणा होती है। एनल्स ऑफ़ बॉटनी127: 251-265। [नास स्कोर 10.36]

130.चक्रवर्ती के, रे एस, विजयन जे, मोल्ला केए, नगर आर, जेना पी, मंडल एस, पांडा बीबी, शॉ बीपी, स्वाई पी, चट्टोपाध्याय के, सरकार आरके (2021) चावल में ताजा और खारा पानी बाढ़के तहत प्रीफॉर्मेट एरेन्काइमा आंशिक जलमग्न अंतर सहिष्णुता प्रतिक्रिया निर्धारित करता है। फिजियोलॉजी प्लांटारम 173: 1597-1615। [एनएएस स्कोर 10.50]

131.चक्रवर्ती के, जेना पी, मंडल एस, डैश जीके, राय एस, बेग एमजे, स्वाई पी (2021) चावल के इंडिका और जैपोनिका पारिस्थितिकी में आसमाटिक तनाव सहिष्णुता के लिए ओएसडीआरईबी जीन परिवार के विभिन्न सदस्यों का सापेक्ष योगदान। प्लांट बायोलॉजी 24: 356-366। [एनएएस स्कोर 9.08]

132. चट्टोपाध्याय के, चक्रवर्ती के, सामल पी, सरकार आरके (2021) स्वर्णा × राहसपंजर से प्राप्त आरआईएल संख्या की अनुक्रमण द्वारा जीनोटाइपिंग को नियोजित करने वाले चावल में स्थिर बाढ़ सहिष्णुता के लिए क्यूटीएल की पहचान। फिजियोलॉजी और आणविक जीव विज्ञान पौध doi.10.1007/s12298-021-01107-x [एनएएस स्कोर 8.39]

133. धीमान पी, राजोरा एन, भारद्वाज एस, सुधाकरन एसएस, कुमार ए, रतूड़ी जी, चक्रवर्ती के, गुप्ता ओपी, देवन्ना बीएन, त्रिपाठी डीके, देशमुख आर (2021) पौधों में लवणता तनाव का मुकाबला करने के लिए सिलिकॉन की आकर्षक भूमिका: एक अद्यतन अवलोकन। प्लांट फिजियोलॉजी और जैव रसायन 162: 110-123 [एनएएस स्कोर 10.27]

134.कुमार ए, सिंह बी, रायगोंड पी, साहू सी, मिश्रा यूएन, शर्मा एसजी, लाल एमके। (2021)। फाइटिक एसिड: पौधे और मानव पोषण दोनों के लिए आवश्यक एक प्रमुख यौगिक। फूड रिसर्च इंटरनेशनल। 142 (110193): 1-11. (एनएएस: 12.47)

135.लाल एमके, सिंह बी, शर्मा एसजी, सिंह एमपी, कुमार ए (2021)। स्टार्च वाली फसलों का ग्लाइसेमिक इंडेक्स और इसकी पाचनशक्ति को प्रभावित करने वाले कारक: एक समीक्षा। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी में रुझान।111: 741-755। (एनएएस: 18.56)

136.लाल एमके, तिवारी आरके, कुमार आर, नागा केसी, कुमार ए, सिंह बी, रायगोंड पी, दत्त एस, चौरसिया केएन, कुमार डी, परमार वी, चंगन एसएस। (2021)। आलू के ग्लाइसेमिक इंडेक्स और आलू के प्रतिरोधी स्टार्च (सोलनम) पर आलू एपिक लीफ कर्ल रोग का प्रभाव ट्यूबरोसम एल।)। भोजन का रसायन। 359 (129939): 1-8. (एनएएस: 13.51)

137.कुमार ए, नायक एस, नंगाखम यू, साह आरपी, लाल एमके, अजहरुद्दीन टीपी, बेहरा एस, स्वैन पी, बेहरा एल, शर्मा एसजी। (2021)। एसपीडीटी ट्रांसपोर्टर जीन में एक एकल न्यूक्लियोटाइड प्रतिस्थापन ने फाइटिक एसिड को कम किया और चावल(ओराइज़ा सैटिवा एल) से खनिज जैव उपलब्धता में वृद्धि। खाद्य जैव रसायन का जर्नल। 45(7): 1-10. (एनएएस: 8.72)

138.लाल एमके, तिवारी आरके, गहलौत वी, मंगल वी, कुमार ए, सिंह एमपी, पॉल वी, कुमार एस, सिंह बी, जिंटा जी (2021)। गर्मी के तनाव के लिए गेहूं की प्रतिक्रिया पर शारीरिक और आणविक अंतर्दृष्टि। प्लांट सेल रिपोर्ट। <https://doi.org/10.1007/s00299-021-02784-4>। (एनएएस: 10.57)

139.देवी आर, बेहरा बी, एमडी रज़ा बी, मंगल वी, एमडी अल्ताफ ए, कुमार आर, कुमार ए, तिवारी आरके, लाल एमके, सिंह बी (2021)। एन इनसाइट इन माइक्रोब्स मीडिएटेड हेवी मेटल डिटॉक्सीफिकेशन इन प्लांट्स: ए रिव्यू। जर्नल ऑफ सायल साइंस एंड प्लांट न्यूट्रिशन। <https://doi.org/10.1007/s42729-021-00702-x>। (एनएएस: 9.57)

140.बागची टीबी, चट्टोपाध्याय के, शिवशंकरी एम, राँय एस, कुमार ए, बिस्वास टी, पाल एस (2021)। रंजित चावल में फेनोलिक एसिड, फ्लेवोनोइड और अन्य एंटीऑक्सिडेंट सामग्री पर विभिन्न प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों का प्रभाव। अनाज विज्ञान के जर्नल। 100(103263): 1-9.(एनएएस: 9.62)

141. बागची टीबी, नायक एस, बिस्वाल एम, साहू एसके, कुमार ए (2021)। चावल के दाने की गुणवत्ता और स्टार्च की पाचनशक्ति-चावल की किस्मों के मूल्यांकन के लिए वांछित लक्षण। ओराइज़ा। 58 (1) विशेष: 208-220. (एनएएस: 5.03)

142.संघमित्र पी, बोस एलके, बागची टीबी, कुमार ए, राँय पीएस, महाराणा एन, पात्रा बीसी, पद्मावती जी, चट्टोपाध्याय के। (2021)। अनाज सूक्ष्म पोषक पर विशेष जोर देते हुए ओडिशा से भूमि प्रजातियों की आनुवंशिक क्षमता की विशेषता और खोज चावल में बायोफोर्टिफिकेशन के लाभ के लिए सामग्री। शरीरक्रिया विज्ञान और पौधों की आण्विक जीवविज्ञान। <https://doi.org/10.1007/s12298-021-01119-7>. (एनएएस: 8.39)

143.बैग एमके, बसाक एन, बागची टीबी, मसुरकर पी, राय ए, अदक टी, जेना एम, रथ पीसी। (2021)। चावल के उत्पादन और अनाज की गुणवत्ता पर, चावल के आभासी कंड रोग संक्रमण कारक यूस्टिलागिनोइडिया विषाणु के परिणाम। अनाज विज्ञान के जर्नल। (100): 103220। (एनएएस: 9.62)

144.संघमित्र पी, नंदा एन, बारिक एसआर, साहू एस, पंडित ई, बस्ती आर, बागची टीबी, प्रधान एसके। (2021)। चावल में बीज ओज से संबंधित शारीरिक लक्षणों के लिए आनुवंशिक संरचना और आणविक मार्कर-ट्रेट एसोसिएशन। प्लांट जीन। 28:100338.

145.जेना एस, संघमित्रा पी, बसाक एन, कुमार जी, जम्भुलकर एन, आनंदन ए (2021)। रंजित और गैर-रंजित चावल की बीज गुणवत्ता से संबंधित भौतिक और भौतिक-जैव रासायनिक लक्षणों पर तुलनात्मक अध्ययन। अनाज अनुसंधान संचार, <https://doi.org/10.1007/s42976-021-00204-7> (एनएएस: 6.85)

146.सडंगी एस, स्वाई एच, अदक टी, भट्टाचार्य पी, मुखर्जी एके, कुमार जी, मेहत्रे एसटी। (2021)। ट्राइकोडर्मा-मध्यस्थ चावल के पुआल खाद पौधे की वृद्धि को बढ़ावा देते हैं और तनाव सहनशीलता प्रदान करते हैं। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान। पीपी.1-14. (एनएएस: 10.22)

147. कुमार एस, त्रिपाठी एस, सिंह एसपी, प्रसाद ए, अख्तर एफ, सैयद एमए, बट्टी जे, दास एसपी, भट्टाराई आर, नतिविदद एमए, क्विंटाना एम, वेंकटेश्वरलू सी, रमन ए, यादव एस, सिंह एसके, स्वाई पी, आनंदन ए, याडॉ आरबी, मंडल एनपी, वेरुलकर एसबी, कुमार ए, हेनरी ए (2021) चावल के सूखे प्रजनन ने लंबी फ्लैग लीव्स और लोअर स्टोमेटल डेंसिटी के लिए चयन किया है। प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान जर्नल 72(13):4981[एनएएस स्कोर: 12.99]

148. कुमार ए, रमन ए, यादव एस, वेरुलकर एसबी, मंडल एनपी, सिंह ओएन, स्वाई पी, राम टी, बट्टी जे, द्विवेदी जेएल, दास एसपी, सिंह एसके, सिंह एसपी, कुमार एस, जैन ए, चंद्रबाबू आर, रॉबिन एस, शशिधर एचई, हितलमणि एस, सत्यनारायण पी, वेंकटेश्वरलु सी, रामय्या जे, नायक एस, नायक एस, डार एमएच, हुसैन एसएम, हेनरी ए, पाइफो एचपी (2021) भारत में वर्षाश्रित वातावरण में चावल की उपज के लिए आनुवंशिक लाभ। फील्ड फसल अनुसंधान 260:107977 [एनएएस स्कोर: 11.22]

149. परिदा एस, दाश जीके, बारिक एम, साहू एसके, पांडा आरके, बेग एमजे, स्वाई पी (2021) चावल (ओराइज़ा सैटिवा एल।) में सूखे के तहत क्लोरोफिल तीव्रता फूल अवस्था में फोटोकैमिस्ट्री और फोटोसिस्टम II । इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एंड आप्लाइड साइंस 10 (2):746-756

150. परिडा एस, दाश जीके, सामल केसी, स्वाई पी, (2021) ईटीआर और वाई(II) दो कंट्रास्टिंग चावल (ओराइज़ा सैटिवा एल) जीनोटाइप्स जलमग्न दबाव के तहत प्रदर्शन। जैविक मंच 13(3ए): 824-829 [एनएएस स्कोर: 5.11]

151. स्वाई ए, बेहरा डी, कर्मकार एस, दाश एम, दाश बीपी, स्वाई पी, मोल्ला केए, बेग एमजे (2021)। ट्रांसजेनिक चावल वंशों में मॉर्फो-फिजियोलॉजिकल परिवर्तन C4 मॉडल सेटेरिया इटैलिक से PPDK और ME जीन को व्यक्त करना। जर्नल ऑफ प्लांट फिजियोलॉजी 264:153482 [एनएएस स्कोर:9.55]

152. नायक एल, पंडा डी, दाश जीके, लाल एमके, स्वाई पी, बेग एमजे, कुमार ए (2022) अंतर्जात फोटोरेस्पिरैटरी चक्र को दरकिनार करते हुए एक क्लोरोप्लास्ट ग्लाइकोलेट कैटोबोलिक मार्ग प्रकाश संश्लेषण, बायोमास और चावल में उपज को

बढ़ाता है (ओराइजा सैटिवा एल।)। पौधा विज्ञान 314:111103 [एनएएएस स्कोर: 10.73]

153.गेदम पीए, थंगासामी ए, शिरसैट डीवी, घोष एस, भगत केपी, सोगम ओए, गुप्ता एजे, महाजन वी, सौम्या पीएस, सालुंखे वीएन, खाड़े वाईपी, गावंडे एसजे, हंजागी पीएस, रामकृष्णन आरएस और सिंह एम (2021) बहुभिन्नरूपी विश्लेषण के माध्यम से शारीरिक और उपज आधारित सूचकांकों का उपयोग करते हुए सूखा सहिष्णुता के लिए प्याज (एलियम सेपा एल) जीनोटाइप का परीक्षण। प्लांट साइंस में फ्रंटियर्स 12: 600371। [एनएएएस स्कोर: 11.75]

154. कुमार ए, नायक एके, हंजागी पीएस, कविता के, विजयकुमार एस, महांती एस, त्रिपाठी आर, और पनीरसेल्वम पी (2021) चावल में सबमर्जेस स्ट्रेस: एडेप्टिव मैकेनिज्म, कॉपिंग स्ट्रेटेजी एंड फ्यूचर रिसर्च नीड्स। पर्यावरण और प्रायोगिक वनस्पति विज्ञान 186: 104448। [एनएएएस स्कोर: 11.55]

155. राणे जे, रैना एसके, गोविंदसामी वी, बिंदुमाधव एच, हंजागी पी, गिरि आर, जांगिड केके, कुमार एम, और नायर आरएम (2021) मूंगबीन (विग्ना रेडियाटा एल। विल्जेक) जीनोटाइप के विकास में भिन्नता के लिए प्रति यूनिट पानी की दर फेनोमिक्स का उपयोग। प्लांट साइंस में फ्रंटियर्स, 12: 692564। [एनएएएस स्कोर: 11.75]

156.लिपि दास, बिस्वजीत मंडल, एसके मिश्र और बीएन सडंगी (2021)। लिंग संवेदनशील दृष्टिकोण के माध्यम से चावल की खेती से वृद्धिशील लाभ - एक ज्वलंत उदाहरण। ओराइजा 2021 58 (3): 427-433। [एनएएएस स्कोर: 5.03]

157.दास लिपि, एसके मिश्रा, पटनायक एस और पंडा प्रजा। (2021)। महामारी और कृषि महिलाओं की आजीविका के साधन (2021)। इंटर. जे क्यूर। माइक्रोबायल। अनुप्रयोग। विज्ञान 10(03): 1-8. [नास:**]

158.स्वाती प्रजा, बी पारासर, एसके मिश्रा और ईशा आनंदिता साहू। (2021)। ओडिशा के तटीय जिलों में महिला ग्राम कृषि श्रमिकों की नौकरी की धारणा, उनकी नियत नौकरी और संतुष्टि का स्तर। जे क्यूर। माइक्रोबायल प्रयोग विज्ञान 2021.10(9): 85-96। [नास: **]

159. लिपि दास, इसके मिश्रा, एस पटनायक, प्रजा पंडा और आरएस पंडा (2021) चावल गहन पारिस्थितिकी में चावल की खेती में लिंग विभेदित भूमिका विश्लेषण पर एक केस स्टडी। जर्नल ऑफ़ कम्प्युनिटी मोबिलाइज़ेशन एंड सस्टेनेबल डेवलपमेंट। 2021. 16(3): 707- 714. [एनएएस स्कोर: 5.67]

प्रौद्योगिकी/तकनीकी/अनुसंधान बुलेटिन/संक्षिप्त तकनीकी बुलेटिन

1. नायक एके और महांती एस. 2021. चावल में वास्तविक समय नाइट्रोजन प्रबंधन पर किसान फील्ड स्कूल। किसान फील्ड स्कूल ब्रोशर। भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक, भारत।
2. नायक एके, सत्पथी बीएस, त्रिपाठी आर, महांती एस, शाहिद एम, पांडा बीबी, कुमार ए, रजक एम और नायक पीके। 2021. ओडिशा के विभिन्न कृषि जलवायु क्षेत्रों के लिए फसल योजना और फसल कैलेंडर। एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 30, कटक, भारत। पीपी 34.
3. नायक पीके, नायक एके, त्रिपति आर, कुमार ए, कुमार यू, शाहिद एम, पंडा बीबी, सतपथी बीएस, पूनम ए, महापात्रा एसडी, चटर्जी डी, पनीरसेल्वम पी, मोहंती एस, मुंडा एस, दास इसके और पाठक एच। 2021. उत्पादिता और परिस्थिती सुरक्षा के लिए चावल मछली आधारित एकीकृत कृषि प्रणाली (हिन्दी)। एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 35, कटक, भारत। पीपी 46.
4. वर्मा बीसी, प्रसाद एसएम, रॉय एस, बनर्जी ए, मंडल एनपी, भगत एस और मैती डी 2021। मृदा परीक्षण के माध्यम से मृदा स्वास्थ्य कार्ड तैयार करना। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 158, कटक, भारत। पीपी 8.

5. नायक पीके, नायक एके, शाहिद एम, त्रिपति आर, पंडा बीबी, कुमार ए, कुमार यू, महांती एस और दास एसके और महापात्र एसडी। 2021. बहूसंसाधन से तैयार कृमिखाद (एमआर वर्मीकम्पोस्ट) समन्वित कृषि प्रणाली का एक उत्पादन (उड़िया)। एनआरआरआई

प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 159, कटक, भारत। पीपी 8.

6. नायक पीके, नायक एके, शाहिद एम, त्रिपति आर, पंडा बीबी, कुमार ए, कुमार यू, महांती एस, दास एसके और महापात्र एसडी। 2021। बहूसंसाधन से तैयार कृमिखाद (एमआर वर्मीकम्पोस्ट) एकीकृत कृषि प्रणाली का एक उत्पादन (हिंदी)। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 160, कटक, भारत। पीपी 8.

7. चट्टोपाध्याय के, बागची टीबी, बोस एलके। 2021. सीआर धान 315- एक उच्च जस्ता जैव-फोर्टिफाइड चावल किस्म।

8. भट्टाचार्य पी, भादुड़ी डी, मुंडा एस, बिसेन जेपी, सतपथी बीएस, वर्मा बीसी, नायक एके, मुखर्जी एके, पन्नीरसेल्वम पी, लेंका एस, प्रियदशानी पी, दास पीके, बोरकर एनटी और स्वाई पी। 2021। चावल का लाभकारी निपटान पुआल: पूर्वी भारतीय परिप्रेक्ष्य में। एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 31, कटक, भारत।

9. मुंडा एस, नायक एके, साहा एस, मोहम्मद शाहिद, पंडा बीबी, गुरु पीके, त्रिपाठी आर, खानम आर और चटर्जी डी. 2021. जीरो-टिलेज चावल ट्रांसप्लांटिंग-ए रिसोर्स कंजर्वेशन टेक्नोलॉजी। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 163, कटक, भारत।

10. पन्नीरसेल्वम पी, नायक एके, कुमार ए, कुमार यू, भट्टाचार्य पी, शाहिद एम, सागरिका एमएस, मित्र डी और सेनापति ए. 2021. स्वस्थाने परिस्थिति के तहत धान की पराली के अपघटन के लिए

एनआरआरआई माइक्रोबियल कंसोर्टियम। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन, कटक, भारत।

11. कुमार यू, कविराज एम, पन्नीरसेल्वम पी और नायक एके। 2021. एनआरआरआईएज़ो-मीडिया (एनएएम): एक माइक्रोबियल ग्रोथ कल्चर मीडिया। टेकएनआरआरआई। एनआरआरआई अनुसंधान/तकनीकी संक्षिप्त संख्या 06, कटक, भारत।

12. कुमार यू, कविराज एम, राउत एस, पन्नीरसेल्वम पी और नायक एके। 2021. कम भूमि वाले चावल में नाइट्रोजन प्रबंधन के लिए एनआरआरआई एजोलास्पोरोकार्प फॉर्म्युलेशन। टेकएनआरआरआई। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 157, कटक, भारत।

13. कुमार यू, कविराज एम, डांगर टीके, पन्नीरसेल्वम पी और नायक एके। 2021. तरल चावल की फसल के लिए एंडोफाइटिक (एज़ोटोबैक्टर क्रोकोकम) और राइजोस्फेरिक (एज़ोटोबैक्टर वाइनलैंडी) नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया के बायोइनोकुलेंट। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 156, कटक, भारत।

14. कुमार यू, पन्नीरसेल्वम पी, कविराज एम और नायक एके। 2021. पौधों की वृद्धि को बढ़ावा देने वाले बैक्टीरिया की तेजी से जांच के लिए कॉम्बो-किट। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन नंबर 157, कटक, भारत।

15. नायक पीके, नायक एके, त्रिपाठी आर, पंडा बीबी, पन्नीरसेल्वम पी, कुमार ए, शाहिद एम, कुमार यू और महांती एस 2021। निचलीभूमि चावल पारिस्थितिकी में उच्च उत्पादकता के लिए फसल पशुधन-कृषि वानिकी आधारित एकीकृत कृषि प्रणाली। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 162, कटक, भारत।

16. नायक पीके, नायक एके, पनीरसेल्वम पी, कुमार यू, पूनम ए, पंडा बीबी, कुमार ए, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, सतपथी बीएस, महांती एस, महापात्र एसडी और दास एसके। 2021. एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 163, कटक, भारत।

17. वर्मा बीसी, सिंह सीवी, मंडल एनपी, श्रीवास्तव एके, सिंह एस, रॉय एस, बनर्जी ए और प्रसाद एसएम। 2021. झारखंड के वर्षाश्रित सूखा प्रवण वातावरण में चावल की उत्पादकता में सुधार के लिए फसल प्रबंधन पद्धतियां। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 164, कटक, भारत।

18. साहा एस, मुंडा एस, सतपथी बीएस, कुमार विजय और पूनम ए 2021। चावल के लिए खरपतवार प्रबंधन प्रौद्योगिकी-एक समग्र दृष्टिकोण। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन नंबर 165, कटक, भारत

19. शेखर एस, प्रसाद एसएम, कुमारी सी, सिंह बी, कुमार एम और रंजन आर। 2021। ब्रॉयलर फार्मिंग: ग्रामीण युवाओं का स्व-रोजगार एवं आर्थिक उन्नयन का साधन। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 166, कटक, भारत।

20. शेखर एस, प्रसाद एसएम, वर्मा बीसी, कुमारी एन और सिंह पीके। 2021. ग्रामीण कुकुर पालन: पोषण सुरक्षा और महिलाओं के लिए सार्थक उन्नयन का सशक्त विकल्प। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन नंबर 167, कटक, भारत।

21. कर एमके, बोस एलके, रथ पीसी, प्रधान एसके, मिश्रा एसके, साहा एस, महांती ए और जेना एम. 2021. सीआर धान 303-उत्पदान कौशल। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन नंबर 168, कटक, भारत।

22. कर एमके, बोस एलके, दास एसके, प्रधान एसके, मिश्रा एसके, साहा एस, महांती ए और जेना एम 2021। सीआर धान 303-उत्पादन कौशल। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन नंबर 169, कटक, भारत।

23. वर्मा बीसी, प्रसाद एसएम, राँय एस, बनर्जी ए, मंडल एनपी, भगत एस और माईती डी 2021। मृदा परीक्षण के माध्यम से मृदा स्वास्थ्य कार्ड तैयार करना। तकनीकी बुलेटिन संख्या: 158. पीपी 16.

24. नायक एके, कुमार ए, त्रिपाठी आर, पांडा बीबी, महांती एस, शाहिद एम, राजा आर, खानम आर, भादुड़ी डी, सत्पथी बीएस, लाल बी, गौतम पी, नायक पीके, विजयकुमार एस, पन्नीरसेल्वम पी और स्वाई पी. चावल उत्पादन प्रणाली के लिए बेहतर जल प्रबंधन प्रौद्योगिकियां, 2021। बुलेटिन नंबर 32, आईसीएआर-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक-753006, ओडिशा, पीपी 40।

25. नायक पीके, नायक एके, त्रिपति आर, कुमार ए, कुमार यू, शाहिद एम, पंडा बीबी, सतपथी बीएस, पूनम ए, महापात्रा एसडी, चटर्जी डी, पनीरसेल्वम पी, महांती एस, मुंडा एस, दास एसके और पाठक एच। 2021.

उत्पादन और पारिस्थितिक सुरक्षा के लिए चावल मछली आधारित कृषि प्रणाली (हिंदी), एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 35, आईसीएआर-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक-753006, ओडिशा। पीपी.46.

26. वर्मा आर, जेना डी, राउत डी, सिंह वी, कटारा जेएल, सरकार एस, रेशमराज केआर, महापात्र एसडी, मुखर्जी एके, सामंतराय एस, पात्र बीसी और नायक एके। 2021. संकर चावल बीज उत्पादन तकनीक, एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 31, आईसीएआर-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक-753006, ओडिशा, पीपी.38।

27. एनी पूनम, संजय साहा, बी. मंडल, डी. भादुड़ी, पी.के. साहू और डी.पी. सिंहबाबू (2021) गहरे पानी वाले क्षेत्रों के लिए बहुस्तरीय- चावल-मछली-बागवानी आधारित कृषि प्रणाली पर तकनीकी बुलेटिन- (बंगाली) प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 155

28. संजय साहा, सुष्मिता मुंडा, बी.एस. सतपथी, विजयकुमार एस और एनी पूनम (2021) "चावल के लिए खरपतवार प्रबंधन प्रौद्योगिकी" एनआरआरआई तकनीकी बुलेटिन संख्या 165

29. एनी पूनम, एस.सी. गिरी, एस. लेंका, बी.एस. सतपथी और विजय कुमार एस.(2021) चावल-मछली एकीकृत कृषि प्रथाएं एवं पश्चिमी घाट कुक्कुट उत्पादन पीपी 1-24, एनआरआरआई रिसर्च बुलेटिन नंबर 170

30. भट्टाचार्य पी., भादुड़ी डी., मुंडा एस., बिसेन जे.पी., शतपथी बी.एस., वर्मा बीसी, नायक ए.के., मुखर्जी ए.के., पनीरसेल्वम पी., लेंका एस., प्रियदशानी पी., दास पी.के., बोरकर एन.टी. (स्वाई पी.के., बोरकर एन.टी. 2021)। अनुसंधान बुलेटिन 31। आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा।

31. नायक ए.के., कुमार ए., त्रिपाठी आर., पांडा बी.बी., मोहंती एस., शाहिद एम., राजा आर., खानम आर., भादुड़ी डी., सतपथी बी.एस., लाल बी., गौतम पी., नायक पी.के., विजयकुमार एस., पन्नीरसेल्वम पी., स्वाई पी। (2021)। चावल उत्पादन प्रणाली के लिए उन्नत जल प्रबंधन प्रौद्योगिकियां। रिसर्च बुलेटिन 32. भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा।

32. कुमार, ए., नायक, ए.के., त्रिपाठी, आर., महांती, एस., नायक, पी.के. (2021)। चावल में सिंचाई के समय निर्धारण के लिए अनुकूलित

रंग कोडित टेन्सियोमीटर। एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन-154।
निदेशक, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक द्वारा प्रकाशित।

33. कुमार, ए., नायक, ए.के., हंजागी, पी.एस., त्रिपाठी, आर., मोहंती,
एस., पन्नीरसेल्वम, पी. (2021)। एनआरआरआई-एआरएम सेंसर -
वास्तविक समय में मिट्टी की नमी की निगरानी के लिए एक उपकरण।
एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन 175. निदेशक, आईसीएआर द्वारा
प्रकाशित - एनआरआरआई, कटक।

34. पीसी रथ और एसएम प्रसाद (2020)। वर्षाश्रित उपरीभूमिवाले धान
की फसल में समेकित नाशीजीव प्रबंधन। एनआरआरआई टेक्नोलॉजी
बुलेटिन नंबर 139 (हिंदी), पीपी 1-4।

35. पीसी रथ (2020)। वर्षाश्रित निचलीभूमिवाले धान में समन्वित
कीट एवं रोग प्रबंधन। एनआरआरआई तकनीकी बुलेटिन संख्या 140,
पीपी 1-4

36. ए आनंदन, एलके बोस, सी परमेश्वरन, द्विवेदु चटर्जी, पीसी रथ,
पी पनीरसेल्वम, जीपी पांडी जी, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, बीसी पात्रा,
सिद्धार्थ पंडा, अरबिंद महांती, एम विनोदकुमार (2021)। अधिक उपज
वाली एवं कम अवधि की किस्म सीआर धान 318 की खेती पद्धति,
एनआरआरआई प्रौद्योगिकी बुलेटिन संख्या 181 (उड़िया), पीपी 1-4

37. कुमार ए, नायक, एके, हंजागी पीएस, त्रिपाठी आर, महांती एस,
पनीरसेल्वम पी (2021) एनआरआरआई- वास्तविक समय में मिट्टी की
नमी की निगरानी के लिए एरोबिक चावल नमी सेंसर। एनआरआरआई
प्रौद्योगिकी बुलेटिन - 175।

38. चक्रवर्ती के, मंडल एस, सेनापति जे, भादुड़ी डी, कुमार ए, स्वाई पी,
नायक एके (2021) क्या कम अवधि के चावल के जीनोटाइप बढ़ते

वायुमंडलीय CO₂ से अधिक लाभान्वित होने की संभावना है?
एनआरआरआई न्यूजलेटर 42(1): 19-20.

39. बसाक एन, संघमित्रा पी, सरकार एस, कुमार जी, आनंदन ए (2021)। प्रोटीन की विविधता और रंजित चावल में एंटीऑक्सीडेंट सामग्री। एनआरआरआई न्यूजलेटर 42(1): 17-18.

40. कुमार जी, सिंह पी, बसाक एन, कुमार ए, संघमित्रा पी (2021)। पिगमेंटेड और नॉन-पिगमेंटेड चावल में कुल एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि, प्रोटीन सामग्री और कुल घुलनशील चीनी पर खाना पकाने का प्रभाव। एनआरआरआई न्यूजलेटर 42(1): 18-19.

41. पवार डीवी, मराठे ए, कुमार ए, बसाक एन, तिवारी के, कुमार वी (2021)। फाइटिक एसिड: अनाज और फलियों में एक प्रमुख पोषण-विरोधी कारक। कृषि पत्र, 02(12): 21-28।

42. प्रियदर्शिनी एस, संघमित्रा पी, कुमार जी, बसाक एन (2021). “जंगली धान के पौषिक और रासायनिक गुणों का विवेचनात्मक विवरण” धान पत्रिका, (प्लेटिनम जयंती विशेषांक). 06: 87-90.

लोकप्रिय लेख

1. भुइयां एसएस, दाश बी, वर्मा आरएल, परमेश्वरन सी, कटारा जेएल, देवन्ना बीएन, कुमार और सामंतराय एस (2020)। डबल हाप्लाएड प्रजनन पद्धति का उपयोग करते हुए मल्टीपल ट्रेट इंद्रोगेशन के माध्यम से संकर चावल (ओरराइ सैटिवा एल.) में जनक वंश का सुधार। विस्तारित सारांश, प्रथम भारतीय चावल

- कांग्रेस - 2020। सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए चावल अनुसंधान और विकास, पीपी 275-277।
2. सिंह, एस.के., कटारा, जे.एल., जगदेव, पी.एन., सामंतराय, एस., बस्तिया, डी.एन., परमेश्वरन, सी., भुइयां, एस.एस., दाश, बी. और ज्यूघले, के., 2020। रूपात्मक वर्ण: एक भरोसेमंद संकेतक इंडिका चावल में द्विगुणित से अगुणितों के विभेदन के लिए। विस्तारित सारांश, पृ.273.
 3. राउत पी, कटारा जेएल, वर्मा आरएल, परमेश्वरन सी, कुमार ए और सामंतराय, एस (2020)। संकर चावल से डबल हैप्लोइड्स के विकास में एंड्रोजेनेसिस, crhr32: आशाजनक डीएच वंशों की पहचान में उपज और गुणवत्ता मूल्यांकन। विस्तारित सारांश, 268. प्रथम भारतीय चावल कांग्रेस - 2020। सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए चावल अनुसंधान और विकास, पीपी-265-268।
 4. ब्योमकेश दास, आरएल वर्मा, परमेश्वरन सी, कटारा जेएल, देवन्ना बीएन, अवधेश कुमार और संघमित्रा सामंतराय (2020)। CRISPR-Cas9 उपाय का उपयोग कर इंडिका चावल में हाप्लाएड इंड्यूसर वंशों का विकास। प्रथम भारतीय चावल कांग्रेस - 2020। सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए चावल अनुसंधान और विकास, पीपी 280-281।
 5. विजय कुमार एस, ए के नायक, एनी पूनम, अरविंदन एस और रुबीना खानम (2020) मानव रहित हवाई वाहन और भारतीय कृषि में इसका अनुप्रयोग: एक परिप्रेक्ष्य। भारतीय खेती 70 (08): 34 -37 अगस्त 2020 (2021 में प्रकाशि)

6. एनी पूनम, बी.एस. सतपथी, एस. लेंका और पी.के. साहू 2021 "धान के खेत में छोटी मछलीयों का महत्व और उसके फायदे" पीपी 81-82।
7. मिश्रा एसके, दास लिपि, बिसेन जेपी, मंडल बी, प्रधान एसके, लेंका एस, सतपथी बीएस और दाश एसएस (2020)। 'मौड़मणि' सुपर चावल किस्म को अपनाकर छोटे किसानों की आजीविका को बढ़ाना। भारतीय खेती 70(12):14-17; दिसंबर, 2020।
8. मिश्रा एसके, दास लिपि, आचार्य जीसी, दास एसएस, बेहरा आरके और साहू टीआर (2020)। किसानों की आय दोगुनी करने के लिए ट्रेलिस में रिले सब्जी उत्पादन को अपनाना: एक प्रतिकृति और सफल फसल प्रणाली। भारतीय खेती 70(12):38-39; दिसंबर, 2020।
9. मिश्रा एसके, दास लिपि, चहल वीपी, लेंका एस, सतपथी बीएस, गिरी एससी, आचार्य जीसी, प्रांग्य स्वाती, जेना केबी, जेथी सोनाली (2021)। किसान प्रथम दृष्टिकोण के माध्यम से उत्पादकता बढ़ाना और चावल आधारित उत्पादन प्रणाली को बनाए रखना, भारतीय खेती 71(10):91-96, अक्टूबर 2021।

पुस्तक अध्याय

1. देवन्ना, बी.एन., सिंह, पी.के., परमेश्वरन, सी., सामंतराय, एस., कटारा, जे.एल., और कुमार, ए. (2021)। गेहूं प्रध्वंस प्रबंधन: संभावनाएं और पूर्वव्यापी। अनाज फसलों के प्रध्वंस रोग में (पीपी. 83-88)। स्प्रिंगर, चाम।

2. देवन्ना, बी.एन., होसहट्टी, आर., रघु, एस., सिंह, पी.के., जैन, पी., परमेश्वरन, सी., सिंह, जे., अरोड़ा, के., सामंतराय, एस., कटारा, जे.एल. और वर्मा , आर.एल., 2021. अनाज फसलों में प्रध्वंस रोग के प्रबंधन के लिए आनुवंशिकी और जीनोमिक्स में अग्रिम। अनाज फसलों के प्रध्वंस रोग (पीपी. 173-181)। स्प्रिंगर, चाम।

3. सामंतराय, एस., जौहर अली, के.एल., कटारा, जे.एल., वर्मा, आर.एल., परमेश्वरन, सी., देवन्ना, बी.एन., कुमार, ए., दाश, बी. और भुयान, एस.एस., चावल सुधार में डबल हैप्लोइड्स: दृष्टिकोण, अनुप्रयोग, और भविष्य की संभावनाएं। चावल सुधार, पृष्ठ 425।

4. सामंतराय, एस., दास, बी., भुइयां, एस.एस., चिदंबरनाथन, पी., कटारा, जे.एल., वर्मा, आर.एल., देवन्ना, बी.एन., चट्टोपाध्याय, के., कुमार, ए. और आनंदन, ए., 2020। त्वरित प्रजनन के लिए इंडिका चावल में उच्च आवृत्ति एंड्रोजेनिक ग्रीन प्लांट पुनर्जनन। त्वरित संयंत्र प्रजनन, खंड 1 (पीपी। 233-255)। स्प्रिंगर, चाम।

5. राउत, दीप्तिबाला, देबरचना जेना, विनीता सिंह, मनीष कुमार, पांडुरंग अरसोडे, प्रकाश सिंह, जवाहर लाल कटारा, संघमित्रा सामंतराय, और आर एल वर्मा। "संकर चावल अनुसंधान: वर्तमान स्थिति और संभावनाएं।" चावल अनुसंधान में हालिया प्रगति (2020)।

6. पुरकायस्थ, टी.जे., भादुड़ी, डी., और सिंह, पी. (2021)। ग्रीनहाउस गैस उत्सर्जन और मृदा में कार्बन पृथक्करण पर बायोचार की भूमिका: जलवायु परिवर्तन को कम करने के अवसर। मृदा विज्ञान: हाल के प्रगतियों के लिए बुनियादी बातें (पीपी। 237-260)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

7. साहा, ए., घोष, आर.के., और भादुड़ी, डी.* (2021)। मिट्टी में कीटनाशक प्रदूषण और भारत में तलछट: स्थिति, प्रभाव और प्रतिवाद।

मृदा विज्ञान: हाल के विकासों की मूल बातें (पीपी. 823-874)। स्प्रिंगर, सिंगापुर।

8. मित्रा, डी., चौधरी, पी., वर्मा, डी., खोशरू, बी., सेनापति, ए., महाकुर, बी., पनीरसेल्वम, पी., महापात्रा, पी.के.डी. और Anđelković, एस।, 2021। सूक्ष्म जीव-मध्यस्थ जैविक और अजैविक तनाव सहिष्णुता का अध्ययन करने में जैव सूचना विज्ञान की भूमिका। माइक्रोबियल में प्लांट स्ट्रेस का प्रबंधन (पीपी। 203-219)। वुडहेड प्रकाशन।

9. अदक टी, एनबी पाटिल, एस रघु, जीपी पांडी, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, बी गौड़ा, एम अन्नामलाई, पीसी रथ और आर मिश्रा (2021)। चावल कीट प्रबंधन: एके नायक, एस सामंतराय, एमजे बेग, आर त्रिपाठी द्वारा आधुनिक तकनीकों और उपन्यास दृष्टिकोण का उपयोग करना, यू कुमार, बीएन देवन्ना, राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान के डी माईती: चावल अनुसंधान: हाल के विकास और परिप्रेक्ष्य, पीपी - 145-190।

10. बाग मानस कुमार, प्रहलाद मसुरकर, अनुप्रीता राय, राकेश कुमार सिंह, 2021। चावल के रोगों और उनके प्रबंधन की जांच में प्रतिमान बदलाव। इन फसल रोगों के निदान और प्रबंधन में अभिनव दृष्टिकोण। खंड 2: क्षेत्र और बागवानी फसलें, एड. आर के सिंह और गोपाल, एप्पल अकादमिक प्रेस, टेलर और फ्रांसिस समूह। पी. 1 - 27.

11. बाग मानस कुमार, पी. मसूरकर, पी.सी. रथ, 2021. चावल के रोगों के संदर्भ में पादप रोगजनकों का पता लगाने के लिए उभरती हुई तकनीकें। पौध स्वास्थ्य प्रबंधन में प्रौद्योगिकी की प्रगति। एड. एन. के.

भारत और एच. आर. गौतम, नेओती बुक एजेंसी प्रा। लिमिटेड, नई दिल्ली, भारत। पी. 50-62.

12. बाग एम. के., बी.एम. बश्याल, पी. के. कमान, पी. मसुरकर, एम. एस. बाइट, 2021. चावल प्रध्वंस, भूरा दाग और फाल्स स्मट: राष्ट्रीय स्तर पर महत्वपूर्ण खेत की फसलों के रोग। एड: एम.आर. खान एट अल।, टुडे एंड टुमॉरो के प्रिंटर्स एंड पब्लिशर्स, नई दिल्ली, भारत। पी. 71-92.

13. कीर्तन यू., एस.आर. प्रभुकार्तिकेयन, मैथ्यू एस. बाइट, मनोज के. यादव, आर. नवीन कुमार, ए. मुथु कुमार, एस. रघु, एस. अरविंदन, पी.सी. रथ (2021)। फ्लोरोसेंट स्यूडोमोनैड्स: टिकाऊ कृषि के लिए एक बहुआयामी बायोकंट्रोल एजेंट इन: माइक्रोबियल बायोटेक्नोलॉजी और बायोइंजीनियरिंग में नए और भविष्य के विकास, सतत कृषि: बायोस्टिमुलेंट्स के रूप में सूक्ष्मजीव एड। हरिकेश बहादुर सिंह, अनुकुल वैष्णव (ELSEVIER), 83-92।

14. पाणिग्रही, जे., पटनायक, पी., मुखर्जी, ए.के., और दाश, एस.आर. (2021)। हाइड्रोपोनिक प्रणालियों में पीएच स्तर बनाए रखने के लिए भविष्य कहनेवाला मॉडल। इन: एआई, एज और आईओटी-आधारित स्मार्ट कृषि (संस्करण: अब्राहम एट अल।)। अकादमिक प्रेस (एल्सेवियर) 125 लंदन वॉल, लंदन ईसी2वाई 5एस, यूनाइटेड किंगडम। आईएसबीएन: 978-0-12-823694-9। पृष्ठ:329-343. (कुल पृष्ठ:578)।

15. प्रभुकार्तिकेयन एसआर, कीर्तना यू, एमएस बाइटे, पी पनीरसेल्वम, आर नवीन कुमार, सी परमेश्वरन, मुथुकुमार, एस हरीश, पीसी रथ (2021)। बेसिली राइजोबैक्टीरिया: टिकाऊ कृषि के लिए एक बहुमुखी बायोस्टिमुलेंट इन: माइक्रोबियल बायोटेक्नोलॉजी और बायोइंजीनियरिंग

में नए और भविष्य के विकास, सतत कृषि: बायोस्टिमुलेंट्स एंड के रूप में सूक्ष्मजीव। हरिकेश बहादुर सिंह, अनुकुल वैष्णव (ELSEVIER), 33-44।

16. रघु एट अल (2021)। माइक्रोबियल 1 द्वारा जैविक तनाव प्रबंधन मिट्टी में बातचीत रवींद्र सोनी एट अल। (एड्स): मृदा और पादप स्वास्थ्य प्रबंधन के लिए सूक्ष्मजैविक गतिविधि, 978-981-16-2921-1, 499805_1_En

17. रघु एस., कुमार एस., सुयाल डी.सी., साहू बी., कुमार वी., सोनी आर. (2021) आणविक उपकरण राइजोस्फीयर माइक्रोबायोम का अन्वेषण करने के लिए। इन: नाथ एम., भट्ट डी., भार्गव पी., चौधरी डी.के. (संस्करण) बिलोग्राउंड माइक्रोबियल मेटा ट्रांसक्रिप्टॉमिक्स। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-9758-9_2

18. रथ पीसी, एमके बाग, एनबी पाटिल, टी अदक, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, रघु एस, बसन गौड़ जी, 2021। चावल कीट और रोग के लिए नवीन उपकरणों और तकनीकों की हालिया प्रगति प्रबंधन। में: चावल की खेती की उत्पादकता, लाभप्रदता और अनुकूलनयता बढ़ाने के लिए जेननेक्स्ट टेक्नोलॉजीज पर स्मारिका एआरआरडब्ल्यू डायमंड जुबली राष्ट्रीय संगोष्ठी। दिसंबर 16-17, 2021, आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक 753006, ओडिशा, भारत। पी. 9-15

19. स्वाई एच., मुखर्जी ए.के*। (2020) होस्ट-पैथोजेन-ट्राइकोडर्मा इंटरैक्शन। इन: शर्मा ए., शर्मा पी. (संस्करण) ट्राइकोडर्मा। राइजोस्फीयर बायोलॉजी। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-15-3321-1_8 ISBN (प्रिंट) 978-981-15-3320-4

20. नायक, एस., सामंत, एस., और मुखर्जी, ए.के *। (2020) एस्परगिलस सपा की लाभकारी भूमिका। कृषि मिट्टी और पर्यावरण। इन: फ्रंटियर्स इन सॉयल एंड एनवायर्नमेंटल माइक्रोबायोलॉजी। (एस.के.नायक और बी.बी. मिश्रा द्वारा संपादित)। सीआरसी प्रेस, टेलर और एएमपी; फ्रांसिस ग्रुप 6000 ब्रोकन साउंड पार्कवे एनडब्ल्यू, सुइट 300 बोका रैटन, एफएल 33487-2742, ईबुक आईएसबीएन: 9780429485794, आईएसबीएन: 13: 978-1-138-59935-2 (हार्डबैक)। 365 पेज।

21. कुमार ए, नायक एल, साहू सी. (2021)। जीनोम-संपादित फसलों के लिए नियामक दृष्टिकोण। पौधों में जीनोम संपादन: सिद्धांत और अनुप्रयोग। अध्याय- 15, पीपी 217-225। डीओआई: <https://doi.org/10.1201/9780367815370>। (टेलर और फ्रांसिस द्वारा प्रकाशित)

22. चक्रवर्ती के, मंडल एस, भादुड़ी डी, महांती एस, पॉल ए (2021) सोडियम और क्लोराइड के बीच परस्पर क्रिया नमक और सूखे के तनाव की स्थिति में पौधे के भाग्य का फैसला करती है। जलवायु परिवर्तन के युग में पौध पोषण और खाद्य सुरक्षा। <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-822916-3.00020-2>, ISBN: 978-0-12-B22916-3, अकादमिक प्रेस, एल्सेवियर इंक. पीपी. 271-314।

23. चक्रवर्ती के, हंजागी पीएस, मंडल एस, अवाजी एस, बेग एमजे, स्वाई पी (2021) चावल का अजैविक तनाव शरीर विज्ञान: जलवायु परिवर्तन के युग में एक अद्यतन अवलोकन। चावल अनुसंधान में अग्रिम। आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा द्वारा प्रकाशित। आईएसबीएन: 81-88409-17-0। पीपी. 194-219.

24. देवन्ना बीएन, सिंह पीके, परमेश्वरन सी, सामंतराय एस, कटारा जेएल, कुमार ए (2021)। गेहूं प्रध्वंस: संभावना और पूर्वव्यापी। अनाज फसलों का प्रध्वंस रोग: जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में विकास और अनुकूलन। अध्याय- 6, पीपी 83-88। [आईएसबीएन: 978-3-030-60585-8] डीओआई: [https://doi.org/10.1007/978-3-030-60585-](https://doi.org/10.1007/978-3-030-60585-8)

8. (स्प्रिंगर नेचर द्वारा प्रकाशित)

25. सामंतराय एस, अली जे, निकोलस केएलसी, कटारा जेएल, वर्मा आरएल, परमेश्वरन सी, देवन्ना बीएन, कुमार ए, दाश बी, भुयान एसएस। (2021)। चावल में सुधार: शारीरिक, आण्विक प्रजनन और आनुवंशिक परिप्रेक्ष्य। चावल में दोगुने अगुणित सुधार: दृष्टिकोण, अनुप्रयोग और भविष्य की संभावनाएं। पीपी 425-448। [ISBN978-3-030-66529-6] <https://doi.org/10.1007/978-3-030-66530-2>

(स्प्रिंगर नेचर द्वारा प्रकाशित)

अनुसंधान बुलेटिन

वर्मा आरएल, कटारा, जेएल, सरकार एस, रेशमराज केआर, परमेश्वरन सी, देवन्ना डी, जेना डी, राउत डी, सिंह वी, महापात्र एसडी, मुखर्जी एके, सामंतराय एस, पात्र बीसी और नायक एके (2021)। संकर चावल प्रौद्योगिकी: चावल की खेती की आजीविका में सुधार के लिए एक लाभदायक उद्यम। एनआरआरआई अनुसंधान बुलेटिन संख्या 31, भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक 753006, ओडिशा, भारत। पीपी-44.

प्रशिक्षण मैनुअल

1 एनी पूनम, बीएस सतपथी और एस के लेंका, (2021) आरकेवीवाई, ओडिशा सरकार के कृषि और किसान सशक्तिकरण विभाग द्वारा वित्त पोषित एनआरआरआई में 09-12 नवंबर 2021 के दौरान चावल आधारित एकीकृत कृषि प्रणाली पर आयोजित प्रशिक्षण के लिए प्रशिक्षण मैनुअल पीपी 1-115, संपादक डॉ. एनी पूनम, बी.एस.सतपथी और एस.के.लेंका।

2 एनी पूनम (2021)। आरकेवीवाई, ओडिशा सरकार के कृषि और किसान सशक्तिकरण विभाग द्वारा वित्त पोषित एनआरआरआई में वर्चुअल मोड पर 05-20 फरवरी 2021 तक जैविक खेती प्रणाली पर आयोजित प्रशिक्षण के लिए प्रशिक्षण मैनुअल, संपादक: एनी पूनम, अजय सिंह राजपूत, बी.एस. सतपथी, उपेंद्र कुमार, देबारती भादुड़ी, निरंजन स्वाई।

प्रशिक्षण संग्रह

1. सतपथी बीएस और मिश्रा एसके (2021)। कृमिखाद और पोषक तत्वों का पुनर्चक्रण के तहत एकीकृत कृषि प्रणाली: 'चावल आधारित एकीकृत कृषि प्रणाली' पर संग्रह (पूनम ए, सतपथी, बीएस और लेंका एसईडी।), भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक। पीपी.29-38।

2. सतपथी बीएस और मिश्रा एसके (2021)। कृमिखाद और उद्यमिता के अवसर: 'कृषि प्रौद्योगिकी' पर संग्रह (रेपल्ली एसके, दास टी,

नायक आरके और कुमार जीके।), भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक। पीपी.58-66.

3. सतपथी बीएस और मिश्र एसके (2021)। जैविक खेती के लिए फसल उत्पादन प्रौद्योगिकियां: 'जैविक खेती प्रणाली' पर संग्रह (पूनम ए, राजपूत एस, सतपथी बीएस, कुमार यू, भादुड़ी डी, स्वैन एन और रेपाली एसके एड।), भाकृअनुप -राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक। पीपी.20-26।
4. कुमार यू. 2021. चावल की पैदावार बढ़ाने के लिए संभावित जैव उर्वरक के रूप में फॉस्फेट घुलनशील बैक्टीरिया और अर्बुस्कुलर माइकोरिज़ल कवक और इसमें शामिल उद्यमशीलता के अवसर। चावल उत्पादन को सुदृढ़ करने के लिए भाकृअनुप-एनआरआरआई द्वारा विकसित प्रौद्योगिकियों पर सार-संग्रह। 11-16 जनवरी, 2021। आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक, पीपी 1-2।
5. कुमार यू. 2021. जैविक खेती और मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन। जैविक खेती प्रणाली पर संग्रह उद्यमिता कार्यक्रम विकास कार्यक्रम में 15-20 फरवरी 2021। भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, पीपी 34-38।

सम्मेलन / संगोष्ठी में प्रस्तुति

1. भादुड़ी डी., शाहिद एम. कुमार ए., चक्रवर्ती के., पन्नीरसेल्वम पी., नायक ए.के. (2021) संशोधन प्रेरित मृदा रेडॉक्स क्षमता (एह) ग्रेडिएंट्स: चावल की खेती में पौधों की मिट्टी-वायुमंडलीय निरंतरता पर प्रभाव। 'चावल की खेती की उत्पादकता, लाभप्रदता और अनुकूलनीयता बढ़ाने के लिए जेननेक्स्ट टेक्नोलॉजीज' पर

आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा में आयोजित एआरआरडब्ल्यू हीरक जयंती राष्ट्रीय संगोष्ठी - 2021।

2. मुंडा एस*, नायक एके, खानम आर, शाहिद एम, पांडा बीबी, गुरु पीके, त्रिपाठी आर, साहा एस, चटर्जी डी. 2021। चावल पर विभिन्न स्थापना विधियों अनाज की उपज, मिट्टी में जैविक कार्बन और शून्य जुताई के तहत ऊर्जा उपयोग दक्षता का प्रभाव": 'चावल की खेती की उत्पादकता, लाभप्रदता और अनुकूलनीयता बढ़ाने के लिए जेननेक्स्ट टेक्नोलॉजीज' पर आईसीएआर-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा में 16-17 दिसंबर, 2021 तक आयोजित एआरआरडब्ल्यू हीरक जयंती राष्ट्रीय संगोष्ठी - 2021।
3. एम शिवशंकर (2021) सतत कृषि और संबद्ध विज्ञान (GRISAAS-2021) के लिए वैश्विक अनुसंधान पहल पर चावल आधारित एक्सट्रूडेड उत्पादों को बढ़ावा देने वाले स्वास्थ्य के विकास के अनुकूलन में डी-इष्टतम मिश्रण डिजाइन का उपयोग" विषय पर 13-15 दिसंबर 2021 के दौरान अंतर्राष्ट्रीय वेब सम्मेलन।
4. चटर्जी डी, महाराणा केसी, नायक एके, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, कुमार यू, मुंडा एस, पाणी डीआर, पांडा बीबी (2021) "क्या संसाधन-कुशल चावल-आधारित प्रणाली के लिए संरक्षण कृषि के सभी तीन स्तंभ आवश्यक हैं?" (पेपर संख्या ISSS_2021_ABS_K4050) भारतीय समाज के 85वें वार्षिक सम्मेलन में पल्ली शिक्षा भवन, कृषि संस्थान, विश्व भारती (केंद्रीय विश्वविद्यालय), श्रीनिकेतन, बीरभूम, पश्चिम बंगाल में 16-19 नवंबर, 2021 के दौरान आयोजित मृदा विज्ञान [मौखिक प्रस्तुति]।

5. चटर्जी डी, दत्ता एसके, किकॉन जेडजे, कुओत्सु आर, सरकार डी, सतपथी बीएस, डेका बीसी, प्रधान ए और दास एसआर (2021) बेल मिर्च की उपज और गुणवत्ता बढ़ाने के लिए कृमिखाद और उनका प्रयोग की गैर-पारंपरिक की विशेषता।: "कृषि, पर्यावरण और उद्योग में मिट्टी और संबद्ध विज्ञान के प्रयोग" पर 22-23 दिसंबर, 2021 के दौरान आयोजित क्ले मिनरल सोसाइटी ऑफ इंडिया (CMSI) का 23वां वार्षिक सम्मेलन और राष्ट्रीय सम्मेलन में (ऑनलाइन मोड) [मौखिक प्रस्तुति]
6. चटर्जी डी, नायक एके, प्रधान ए, स्वाई बी, दास एसआर, महांती एस, सतपथी बीएस, त्रिपाठी आर, मुंडा एस और स्वाई पी (2021)। चावल-चना फसल प्रणाली (एडीजेएनएस/टीएच-द्वितीय/एलटी/40) में उत्पादकता और ऊर्जा बजट पर जलवायु-स्मार्ट प्रौद्योगिकी का प्रभाव।: चावल की उत्पादकता, लाभप्रदता और अनुकूलनीयता बढ़ाने के लिए जेननेक्स्ट प्रौद्योगिकियों पर 16-17, दिसंबर 2021 के दौरान चावल अनुसंधान श्रमिक संघ, कटक, ओडिशा, भारत द्वारा आयोजित हीरक जयंती राष्ट्रीय संगोष्ठी। [मौखिक प्रस्तुति]
7. राहुल त्रिपाठी, नेहा भास्कर, पीके दास, एम शाहिद, एस मोहंती, एस मुंडा, ए कुमार, केसी महाराणा, एम रजक, सीके स्वाई, एके नायक 2021। मॉडलिंग मीथेन और चावल आधारित प्रणालियों में विभिन्न संसाधन संरक्षण प्रौद्योगिकियों के तहत नाइट्रस ऑक्साइड उत्सर्जन। एआरआरडब्ल्यू की 16-17 दिसंबर, 2021 के दौरान भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक, ओडिशा में हीरक जयंती राष्ट्रीय संगोष्ठी में वर्चुअल मोड में प्रस्तुत।

8. संगीता महांती, ए.के. नायक। अंजनी कुमार, राहुल त्रिपाठी और डी. चटर्जी (2021) भाकृअनुप राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक, ओडिशा-753006 दिसंबर 16-17, 2021 के दौरान वर्चुअल मोड में आयोजित एआरआरडब्ल्यू हीरक जयंती राष्ट्रीय संगोष्ठी में उपज और चावल की नत्रजन उपयोग दक्षता के संबंध में पॉलिमर कोटेड यूरिया के साथ-साथ नीम लेपित और अनकोटेड यूरिया का तुलनात्मक प्रदर्शन।

प्रशिक्षण आयोजित

1. एनआरआरआई कटक में एबीआई, एनआरआरआई के सहयोग से वर्चुअल मोड पर 15-20 फरवरी 2021 से उद्यमिता के लिए जैविक खेती प्रणाली पर प्रशिक्षण आयोजित किया गया जहां भारत के विभिन्न भागों से 31 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

2. "विकास और प्रदर्शन" तटीय ओडिशा में छोटे और सीमांत किसानों की आजीविका सुरक्षा के लिए एकीकृत कृषि प्रणाली (ईएपी- 252) परियोजना के तहत 03.03.2021 को पुरी जिले के गोप प्रखंड के मल्लिक शाही गांव में "मशरूम उत्पादन और अवशेष रीसाइक्लिंग और आय के लिए कृमिखाद" पर एक किसान जागरूकता सह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

3. जगतसिंहपुर जिल के तिरटोल प्रखंड के पिप्पलमाधब गांव में 08.11.2021 को "तटीय ओडिशा में छोटे और सीमांत किसानों की सुरक्षा आजीविका के लिए एकीकृत कृषि प्रणाली का विकास और प्रदर्शन" (ईएपी- 252)" परियोजना के तहत "चावल आधारित एकीकृत

कृषि प्रणाली" पर एक किसान क्षेत्र दिवस सह प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया।

4. केंद्रपाड़ा के बालिभंडा गांव में 06.01.2022 को "पूर्वी भारत में चावल आधारित फसल प्रणाली की उत्पादकता बढ़ाने के लिए संरक्षण कृषि" पर एक किसान प्रशिक्षण का आयोजन किया गया जिसमें 30 किसानों को शामिल किया गया था।

5. जिला कटक के टांगी प्रखंड के बडकुसुनपुर गांव में चावल में वास्तविक समय पर नत्रजन प्रबंधन पर जनवरी से मार्च 2021 के दौरान किसान फील्ड स्कूल का आयोजन किया गया।