

## शोध पत्र

1. बाग एमके 2019 जननद्रव्य का मूल्यांकन: उभरते रोगजनक के लक्षण वर्णन के अलावा प्रतिरोधी दाता की पहचान करने का एक तरीका। जर्नल ऑफ माइक्रोपैथोलॉजी रिसर्च। 56 (4): 235-242. एनएएस स्कोर- 4.90
2. बाइटे एम एस, रघु एस, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, कीर्तना यू, जम्भुलकर एनएन, रथ पी सी 2019 चावल दाने के रंग बदलने के कारण चावल में रोग का प्रकोप और उपज में कमी। जर्नल ऑफ प्लांट डिजीज एंड प्रोटेक्शन. <https://doi:10.1007/s41348-019-00268-y>. एनएएस स्कोर 6.62
3. बणिक ए, दास जी के, स्वाई पी, कुमार यू, मुखोपाध्याय एस के और डांगर टी के । 2019 चावल का अनुप्रयोग (ओराइजा साटाइवा एल.) रूट एंडोफाइटिक डायज़ोट्रोफिक एज़ोटोबैक्टर एसपी। स्ट्रेन Avi2 (MCC 3432) ग्रीन हाउस और खेत की स्थिति के तहत चावल की उपज बढ़ा सकता है। सूक्ष्मजीवविज्ञानी अनुसंधान 219: 56-65. एनएएस स्कोर 8.78
4. बनवारी एल, प्रियंका जी, नायक ए के, महाराणा एस, राहुल टी, मोहम्मद एस, बेग एम जे, राजा आर, काटो वाई, श्रीवास्तव ए और सिंह एस 2019। चावल में सहनशील किस्में और पोषक तत्वों का बहिर्जात उपयोग प्रभावी रूप से सूखे का प्रबंधन कर सकता है। आरकाइव्स ऑफ एग्रोनॉमि एंड सॉइल साइंस एनएएस स्कोर 8.25
5. बारिक एस आर, पंडित ई, प्रधान एस के, महांती एस पी और महापात्र टी 2019। चावल में प्रजनन चरण सूखा सहिष्णुता के दौरान शामिल मॉर्फो-फिजियोलॉजिकल लक्षणों की आनुवंशिक मैपिंग। प्लोस वान। 14(12): e0214979 एनएएस स्कोर 8.77
6. बेहरा दीप्तिरेखा पल्लवी मंगराज, अलका स्वाई और एम जे बेग (2019) कैली मध्यस्थता पुनर्जनन और इंडिका चावल की खेती, नवीन, आईआर 64 और स्वर्णा का परिवर्तन। फार्माकोग्नॉसी और फाइटोकेमिस्ट्री जर्नल 2019; 8 (1): 828-834. (एनएएस स्कोर-5.21)
7. भंडारी अदिति, जायसवाल पवन, यादव नीरा, सिंह रेणु, सिंह यशी, सिंह बलवंत, सिंह निशा, सिंह संगीता, सेवंती अमिता, राय वंदना, वेरुलकर सतीश, राव पी वी रमण, एम गिरिजा रानी, टी अनुराधा, पीवी सत्यनारायण, एसएल कृष्णमूर्ति, शर्मा प्रबोध, सिंह दीपिका, सिंह पी के, नीलांजय, कुमार राजेश, संजय चेतिया, टी अहमद, राय मयंक, कटारा जेएल, मरांडी बी, स्वाई पी, सरकार आर के, सिंह डी पी, रेड्डी जे एन, मंडल एन, परमशिवम के, नादराजन एस, थिरुमेनी एस, बद्रीज्योति, जी पद्मावती, टी राम और सिंह नागेंद्र 2019 चावल की उच्च उपज देने वाली हरित क्रांति किस्मों में जलवायु अनुकूलनीयता को बढ़ावा देने के लिए जीनोमिक्स-सहायता प्राप्त बैकक्रॉस प्रजनन। इंडियन जर्नल ऑफ जेनेटिक्स 79(1): 160-170. एनएएस स्कोर 6.41
8. भट्टाचार्य पी, भादुड़ी डी, अदक टी, मुंडा एस, सतपथी बीएस, दास पी के, पाढ़ी एस आर, पटनायक ए, राउतराय एस, चक्रवर्ती एम, बेग एम जे, मुखर्जी एके, नायक ए के और पाठक एच। सर्वोत्तम वैकल्पिक औद्योगिक उपयोग हेतु पुआल जलाने के खतरे को कम करने के प्रमुख किस्मों में से धान पुआल की लक्षणवर्णन। इंडस्ट्रियल क्रॉप्स एंड प्रोडक्ट्स. 143:111919 एनएएस स्कोर 9.85

9. भट्टाचार्य पी, दास पी के, स्वाई सी के, पाढ़ी एस आर, रॉय के एस, नियोगी एस, बर्लिनर जे, अदक टी, पोखरे एस एस, बेग एम जे और महापात्र टी 2019। उष्णकटिबंधीय निचलीभूमि चावल में पौधे की मध्यस्थता वाले मीथेन उत्सर्जन का तंत्र। साइंस ऑ द टोटल एनवायरनमेंट 651: 84-92. एनएएस स्कोर 10.61
10. बोस एल के, जंभूलकर एनएन, संघमित्रा पी और पात्र बी 2019 निचलीभूमि पारिस्थितिकी के लिए फसल-पूर्व अंकुरण सहिष्णु चावल जीनोटाइप की पहचान। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करेंट माइक्रोबायोलॉजी एंड आप्लाएड साइंसेस.8 (01): XX-XX. <https://doi.org/10.20546/ijemas.2019.801>. एनएएस स्कोर 5.38
11. चक्रवर्ती के, चट्टोपाध्याय के, नायक एल, राय एस, यास्मीन एल, जेना पी, गुप्ता एस, महांती एस के, स्वाई पी, सरकार आर के, 2019 आयनिक चयनात्मकता और ध्वज के पत्तों में सोडियम और पोटैशियम का समन्वित वहन प्रजनन अवस्था में चावल में अंतर नमक सहिष्णुता प्रदान करता है। प्लांट 250: 1637–1653. [एनएएस स्कोर: 9.25]
12. चट्टोपाध्याय के, बेहरा एल, बागची टी बी, सरदार एस एस, महाराणा एन, पात्र एन आर, चक्रवर्ती एम, दास ए, मरांडी बी सी, सरकार ए और नंगाखम यू 2019। उच्च श्रूपट फेनोटाइपिंग और जीनोटाइपिंग प्लेटफॉर्म को नियोजित करके चावल के दाने में प्रोटीन सामग्री के लिए स्थिर क्यूटीएल का पता लगाना (ओराइजा सटाइवा) एल। साइंटिफिक रिपोर्ट्स 9(1): 3196. एनएएस स्कोर 10.12
13. चट्टोपाध्याय के, शर्मा एस जी, बागची टी बी, मोल्ला के ए, सरकार एस, मरांडी बी सी, सरकार ए, दास एस के और सिंह ओ एन, 2018 चावल में बेहतर प्रोटीन सामग्री के साथ पुनः संयोजक उच्च उपज देने वाली वंशों का विकास। द जर्नल ऑफ एग्रीकल्चर साइंस कैम्ब्रिज.1–17. एनएएस स्कोर 7.19
14. दास सुजाता, बोस एल के, पात्र बी सी, जंभूलकर एन एन, महापात्र सुदीप्ति और संघमित्रा पी. 2019। जेनेटिक वेरिफेबिलिटी एंड एसोसिएशन ऑफ यील्ड एट्रीब्यूटिंग ट्रेट्स ऑफ राइस कलेक्शंस ऑफ असम एंड अरुणाचल प्रदेश। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करेंट माइक्रोबायोलॉजी एंड आप्लाएड साइंसेस. 8 (4): 2720-2725. एनएएस स्कोर 5.38
15. धाली के और बसाक एन (2019)। तिलहन से तेल निष्कर्षण के विकास पर एक समीक्षा। (2019). जर्नल ऑफ क्रॉप एवं वीड 15(1): 56-63 एनएएस स्कोर 5.28
16. गौतम पी, लाल बी, नायक ए के, राजा आर, पडा बी बी, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, कुमार यू, बेग एम जे, चटर्जी डी और स्वाई सी के। 2019 रोपाई के समय, विधि और किस्म से प्रभावित इंटरसेप्टेड रेडिएशन और चावल की उपज के बीच अंतर-संबंध। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बायोमेटिरोलॉजी. 24: 1-3. एनएएस स्कोर 8.58
17. गौतम पी, लाल बी, नायक ए के, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, सिंह एस और मीणा बी 2019। पोषक तत्व प्रबंधन और जलमग्न सहिष्णु किस्में बाढ़ प्रवण क्षेत्रों में चावल की उत्पादकता और लाभप्रदता को पूर्व में बढ़ाती हैं। जर्नल ऑफ प्लांट न्यूट्रिशन 2019. एनएएस स्कोर 6.57

18. गौड़ा बी जी, पाटिल एन के, अदक टी, पांडी जी पी, बसाक एन, धाली किंगशुक, अन्नामलाई एम, प्रशांति जी, महापात्र एस डी और रथ पी सी। 2019 चावल की भौतिक-रासायनिक विशेषताएं (ओराइजा साटिइवा एल।) चावल दाने को प्रतिरोध प्रदान करता है और चावल की घुन सिटोफिलस ओराइजा (एल।) (कोलोप्टेरा: कर्कुलियोनिडे के विकास के साथ उनका जुड़ाव,) इनवायरनमेंटल सस्टेनेबिलिटी. 1-11. <https://doi.org/10.1007/s42398-019-00087-9>, SPRINGER. एनएएस स्कोर **6.00**
19. जांभुलकर एन एन, बोस एल के, पांडे के और सिंह ओ एन, 2019। चावल में उपज और उपज स्थिरता विश्लेषण के लिए एसआरईजी स्थिरता सांख्यिकी का उपयोग करते हुए जीनोटाइप एवं पर्यावरण संपर्क। ओराइजा. 56(1): 18-25. एनएएस स्कोर **4.44**
20. कमल आर, डे ए, चंद्रन पी सी, मोहंता आर के, गिरी एस सी, मोहंती एस, गुप्ता एस के और बरारी एस के, 2019। ओडिशा के देसी बतख का फेनोटाइपिक और मॉर्फोमेट्रिक लक्षण वर्णन। इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल साइंसेस. 89(3): 334–336. एनएएस स्कोर **6.28**
21. कुमार ए, नायक ए के, पाणी डी आर और दास बी एस, 2019। फॉस्फोरस, आयरन और सिलिकॉन के प्रयोग से चावल में पानी की कमी के दबाव में उपज हानि कम होती है। एग्रोनॉमी जर्नल. डीओआई: 10.2134/agronj2018.09.0608. एनएएस स्कोर **7.42**
22. कुमार ए, नायक ए के, पाणी डी आर और दास बी एस। 2019 फॉस्फोरस, आयरन और सिलिकॉन के प्रयोग से चावल में पानी की कमी के कारण होने वाले नुकसान को कम किया जा सकता है। एग्रोनॉमी जर्नल. 111: 1-10. एनएएस स्कोर **7.42**
23. कुमार ए, पंडा डी, बिस्वाल एम, दे पी, बेहरा एल, बेग एम जे, नायक एल, नंगाखम यू, शर्मा, एसजी, (2019)। कम प्रकाश तनाव प्रतिरोधी स्टार्च सामग्री और चावल के ग्लाइसेमिक इंडेक्स को प्रभावित करता है (ओ.साटिइवा एल) स्टार्च-स्टार्क 1800216: 1-8. एनएएस स्कोर **8.17**
24. कुमार ए, साहू एस, साहू एस, नायक एल, नंगाखम यू, परमेश्वरन सी, बोस एल के, सामंतराय एस, कुमार जी, शर्मा, एस जी, (2019)। दाल या खाना पकाने के तेल के साथ चावल का उपयोग कम ग्लाइसेमिक प्रतिक्रिया प्राप्त करने के लिए किया जा सकता है। जर्नल ऑफ फूड कंपोजिशन एंड एनालिसिस. 71: 1-7. एनएएस स्कोर **8.96**
25. कुमार यू, बेहरा एस, साहा एस, दास डी, गुरु पी के, कविराज एम, मुंडा एस, अदक टी और नायक ए के] 2020 धान खेत की मिट्टी में सूक्ष्मजीव समुदाय पर बिस्पाइरिबैक सोडियम का गैर-लक्षित प्रभाव। इकोटॉक्सिकोलॉजी एंड इनवायरनमेंटल सेफ्टी. 189: 110019. एनएएस स्कोर **9.97**
26. कुमार यू, कविराज एम, पन्नीरसेल्वम पी, प्रिया एच, चक्रवर्ती के, स्वाइं पी, चटर्जी एस एन, शर्मा एस जी, नायक पी के और नायक ए के, 2019 हाइड्रोजन पेरोक्साइड स्ट्रेस के तहत एज़ोटोबैक्टेरक्रोकोकम एवी 2 (एमसीसी 3432) की उत्तरजीविता और डायज़ोट्रोफिक प्रभावकारिता के लिए एस्कोर्बिक एसिड फॉर्मूलेशन और चावल में पौधे की वृद्धि को बढ़ावा देने में इसकी भूमिका (ओराइजा साटाइवा एल।) प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमेस्ट्री. 139: 419-427. एनएएस स्कोर **8.72**

27. कुमार यू, नायक ए के, पन्नीरसेल्वम पी, कुमार ए, महांती एस, शाहिद एम, साहू ए, कविराज एम, प्रिया एच, जंभूलकर एन एन, दास पी के, महापात्र एस डी और नायक पी के, 2019। सिक्स एजोला एसपीपी में सायनोबायंट विविधता और एजोला-पोषक तत्वों की रूपरेखा। प्लांटा. 249: 1435-1447. एनएएस स्कोर **9.25**
28. लाल बी, गौतम पी, नायक ए के, पंडा बी बी, बिहारी पी, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, गुरु पी के, चटर्जी डी, कुमार यू और मीणा बी पी। 2019 चावल-मक्का फसल प्रणाली की पर्यावरणीय रूप से स्वच्छ और अनुकूल मृदा स्वास्थ्य के लिए जुताई की ऊर्जा और कार्बन बजटिंग। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रॉडक्शन. 226: 815-830. एनएएस स्कोर **11.65**
29. महेंद्र ए, स्वामी बीपीएम, आनंदन ए और जौहर अली, 2019। चावल में लौह की कमी और विषाक्त मिट्टी की स्थिति का सहिष्णुता। प्लांट्स 8: 31. एनएएस स्कोर **8.63**
30. मिंज पीएस, साहू बी, गर्ग एके और मोहंता आरके, 2019। बकरियों को टैनिफेरस ओक के पत्तों को खिलाने पर उनके पोषक तत्वों के उपयोग, सीरम खनिज प्रोफाइल और जैव रासायनिक सूचकांकों पर प्रभाव। प्रोसिडिंग्स ऑफ द नेशनल एकाडमी ऑफ साइंसेस, इंडिया सेक्शन बी: बायोलॉजिकल साइंसेस। 89: 533-542. एनएएस स्कोर **6.39**
31. महापात्र के के, महापात्र एस, एक्का आर, बेहरा आर सी और मोहंता आर के, 2019। कम लागत वाले हाइड्रोपोनिक शेड में साल भर चारा उत्पादन में बदलाव। नेशनल एकाडमी साइंस लेटरर्स। <https://doi.org/10.1007/s40009-018-0764-5>. एनएएस स्कोर **6.52**
32. महापात्र के के, महापात्र एस, एक्का आर, बेहरा आर सी और मोहंता आर के, 2019। कम लागत वाले हाइड्रोपोनिक शेड में साल भर चारा उत्पादन में बदलाव। नेशनल एकाडमी साइंस लेटरर्स 42(5): 383-385. एनएएस स्कोर **6.52**
33. मुंडा एस, साहा एस, अदक टी, जंभूलकर एन एन, संघमित्रा पी और बी सी पात्र, 2019। खरपतवार धान से प्रभावित इंडिका चावल (ओरइजा साटाइवा एल.) का प्रदर्शन। एक्सपेरिमेंटल एग्रीकल्चर 55 (6): 875-884. एनएएस स्कोर **7.68**
34. नायक ए के, रहमान एम एम, नायडू आर, धल बी, स्वाई सी के, नायक ए डी, त्रिपाठी आर, शाहिद एम, इस्लाम एम आर और पाठक एच, 2019। कृषि मिट्टी में कार्बन सीक्वेश्रेशन के आकलन के लिए वर्तमान और उभरती हुई पद्धति: एक समीक्षा। साइंस आफ द टोटल इनवायरनमेंट 665: 890-912. एनएएस स्कोर **10.61**
35. नायक ए के, शाहिद एम, नायक ए डी, धल बी, महाराणा के सी, मंडल बी, त्रिपाठी आर, महापात्र एस डी, भट्टाचार्य पी, जंभूलकर एन एन, शुक्ला ए के, फिटन एन, स्मिथ पी और पाठक एच, 2019 पूर्वी भारत में चावल के खेतों की पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं का आकलन। इकोलॉजिकल प्रोसेसस 8:35. एनएएस स्कोर **7.97**
36. पाढ़ी एस आर, भट्टाचार्य पी, दास पी के, रेड्डी सी एस, चक्रवर्ती ए और पाठक एच, 2019। डिग्रेडेड मैंग्रोव, सुंदरबन, भारत में मृदा प्रयोगशाला कार्बन पूल के संबंध में ग्रीनहाउस गैसों के उत्सर्जन के तीन मोड में मौसमी उतार-चढ़ाव। साइंस ऑफ द टोटल इनवायरनमेंट 135909. एनएएस स्कोर **10.61**

37. पाढी एस आर, भट्टाचार्य पी, नायक ए के, दास पी के, राँय के एस, बेग एम जे, महापात्र टी, 2019। *निचलीभूमि धान में तापमान तथा वर्धित कार्बनडाइऑक्साइड के तहत सल्फर मेटाबॉलिज्म और बैक्टीरियल डायवर्सिटी के प्रमुख मेटाबोलिक पाथवेज: एक मेटागेनोमिक दृष्टिकोण। जियोमाइक्रोबायोलॉजी जर्नल* 26: 1-9. एनएएएस स्कोर 7.43
38. पाल एस, बागची टी बी, ढाली के, कर ए, संघमित्रा पी, सरकार एस, समादर एम और मजूमदार जे, 2019। संवेदी, भौतिक रासायनिक गुणों और काले चावल और उनके उत्पादों की उपभोक्ता के पसंद का मूल्यांकन। *जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी* 56(3): 1484-1494. एनएएएस स्कोर 7.80
39. पाल एस, बागची टी बी, ढाली के, कर ए, संघमित्रा पी, सरकार एस, समादर एम और मजूमदार जे, 2019। संवेदी, भौतिक रासायनिक गुणों और काले चावल और उनके उत्पादों की उपभोक्ता के पसंद का मूल्यांकन। *जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी* 56(3):1484 -1494. एनएएएस स्कोर 7.80
40. पंडा डी, बिस्वाल एम, बेहरा एल, बेग एम जे, डे पी, नायक एल, शर्मा, एस जी, सामंतराय एस, नंगाखम यू, कुमार ए, (2019)। चावल के शारीरिक, जैव रासायनिक और कृषि संबंधी विशेषताओं पर कम प्रकाश का प्रभाव। *जर्नल ऑफ फार्माकोग्नोसी एंड फाइटोकेमिस्ट्री* 8(1): 1814-1821. एनएएएस स्कोर 5.21
41. पंडित ई, पंडा आरके, साहू ए, पाणी डी आर, प्रधान एस के, 2019। शीघ्र पकने और मध्य-शीघ्र पकने वाले चावल जीनोटाइप में सूखे से बचाव में सुधार के लिए रूट ग्रोथ एंगल का आनुवंशिक संबंध और संरचना विश्लेषण। *राइस साइंस* 27(1): 2. एनएएएस स्कोर 7.52
42. पन्नीरसेल्वम पी, साहू एस, सेनापति ए, कुमार यू, मित्र डी, परमेश्वरन सी, आनंदन ए, कुमार ए, जहान ए और नायक ए के, 2019। वर्धित कार्बनडाइऑक्साइड स्थितियों के तहत चावल में अर्बुस्कुलर माइक्रोरिजल कवक के अंतःक्रियात्मक प्रभाव की समझ। *जर्नल ऑफ बेसिक माइक्रोबायोलॉजी* <https://doi.org/10.1002/jobm.201900294>. एनएएएस स्कोर 7.58
43. पन्नीरसेल्वम पी, सेनापति ए, कुमार यू, शर्मा एल, लेप्चा पी, प्रभुकार्तिकेयन एसआर, जहान ए, परमेश्वरन सी, गोविंदराज जी पी, लेंका एस, नायक पी के, मित्र डी, सागरिका, सुगिथा टी और शिवकुमार, 2019। सिक्किम, भारत की लंबी अवधि की जैविक खेती वाली मिट्टी से विरोधी और पौधे-विकास को बढ़ावा देने वाली नई बैसिलस प्रजाति। *3 बायोटेक* 9 (11):416. एनएएएस स्कोर 7.50
44. पाठक एच, प्रधान एस के, मंडल बी, जंभूलकर एन एन, परमेश्वरन सी, त्रिपाठी आर, चक्रवर्ती एम, कुमार जी ए के, सामल पी और साहू आर के, 2019। एनआरआरआई, कटक की चावल की किस्मों के साथ क्षेत्र, उत्पादन और आय का आकलन। *ओराइजा* 56 (विशेष अंक): 169-173. एनएएएस स्कोर 4.44
45. पटनायक ए, राँय एस, सूद एस, इंगराई बी, बनर्जी ए, गुप्ता एस और जोशी डी सी, 2019। *राइस बीन: एक कम ज्ञात दाल जिसकी अच्छी क्षमता है। प्लांटा* <https://doi.org/10.1007/s00425-019-03196-1>. एनएएएस स्कोर 9.25

46. प्रभुकार्तिकेयन एस आर, आनंदन ए, प्रदोष एम, यादव एम के, कीर्तना यू, अरविंदन एस, रघु एस, मैथ्यू एस बाइटे, एस लेंका, पनीरसेल्वम पी और पी सी रथ, 2018। चावल के बीज प्रोटोमोम के लिए उपयुक्त एक कुशल 2-डी जेल वैद्युतकणसंचलन प्रोटोकॉल। ओराइजा 55 (4): (523-527) एनएएएस स्कोर 4.44
47. प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, यादव एम के और रगुचंदर टी, 2019। आरएपीडी और आईएसएसआर फिंगरप्रिंटिंग का उपयोग करके फ्लोरोसेंट स्यूडोमोनास के बीच आनुवंशिक विविधता का तुलनात्मक विश्लेषण। रिसर्च जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी. 14 (7): 86-93. एनएएएस स्कोर 6.00
48. प्रभुकार्तिकेयन एस आर, रथ पी सी, परमेश्वरन सी, कीर्तना यू, बाइटे एम एस सेखोलेन, पनीरसेल्वम पी, रघु एस, आनंदन ए, यादव एम के और अरविंदन एस, 2019। चावल के भूरा धब्बा रोग का जैव संरक्षण और ओराइजा साटाइवा, बाइपोलरीसोरिजाई एवं बैसिलस एमाइलोलिफ्रेशियन्स के बीच परस्पर क्रिया की आणविक आधार में अंतर्दृष्टि। बायोलॉजिकल कंट्रोल। 137 (2019): 104018. एनएएएस स्कोर 8.11
49. प्रधान एस के, पंडित ई, नायक डी के, बेहरा एल और महापात्र टी, 2019। आरएनए-एसईक्यू विश्लेषण के माध्यम से इंडिका चावल में सीडलिंग स्टेज चिलिंग स्ट्रेस टॉलरेंस में शामिल जीन, पाथवे और ट्रांसक्रिप्शन कारक। बीएमसी प्लांट बायोलॉजी. 19:352. <https://doi.org/10.1186/s12870-019-1922-8>. एनएएएस स्कोर 8.16
50. प्रधान एस के, पंडित ई, पवार एस, बख्श एस वाई, मुखर्जी ए के और महांती एस पी, 2019 मार्कर-असिस्टेड बैकक्रॉस ब्रीडिंग के माध्यम से प्रमुख चावल राइस किस्म 'स्वर्णा' के अचानक आने वाली बाढ़ सहिष्णु और स्थायी जीवाणुज अंगमारी प्रतिरोधी किस्मों का विकास। सांइटिफिक रिपोर्ट्स। 9:12810. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-49176-z>. एनएएएस स्कोर 10.12
51. प्रसाद एस एम, साहा एस, चौरसिया एम, सडंगी डी आर, साहू टी आर, सेठी एस और मोहंता आर के, 2019। ओडिशा के वर्षाश्रित उपरीभूमि धान में एकीकृत खरपतवार प्रबंधन का प्रभाव। ई-प्लानेट। 17(2): 106-110. एनएएएस स्कोर 3.48
52. प्रियदर्शिनी पी, त्रिपाठी आर, पुरी सी, धल बी, शाहिद एम, लाल बी, गौतम पी, महांती एस, कुमार यू, मुंडा एस, कुमार ए, पंडा बी बी, भट्टाचार्य पी, शुक्ला ए के और नायक ए के। एक उष्णकटिबंधीय चावल-चावल प्रणाली में 46 वर्षों में मृदा समग्र अंशों में नत्रजन-खनिज एंजाइमों का वितरण एवं जैविक और अजैविक उर्वरकों का अनुप्रयोग। जर्नल ऑफ द इंडियन सोसाइटी ऑफ साइल साइंस। 67 (3):341-350. एनएएएस स्कोर 5.23
53. रंजन आर, अंसारी एम ए, शेखर एस, सिंह सी वी और सिंह आर के, 2019। केवीके के प्रदर्शन में सुधार के लिए केवीके वैज्ञानिकों और लाभार्थियों द्वारा अनुभव की गई बाधाएं: उत्तराखंड, भारत में एक अध्ययन। जर्नल ऑफ कम्यूनिटी मोबिलाइजेशन एंड सस्टेनेबल डेवेलॉपमेंट। 14(2): 229-236. एनएएएस स्कोर 5.30
54. राठौड़ एन के के, कुमारी जे, हुसैन एफ, छाबड़ा आर, राँय एस, हरीश जी डी, भारद्वाज आर, गडग आर एन और मिश्र ए के, 2019। माइक्रोसेटेलाइट मार्करों का उपयोग करते हुए उत्तर-

पूर्वी हिमालयी क्षेत्र से मिम्बन मक्का भूमिजातियों की विशेषता। *जर्नल ऑफ प्लांट बायोकेमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी*। <https://doi.org/10.1007/s13562-019-00524-0>. एनएएस स्कोर 6.77

55. साहू मधुस्मिता, अदक टी, पाटिल एन के बी, जी पी पांडी जी, गौड़ा बी, यादव एम के, अन्नामलाई एम, गोलिव पी, रथ पी सी और जेना मायाबिनी, 2019। विपरीत मिट्टी में क्लोरेंट्रानिलिप्रोल का अपव्यय और मिट्टी के रोगाणुओं और एंजाइमों पर इसका प्रभाव। *इकोटॉक्सिकोलॉजी एंड एनवायर्नमेंटल संप्टी (एल्सेवियर)*। 180 (2019): 288-294. <http://doi.org/10.1016/j.ecoenv.2019.05.024>. एनएएस स्कोर 9.97
56. संधू एन, दीक्षित एस, स्वामी बीपीएम, रमन ए, कुमार एस, सिंह एस पी, यादव आर बी, सिंह ओ एन, रेड्डी जेएन, आनंदन ए, यादव एस, वेंकटेश्वरलू सी, हेनरी अमेलिया, वेरुलकर एस, मंडल एन पी, राम टी, बट्टी जे, विक्रम पी और कुमार ए, 2019। बाढ़ और सूखा प्रवण क्षेत्रों के लिए कई तनाव सहिष्णु किस्मों को विकसित करने के लिए मार्कर सहायता प्रजनन। *राइस* 12:8. एनएएस स्कोर 9.04
57. संधू एन, यादव आर बी, चौधरी बी, प्रसाई एच, इफ्तेखारुद्दौला के, वेंकटेश्वरलू सी, आनंदन ए, जांगसयासेन पी, बट्टन के आर, राम एम, मा टी एस. कूज़, पैब्लिको पी, मटुरन पी सी, रमन के ए, कैटोलोस एम और कुमार ए, 2019। सीधी बीज वाली एरोबिक खेती की स्थिति के तहत उपज और अनुकूलन क्षमता में सुधार के लिए चावल के जीनोटाइप के प्रदर्शन का मूल्यांकन। *प्लांट साइंस*। 15 फरवरी 2019। <https://doi.org/10.3389/fpls.2019.00159>. एनएएस स्कोर 9.71
58. शमशाद ए, इमाम जहांगीर, माईती डी, मंडल एन पी, चंदेश्वर प्रसाद और वरियर एम, 2019। मानक अंतरराष्ट्रीय विस्फोट अंतर का उपयोग करके उत्तर-पूर्व और पूर्वी भारत के लिए व्यापक स्पेक्ट्रम विस्फोट प्रतिरोध जीन की पहचान। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एप्लाइड साइंस*। 8(4): 2639-2648. एनएएस स्कोर 5.38
59. शर्मा एस, पदभूषण आर और कुमार यू, 2019। चावल-गेहूं फसल प्रणाली में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन: मेटा-विश्लेषण के माध्यम से भारतीय उपमहाद्वीप में स्थिरता पर एक अध्ययन। *एग्रोनोमी* 9 (2): 71. एनएएस स्कोर 7.42
60. शां स्वाति सरिता, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, अरविंदन एस, यादव एम के, रघु एस, बाइटे एम एस, परिडा सब्यसाची और रथ पी सी, 2019। मैग्नापोर्थोग्रिसा का मॉर्फोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन और एम. ग्रीसिया के खिलाफ बैसिलस स्ट्रेन की जैव-प्रभावकारिता। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एप्लाइड साइंस*। 8(6): 1900-1908. एनएएस स्कोर 5.38
61. सिंह बी, सिंह देवी और प्रसाद वी.एम, 2019। "संरक्षित स्थिति के तहत पार्थेनोकार्पिक ककड़ी की वृद्धि और उपज पर पौधे की ज्यामिति, कल्टीवेर और उर्वरक खुराक पर अध्ययन।" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ करंट माइक्रोबायोलॉजी एप्लाइड साइंस*। 8 (6): 1060-1065. एनएएस स्कोर 5.38
62. सिंह बी, सिंह देवी, प्रसाद वी एम और जामवाल एस, 2019 "प्राकृतिक रूप से हवादार पॉली-हाउस के तहत ककड़ी (कुकुमिसेटिवस एल) की खेती में नत्रजन, फोस्फोरस, पोटाश के प्रयोग,

- अंतर और खुराक से वानस्पतिक विकास, उपज, गुणवत्ता और लागत लाभ अनुपात का प्रभाव।" द फार्मा इनोवेशन जर्नल 18(6): 527-530. एनएएएस स्कोर 5.03
63. सुजाता एस बी, निराकर एस एन पी, बट्टा बी बी, नागरेड्डी आर के, सबरीनाथन एस, सुबुधि एच एन, मेहर जे, रेड्डी जे एन और आनंदन ए, 2019। कम नाइट्रोजन के लिए शारीरिक प्रतिक्रियाओं और टीओएनडी1 जीन के लिए चयनित चावल जीनोटाइप के आणविक स्क्रीनिंग की समझ। ओराइजा. 56 (2): 185-192. एनएएएस स्कोर 4.44
64. स्वाई अलका, मनस्विनी दास, कुतुबुद्दीन अली मोल्ला, दीप्तिरेखा बेहरा, एम जे बेग और बिष्णु प्रसाद दास, (2018)। कुछ आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण श्रेष्ठ इंडिका चावल जीनोटाइपों का इन विट्रो पुनर्जनन। ओराइजा भाग. 55 No. 1, 2018 (107-114), डीओआई 10.5958/2249-5266.2018.00013.9. एनएएएस स्कोर-4.44)
65. त्रिपाठी आर, मोहराणा के सी, नायक ए के, धल बी, शाहिद एम, मंडल बी, महापात्र एस डी, भट्टाचार्य पी, फिटन एन, स्मिथ पी और शुक्ला ए के। 2019 पूर्वी भारत में विभिन्न कृषि-जलवायु क्षेत्रों में पारिस्थितिकी तंत्र सेवाएं: भूमि उपयोग और भूमि क्षेत्र परिवर्तन का प्रभाव। इनवायरनमेंटल मोनीटॉरिंग एंड एसेसमेंट। 191(2): 98. एनएएएस स्कोर 7.80
66. त्रिपाठी आर, नायक, ए के, धल बी, शाहिद एम, लाल बी, गौतम पी, महांती एस, पंडा बी बी, नारायण एस आर और शुक्ला ए के, 2019। पूर्वी भारत में तटीय लवणीय भूमि के लिए मृदा स्थानिक परिवर्तनशीलता का आकलन और स्थान-विशिष्ट प्रबंधन क्षेत्रों का चित्रण। आर्काइव ऑफ एग्रोनॉमी एंड सॉइल साइंस 11: 1-3. एनएएएस स्कोर 8.25
67. विजयकुमार एस, दिनेश कुमार, वाईएस शिवाय, अंजलि आनंद, सरवणने पी, पूर्णिमा एस, दिनेश जिंजर और ओ एन सिंह, 2019। शुष्क सीधी बुआई वाले बासमती चावल (ओराइजा सटाइवा) की उप, वृद्धि, उपज विशेषताओं बढ़ाने के लिए पोटेशियम उर्वरक का प्रयोग। ओराइजा 56 (2): 214-220. एनएएएस स्कोर 4.44
68. विजयकुमार एस, कुमार डी, शर्मा वी के, शिवाय वाई एस, आनंद ए, सरवणने पी, जिंजर डी और सिंह एन, 2019। शुष्क सीधी बुआई वाले बासमती चावल (ओराइजा सटाइवा) की उप, वृद्धि, उपज विशेषताओं बढ़ाने के लिए पोटेशियम उर्वरक का प्रयोग। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेस् 89(11): 164-168. एनएएएस स्कोर 6.23
69. विजयकुमार एस, कुमार डी, शिवाय वाई एस, आनंद ए, सरवणने पी और सिंह एन, 2019। गेहूं (ट्रिटिकुमेस्टिवम) की उपज विशेषताओं, उपज और लाभ को बढ़ाने के लिए पोटेशियम उर्वरक का प्रयोग। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रोनॉमी। 64 (2): 226-231. एनएएएस स्कोर 5.46
70. विजयकुमार एस, कुमार डी, शिवाय वाई एस, आनंद ए, शर्मा डी के, शर्मा वी के और गोविंदसामी वी, 2019। पोटेशियम के प्रयोग से गेहूं (ट्रिटिकुमेस्टिवम) की वृद्धि और उत्पादकता पर प्रभाव। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रोनॉमी। 64 (3): 341-347. एनएएएस स्कोर 5.46
71. विजयकुमार एस, कुमार डी, शिवाय वाई एस, शर्मा वी के, शर्मा डी के, सरवणने पी, पूर्णिमा एस और सिंह एन, 2019। एरोबिक चावल (ओराइजा सटाइवा)- गेहूं (ट्रिटिकुमेस्टिवम) फसल प्रणाली का ऊर्जा बजट पोटेशियम निषेचन से प्रभावित है। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेस्। 89(11): 159-163 एनएएएस स्कोर 6.23



72. यादव एम के, अरविंदन ए, नंगाखम यू, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, रघु एस, प्रमेश डी, बनर्जी ए, रॉय एस, संघमित्रा पी, अदक टी, प्रियदर्शिनी प्रियंका, जेना एम, कर एम के और रथ पी सी, 2019। धान की प्रजनन के लिए प्रध्वंस प्रतिरोधी दाता का कैंडिडेट परीक्षण। *जर्नल ऑफ जेनेटिक्स*. 98: 73. <http://doi.org/10.1007/s12041-019-1116-z>. एनएएएस स्कोर 6.67
73. यादव एम के, अरविंदन एस, नंगखाम यू, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, रघु एस, प्रमेश डी, बनर्जी ए, रॉय एस, संघमित्रा पी, अदक टी, प्रियंका पी, जेना एम, कर एम के, रथ पी सी, 2019 । चावल प्रजनन के लिए प्रध्वंस प्रतिरोध दाताओं का परीक्षण। *जर्नल ऑफ जेनेटिक्स* 98:73. एनएएएस स्कोर 6.67
74. यादव एम के, अरविंदन एस, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, रघु एस, प्रमेश डी, बाल अर्चना, सामल पंकजनी, बेहरा मोतीलाल, कर एम के और रथ पी सी, 2019 पूर्वी भारत में चावल प्रध्वंस रोग (आरजेबीटी-2018-0173) के कारण मैग्नापोथोरिज़ा की विशेषता और आणविक फ़ाइलोजेनी। *रिसर्च जर्नल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी*। 14 (6): 1-7. एनएएएस स्कोर 6.00
75. यादव एम के, अरविंदन एस, रघु एस, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, बनर्जी अमृता, उमाकांत एन, अदक टी, कार एम के, परमेश्वरन सी, देशमुख आर, तिवारी जे के, महांती एम आर और रथ पी सी, 2019। एसएसआर मार्करों का उपयोग करके चावल प्रध्वंस रोग का कारण बनने वाले मैग्नापोथोरिज़ा की आनुवंशिक विविधता और संख्या संरचना का आकलन। *फिजियोलॉजिकल एंड मोलिक्यूलार प्लांट पाथोलॉजी (एलसेविर)*. 106 (2019): 157-165. एनएएएस स्कोर 7.40
76. यादव एम के, अरविंदन एस, उमाकांत एन, रघु एस, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, मरांडी बी सी, अदक टी, मुंडा एस, देशमुख रूपेश, सामंतराय एस और रथ पी सी, 2019। भारतीय चावल की भूमि में प्रध्वंस प्रतिरोध: जीन विशिष्ट मार्करों द्वारा विच्छेदन। *प्लोस वन*। <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0211061>, 14 (1): 1-19. एनएएएस स्कोर 8.77
77. यादव एम के, अरविंदन एस, नंगाखम यू, प्रभुकार्तिकेयन एस आर, कीर्तना यू, रघु एस, प्रमेश एस, बनर्जी ए और रॉय एस, 2019। चावल प्रजनन के लिए प्रध्वंस प्रतिरोध दाताओं की उम्मीदवार स्क्रीनिंग। *जर्नल ऑफ जेनेटिक्स*। 98: 73. एनएएएस स्कोर 6.67