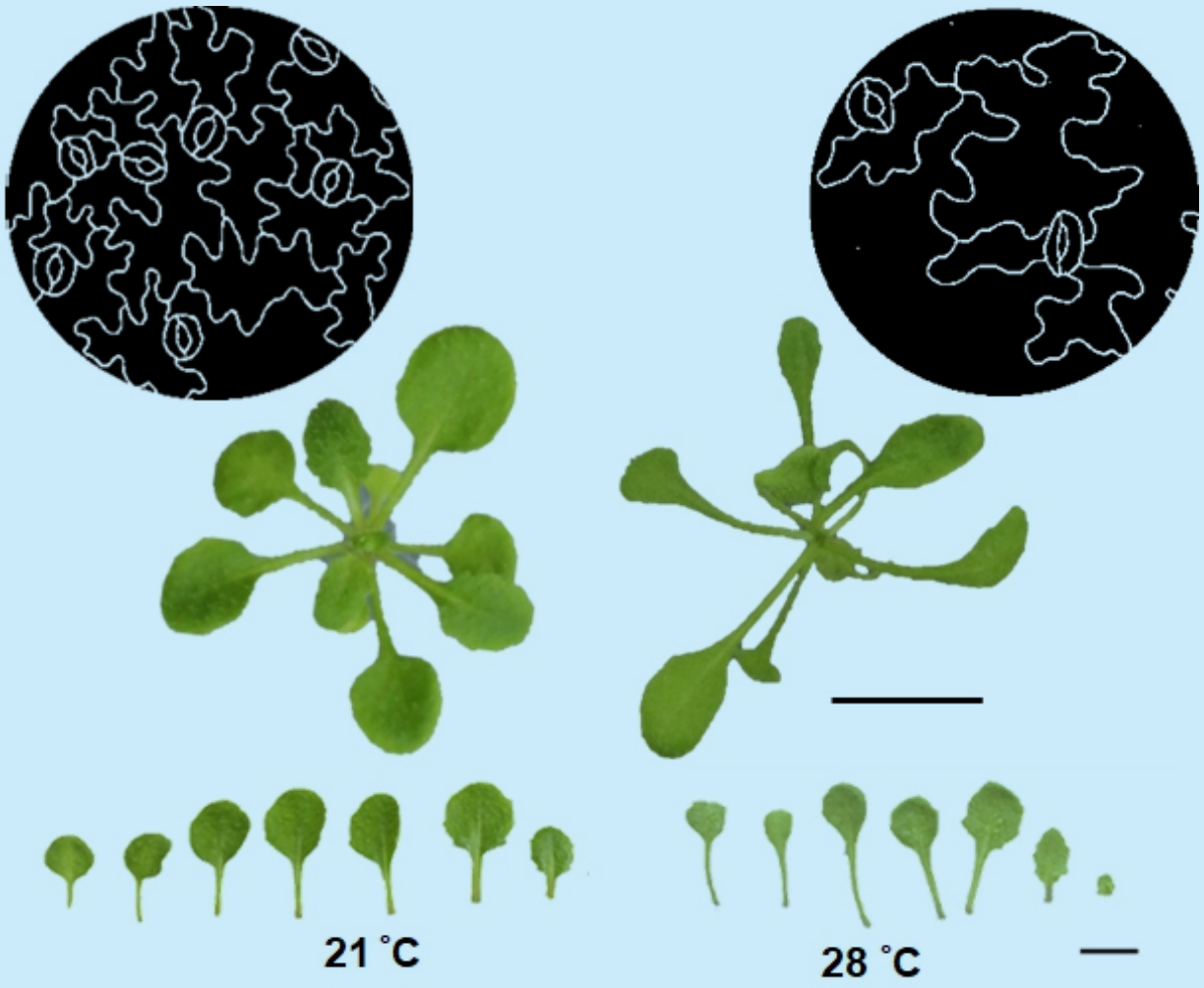
वार्षिक प्रतिवेदन
2022-23



राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

परिवेश (21 डिग्री सेल्सियस) और उच्च (28 डिग्री सेल्सियस) तापमान के तहत एराबिडोप्सिस की रोसेट और पत्ती श्रृंखला। कोशिका सीमा निष्कर्षण के बाद परिपक्वता पर पत्ती एपिडर्मल कोशिकाओं की प्रकाश माइक्रोस्कोप छवियां।

विज़न

पौधों के जीनोमिक्स के क्षेत्र में नए ज्ञान उत्पन्न कर, उसे मौजूदा ज्ञान के साथ आत्मसात करते हुए सामाजिक लाभ के लिए पौधों की आनुवंशिकी वृद्धि के लिए उसका उपयोग करना।

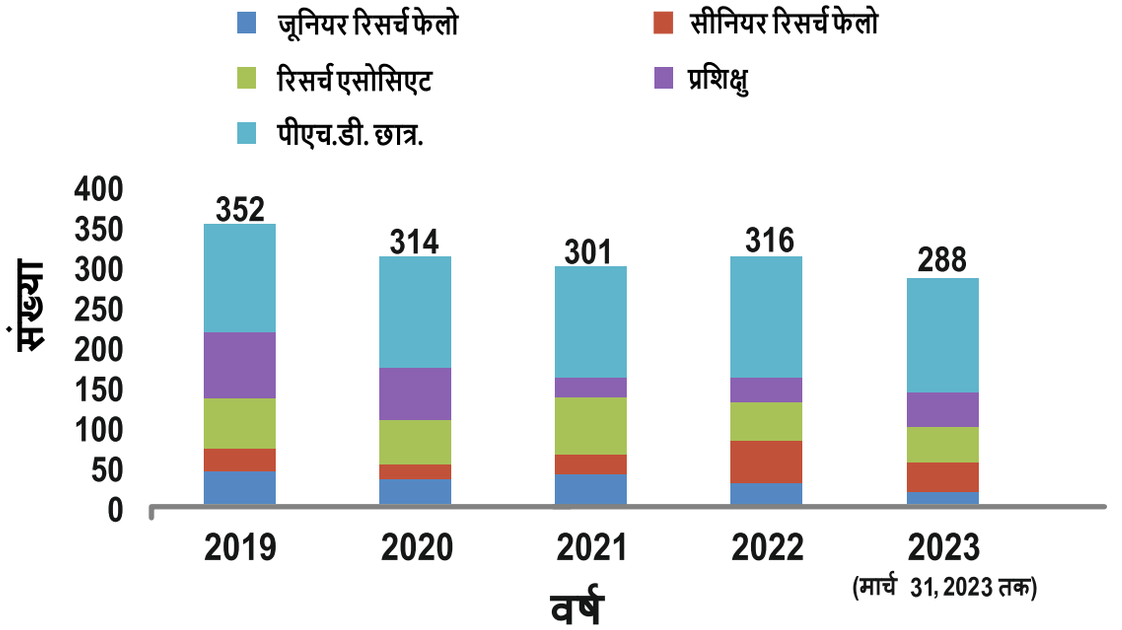
लक्ष्य

बुनियादी और अनुप्रयुक्त पादप आणविक जीवविज्ञान में उच्च स्तर के शोध के लिए सहायता, प्रचार, मार्गदर्शन और समन्वय प्रदान करना।

अनुसंधान क्षेत्र

1. जीनोम विश्लेषण और आणविक प्रजनन
2. विकास व संकेत
3. अजैविक तनाव के लिए पौधों की प्रतिक्रियाएं
4. पादप सूक्ष्म जीव / कीट इंटरेक्शन
5. संगणात्मक जैविकी
6. फसलों में पोषण संबंधी लक्षण

मानव संसाधन विकास



उपलब्धियां

सम्मानित पीच.डी.:	[195 (30*)]	प्रकाशन:	[1414 (147*)]
पेटेंट्स व उत्पाद :	[70 (2*)]	प्रदत्त व्याखान:	[1270 (101*)]
आयोजित व्याखान:	[221 (19*)]	सम्मलेन और कार्यशालाएं:	[106 (6*)]
छात्रों का दौरा:	[91 (13*)]	पुरस्कार और मान्यताएं:	[251 (23*)]

[2022-23 (मार्च, 2023 तक)]

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

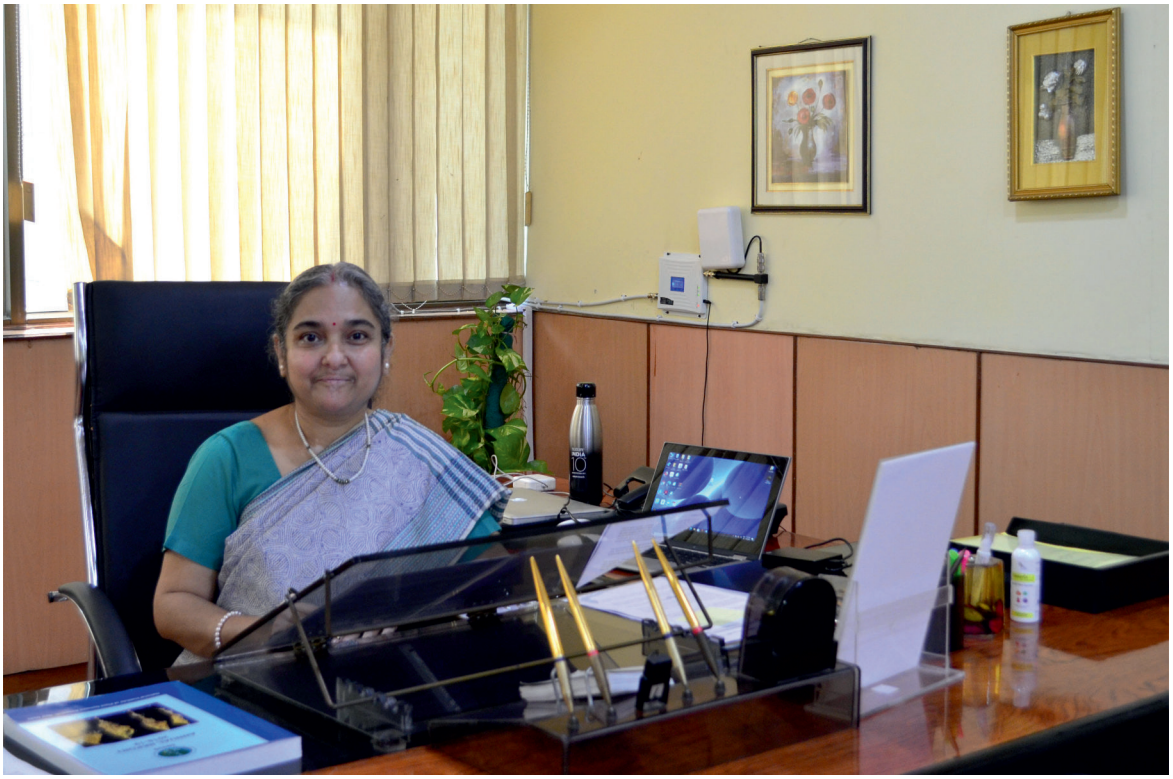
विषय सूची

क्र.सं.	शीर्षक	पृष्ठ सं.
1.	संस्थान के उद्देश्य	3
2.	आमुख	5
3.	प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियां	9
4.	प्रकाशन और पेटेंट (क) प्रकाशन (ख) पेटेंट्स	27 29 44
5.	पुरस्कार एवं सम्मान	45
6.	संस्थान की गतिविधियाँ	51
7.	संस्थान से सहयोग / संपर्क	117
8.	संस्थान की समितियां	121
9.	संस्थान के कर्मचारी	131
10.	बजट / लेखा परीक्षक की रिपोर्ट और परीक्षित लेखा विवरण	137

संस्थान के उद्देश्य

- आधारभूत और अनुप्रयुक्त पादप आणविक जैविकी के उन्नत क्षेत्रों में उच्च महत्व के वैज्ञानिक अनुसंधान का कार्य करना।
- पादप वंशाणुओं और संबधित क्षेत्रों पर देश में विभिन्न वैज्ञानिक और अनुसंधान एजेंसियों के बीच प्रभावी संयोजन प्रदान करना।
- उन्नत सस्य विज्ञान संबंधी लक्षणों और रोगाणु/तनाव प्रतिरोध युक्त पारजीनी पादपों के उत्पादन के लिए महत्वपूर्ण वंशाणुओं की पहचान करना और उनमें बदलाव करने के लिए ऊतक संवर्धन और आनुवांशिक अभियांत्रिकी सहित आणविक जैविकी पहुंच का उपयोग करना।
- वंशाणु–विनियामन और मानचित्रण से संबंधित आधारभूत अनुसंधान कार्य करना।
- महत्वपूर्ण लक्षणों के लिए फसलों में आनुवांशिक सुधार के लिए आणविक प्रजनन का उपयोग करना।
- पादप जीवाणु अन्योन्यक्रियायों के आणविक आधार को समझना।
- पादप आनुवांशिक अभियांत्रिकी और जीनोम विश्लेषण के क्षेत्र में उन्नत प्रशिक्षण प्रदान करना।
- पादप जीनोम अनुसंधान से जुड़े विभिन्न विश्वविद्यालयों/संस्थानों के साथ सहयोगात्मक कार्यक्रम चलाना।

आमुख



वर्ष अप्रैल 2022–मार्च 2023 के लिए सैक रिपोर्ट प्रस्तुत करते हुए मुझे प्रसन्नता हो रही है। 1998 में अपनी शुरुआत और इसके अस्तित्व के 25 साल से ही, राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान (एनआईपीजीआर) ने बुनियादी विज्ञान और लिप्यंतरण कार्य दोनों पर ही अपने अनुसंधान को केंद्रित किया है। आज एनआईपीजीआर की दृष्टि को ना सिर्फ एशिया– प्रशांत क्षेत्र में उत्कृष्टता केंद्र के रूप में मान्यता मिल रही है, बल्कि विश्व के प्रमुख विज्ञान संस्थानों में इसे गिना जाता है। इस दृष्टि को पूरा करने के लिए, संस्थान, प्लांट बायोलॉजी में अनुसंधान और नवाचार के लिए प्रयासरत है ताकि प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी में उच्च क्षमता का अनुसंधान करके समाज और राष्ट्र निर्माण पर परिवर्तनकारी प्रभाव डाला जा सके और उसी के अनुप्रयोगों की तलाश की जा सके। जीनोम विश्लेषण व आणविक प्रजनन, पादप विकास व शिल्प रचना, जैव व अजैव तनावों के लिए अनुकूलन, पोषी–रोगाणु अन्योन्यक्रियाओं, पादप रोग प्रतिरोधिता, संगणनात्मक तथा संरचना जैविकी, पोषण जीनोमिक्स और उभरते क्षेत्रों में अत्याधुनिक अनुसंधान करने जैसे विषयों पर अग्रणी अनुसंधान करने के लिए संस्थान सक्रिय रूप से कार्यरत है। वर्तमान में, संस्थान में 32 वैज्ञानिक हैं, जो छह निर्धारित क्षेत्रों में अत्याधुनिक शोध करने वाले स्वतंत्र समूहों का नेतृत्व कर रहे हैं। अपने उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए, संस्थान ने 28 अंतर–संस्थागत सहयोगी कार्यक्रम, 49 राष्ट्रीय सहयोग, 6 अंतर्राष्ट्रीय सहयोग चलाए। संस्थान में 30 छात्रों को पीएच.डी. डिग्री प्रदान की गई और 49 बाहरी वैज्ञानिकों/छात्रों को प्रशिक्षित किया गया। शैक्षणिक वर्ष 2022–2023 अत्यधिक सकरात्मक रहा और कई उच्च गुणवत्ता वाले शोध लेख उच्च प्रभाव वाली पत्रिकाओं

में प्रकाशित हुए। एनआईपीजीआर ने समीक्षाधीन अवधि में 147 शोध पत्र प्रकाशित किए और 4 स्वीकृत पेटेंटों के साथ 2 पेटेंट भरे। मैं संस्थान की हालिया उपलब्धियों का उल्लेख नीचे करना चाहूंगी।

जीनोम विश्लेषण और आणविक प्रजनन के क्षेत्र में, चने में फूल आने के समय की आनुवंशिक संरचना को समझने में प्रगति हुई है। प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी में प्रकाशित अध्ययन से इनडेल मार्कर, अर्ली फ्लावरिंग 3ए जीन की पहचान हुई, जो जीनोमिक्स– असिस्टेड ब्रीडिंग के माध्यम से फूल आने के समय और जल्दी फूल आने वाली, अधिक उपज देने वाली किस्मों के विकास को नकारात्मक रूप से नियंत्रित करता है।

पौधों के विकास और संकेतन के तहत, चावल के दाने के विकास में आरईपी 2 जैसे विशिष्ट जीनों की भूमिका की व्याख्या और चने के बीज परिपक्वता में एमआईआर164 ई–एनएसी 100 जैसे नियामक मॉड्यूल की खोज हाल ही में जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी में प्रकाशित हुई, ने पौधे के विकास और विकास के अंतर्निहित जटिल तंत्र में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान की। फिर भी एक अन्य अध्ययन ने एलआरसी के लिए एक जीन–आधारित मार्कर की पहचान की जो सूखा सहिष्णु उच्च उपज वाले चने को विकसित करने के लिए उपयोगी होगा। यह ज्ञात है कि शर्करा एराबिडोप्सिस में पाई की कमी की प्रतिक्रिया को नियंत्रित करती है। सेल रिपोर्ट्स की हालिया रिपोर्ट में संभवतः पाई सिग्नलिंग पाथवे के साथ इंटरेक्शन के माध्यम से पौधों की वृद्धि में टीओआर किनेज़ की भूमिका को स्पष्ट किया गया है। उच्च परिवेश का तापमान एराबिडोप्सिस पत्ती क्षेत्र को दबा देता है और तने और डंठल को लंबा कर देता है; हालाँकि, इस घटना का आनुवंशिक आधार काफी हद तक अज्ञात है। प्लांट फिजियोलॉजी में एक हालिया अध्ययन से पता चला है कि पत्ती कोशिकाओं में ट्रांसक्रिप्शन कारक पीआईएफ 4 का एक गर्म तापमान–मध्यस्थ संचय कोशिका उत्पादन और पत्ती के आकार को विनियमित करने के लिए टीसीपी 4–निर्भर तरीके से केआरपी 1 प्रमोटर के साथ इसके बंधन को बढ़ावा देता है। एक अन्य प्रारंभिक अध्ययन से एराबिडोप्सिस में एपिकल हुक विकास को नियंत्रित करने वाले आणविक तंत्र का पता चला है, जो विकास और हार्मोनल प्रतिक्रियाओं के जटिल समन्वय पर प्रकाश डालता है। ये निष्कर्ष न केवल मौलिक पौधों की प्रक्रियाओं की हमारी समझ में योगदान करते हैं, बल्कि तनाव–सहिष्णु, उच्च उपज वाली फसल किस्मों के विकास का वादा भी करते हैं।

अजैविक तनावों के प्रति पौधों की प्रतिक्रियाएँ एनआईपीजीआर अनुसंधान प्रयासों का केंद्र बिंदु रही हैं। प्लांट सेल एनवायरनमेंट में एक हालिया अध्ययन से चावल में निर्जलीकरण के तहत आरओएस चयापचय को विनियमित करने में ओएसडीयूएफ 1 की भागीदारी का पता चला, जो माइटोकॉन्ड्रियल प्रोटिओम में गतिशील परिवर्तनों के माध्यम से तनाव अनुकूलन में मूल्यवान अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। बीज भंडारण के दौरान बीज की शक्ति और व्यवहार्यता का संरक्षण कृषि में महत्वपूर्ण चिंता का विषय है। न्यू फाइटोलॉजिस्ट में प्रकाशित शोध ने चावल में बीज की शक्ति और दीर्घायु बनाए रखने में मेथियोनीन सल्फ़ोक्साइड रिडक्टेस बी5, ओसएमएसआरबी5 की भूमिका का प्रदर्शन किया। प्लांट फिजियोलॉजी पर कम नाइट्रोजन स्थितियों के प्रभाव की जांच करते हुए, प्लांट फिजियोलॉजी में एक अन्य अध्ययन ने एसआईबीईएच4 जैसे प्रमुख नियामकों की पहचान की जो नाइट्रोजन उपयोग दक्षता को बढ़ाने में योगदान करते हैं। ये बहु–विषयक अध्ययन सामूहिक रूप से फसल सुधार के संभावित प्रभावों के साथ, पादप जीव विज्ञान, सिग्नलिंग, अनुकूलन और तनाव प्रतिक्रियाओं की हमारी समझ में योगदान करते हैं।

एनआईपीजीआर में पादप–सूक्ष्मजीव/कीट अंतःक्रिया को समझना अनुसंधान का एक प्रमुख क्षेत्र रहा है। कृषि क्षेत्र में रोगज़नकों के हमले से उत्पन्न होने वाले खतरों को कम करने के लिए रोगजन्यता निर्धारकों की भूमिका को समझने की दिशा में वैश्विक ध्यान केंद्रित किया गया है। प्रोटीओजेनोमिक दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए एक हालिया अध्ययन में मैक्रोफोमिना फेजोलिना के प्रभावकारी प्रदर्शनों की पहचान की गई, जो जूट में तना सड़न रोग पैदा करने वाला एक हेमिबियोट्रोफिक कवक रोगज़नक़ है। हाल ही में संपन्न एक

अध्ययन में यह दिखाया गया है कि भारतीय तेल बीज पादप ब्रासिका जुन्सिया में समग्र विकास और रक्षा स्थिति को अधिकतम करने के लिए आईजीएसएल को निचले स्तर पर बनाए रखने की अंतर्निहित प्रवृत्ति है और प्राकृतिक वातावरण के तहत बेहतर सहनशीलता और सुरक्षा के लिए उच्च एजीएसएल को बनाए रखा है। इसके अलावा, पौधे से जुड़े जीवाणु, बर्कहोल्डरिया ग्लेडियोली स्ट्रेन एनजीजे1 के कवक खाने के गुण के आणविक आधार को समझने के समग्र लक्ष्य की ओर, माइक्रोबायोलॉजी स्पेक्ट्रम में एक और हालिया अध्ययन से पता चला है कि माइकोफैगी के लिए निकोटिनिक एसिड (एनए) कैटोबोलिक पाथवे आवश्यक है। इसके अलावा, फॉल आर्मीवर्म के खिलाफ पौधे की रक्षाध्संवेदनशीलता तंत्र को विच्छेदित करने के लिए मेटाबोलॉमिक्स दृष्टिकोण को तैनात किया गया है, जो एक आक्रामक कीट है जो अफ्रीका और एशिया में मक्का उत्पादन के लिए गंभीर खतरा पैदा करता है। चल रहे प्रयासों को गति प्रदान करने के लिए, एनआईपीजीआर में एक नया अनुसंधान समूह स्थापित किया गया है जो चने के पौधों की रक्षा प्रतिक्रियाओं में प्रमुख तत्व की पहचान करने के लिए आणविक जीव विज्ञान, कोशिका जीव विज्ञान और जैव रसायन तकनीकों का उपयोग करता है ताकि हेलिकोवर्पा के खिलाफ पौधों की प्रतिरोधक क्षमता में सुधार किया जा सके जो कि भारत में चने के उत्पादन के लिए एक बड़ा खतरा है।

एनआईपीजीआर में कम्प्यूटेशनल और संरचनात्मक जीव विज्ञान के क्षेत्र में, व्यापक जैव रसायन, बायोफिज़िक्स, एक्स–रे क्रिस्टलोग्राफी और सिलिको पद्धतियों का उपयोग करके, एराबिडोप्सिस में एसएलएक्स1 जैसे प्रोटीन की पहचान की गई है। अध्ययन ने एटी–एसएलएक्स[1] के सी–टर्मिनल डोमेन की पहचान ऑटोइनहिबिशन में शामिल होने के साथ–साथ प्रोटीन के होमोडाइमराइजेशन को लागू करने के लिए की, इस प्रकार निक–एंड–काउंटर–निक तंत्र के माध्यम से हॉलिडे जंक्शन रिज़ॉल्यूशन की सुविधा प्रदान की गई। इसके अलावा, डिजिटल होलोग्राफिक माइक्रोस्कोपी (डीएचएम) का उपयोग करके पराग की व्यवहार्यता का आकलन करने के लिए एक कुशल दृश्य विधि विकसित की गई है। इमेजिंग डेटा से पता चलता है कि तकनीक द्वारा प्रदान की गई मात्रात्मक चरण जानकारी को व्यवहार्यता के साथ सहसंबद्ध किया जा सकता है जैसा कि वर्णमिति व्यवहार्यता परीक्षण के परिणाम से संकेत मिलता है। उष्णकटिबंधीय दुनिया में एक प्रसिद्ध विदेशी आक्रामक पौधे लैंटाना कैमारा के पराग कणों पर इस विधि का सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है।

फसलों में पोषण संबंधी गुणों के क्षेत्र में, न्यू फाइटोलॉजिस्ट के एक हालिया लेख में उच्च रोग प्रतिरोधक क्षमता वाली अधिक पौष्टिक फसलें उगाने के लिए चने के ट्राइकोम में फ्लेवोनोइड जैवसंश्लेषण के आनुवंशिक हेरफेर के लिए एक व्यापक मॉडल प्रस्तुत किया गया है। आर2आर3–एमवाईबी ट्रांसक्रिप्शन कारक सीएएमवाईबी 39, फ्लेवोनोल–विशिष्ट एसजी[7] का एक सदस्य, को एक ट्राइकोम–विशिष्ट ट्रांसक्रिप्शनल नियामक के रूप में पहचाना गया है जो चने में आइसोफ्लेवोनोइड्स और फेनिलप्रोपेनॉइड यौगिकों के साथ फ्लेवोनोल्स के जैवसंश्लेषण को प्रेरित करता है। इसके अलावा, चावल में जीनोम–वाइड सीआरआईएसपीआर–सीएएस9 उत्परिवर्ती आबादी विकसित करने और चावल की भूसी की स्थिरता में सुधार करने के समग्र लक्ष्य की दिशा में, चयनित 12,000 चावल जीनों के लिए सीएएस9–जीआरएनए क्लोन की एक पूल लाइब्रेरी विकसित की गई है। मल्टीप्लेक्स सीआरआईएसपीआर– सीएएस9 का उपयोग करते हुए, चार चयनित चोकर–विशिष्ट लाइपेस को चावल में एक साथ बाहर कर दिया गया है, और विभिन्न उत्परिवर्ती संयोजनों का मूल्यांकन किया जा रहा है।

संक्षेप में, संस्थान ने अपनी अनुसंधान गतिविधियों में महत्वपूर्ण प्रगति की है, जो उच्च गुणवत्ता वाले प्रकाशनों और कुछ आशाजनक प्रौद्योगिकी लीड्स में परिलक्षित होती है। उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान, प्रकाशन और जनशक्ति प्रशिक्षण के अलावा, संस्थान अपने निष्कर्षों का अनुवाद करने के लिए भी कड़ी मेहनत कर रहा है। कुछ शोध ट्रांसलेशनल अनुप्रयोगों की ओर भी अग्रसर हैं, जैसा कि नई प्लांट लाइनों से स्पष्ट है जो या तो फील्ड ट्रायल में प्रवेश कर चुके हैं या जल्द ही परीक्षणों में प्रवेश करने की उम्मीद है। उच्च गुणवत्ता

वाले बुनियादी अनुसंधान करने और उत्पाद विकास की दिशा में इसके अनुप्रयोग की तलाश के दोहरे लक्ष्यों को प्रभावी ढंग से आगे बढ़ाने के लिए संस्थान अपने अनुसंधान बुनियादी ढांचे को लगातार उन्नत कर रहा है। बुलंदशहर में एनआईपीजीआर के ट्रांसलेशनल सेंटर में स्पीड ब्रीडिंग और हाई : पुट फेनोटाइपिंग प्लेटफॉर्म स्थापित करने के प्रयास जारी हैं। अनुसंधान कार्य को गति देने के लिए प्लांट कम्प्यूटेशनल और बायोइन्फॉर्मेटिक्स सुविधा का विकास और केंद्रीय इंस्ट्रूमेंटेशन सुविधा का विस्तार भी जारी है। रिपोर्टिंग अवधि के दौरान, संस्थान ने कई राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों की मेजबानी की है। एएनबी के तहत आईकनेक्ट इवेंट के हिस्से के रूप में, संस्थान ने "बेहतर स्वास्थ्य के लिए न्यूट्रीओमिक्स" पर एक वेबिनार का आयोजन किया, जिसमें प्रख्यात वैज्ञानिकों द्वारा वार्ता, पोस्टर प्रस्तुतियां, संबंधित प्रौद्योगिकियों की प्रदर्शनी आदि शामिल थीं। संस्थान ने सैन डिएगो, कैलिफोर्निया, यूएसए में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय पादप और पशु जीनोम सम्मेलन (पीएजी 30) में ''सिंगल सेल जीनोमिक्स टू अनरवेल द सेलुलर सर्किटरीज़ इन प्लांट्सः फ्रॉम बेसिक अंडरस्टैंडिंग टू क्रॉप इम्प्रूवमेंट" पर एक कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन और संचालन किया था। कार्यशाला में दुनिया भर के वैज्ञानिकों, शिक्षाविदों, युवा शोधकर्ताओं और छात्रों ने भाग लिया। एक सार्वजनिक आउटरीच के रूप में, संस्थान ने "भारत की आजादी के 75 वर्ष" मनाने के लिए आजादी का अमृत महोत्सव के एक हिस्से के रूप में ''विज्ञान सेतु'' के तहत वेबिनार का आयोजन किया, जिससे देश भर के कॉलेज के छात्रों को लाभ हुआ है। संस्थान ने आईआईएसएफ 2022 और राष्ट्रीय सम्मेलन 'आकाश फॉर लाइफ' में भी भाग लिया है और संस्थान की अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का प्रदर्शन किया। इन आयोजनों में प्रख्यात शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों, विचारकों, उद्योग जगत के नेताओं, विद्वानों, सामाजिक कार्यकर्ताओं और छात्रों ने भाग लिया था। इसके अलावा, भारत सरकार द्वारा भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में "आजादी का अमृत महोत्सव" के एक भाग के रूप में समग्र शिक्षा अभियान और जन–भागीदारी के लिए भारत सरकार की पहल के प्रति नागरिकों, विशेष रूप से स्कूल के शिक्षकों और छात्रों के बीच विज्ञान शिक्षा और जागरूकता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से, संस्थान द्वारा सरकारी बॉयज सीनियर सेकेंडरी स्कूल, चंबा, हिमाचल प्रदेश (एस्पिरेशनल डिस्ट्रिक्ट) में डीबीटी–एनआईपीजीआर 'पंडित जयवंत राम उपमनु विज्ञान संग्रहालय' स्थापित किया गया है। संग्रहालय का उद्घाटन हिमाचल प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री जय राम ठाकुर, के साथ श्री अनुराग सिंह ठाकुर, माननीय खेल, युवा मामले, सूचना एवं प्रसारण मंत्री, और और डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्री, भारत सरकार ने किया। यह उल्लेखनीय है कि एनआईपीजीआर के कई संकायों और शोधकर्ताओं को इस अवधि के दौरान पादप विज्ञान अनुसंधान में उनके महत्वपूर्ण योगदान के लिए विभिन्न क्षेत्रों में प्रतिष्ठित सम्मान/पुरस्कार और फैलोशिप से सम्मानित किया गया। कुल मिलाकर, संस्थान ने पिछले वर्ष अपने हर प्रयास में उत्कृष्ट प्रगति की है और समर्पित स्टाफ सदस्यों की मदद से, यह पादप विज्ञान और इस तरह राष्ट्र निर्माण में योगदान देने के लिए लगातार आगे बढ़ने के लिए तैयार है।

अंत में, एनआईपीजीआर के साथी वैज्ञानिकों, विद्यार्थियों, शोधकर्ताओं, तकनीकी और प्रशासनिक कर्मचारियों को इस जीवंत संस्थान के समग्र विकास के लिए मैं सहर्ष कृतज्ञता प्रकट करती हूँ। मैं समाज के लिए नवीन विज्ञान और विज्ञान को एक साथ लाने के लिए एनआईपीजीआर परिवार के सभी, पूर्व और वर्तमान सदस्यों को बधाई देना चाहती हूँ और एनआईपीजीआर रजत जयंती के सफल उत्सव की कामना करती हूँ। मैं इस सैक रिपोर्ट को तैयार करने में मदद के लिए डॉ. सेंथिल कु. मुथप्पा, डॉ. गोपालजी झा और एनआईपीजीआर के प्रशासनिक/तकनीकी कर्मचारियों की टीम को धन्यवाद देना चाहती हूँ।

शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक

प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियाँ

प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियाँ

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान की 2022–23 के दौरान वैज्ञानिक उपलब्धियों को संस्थान के छह प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों के तहत नीचे दिया जा रहा है:

(क) जीनोम विश्लेषण और आणविक प्रजनन

चना की उच्च–पैदावार, अगैती पुष्पन किस्म के विकास के लिए पुष्पन समय की जटिल शिल्परचना को समझना

(पीआई: परीदा स्वरूप के.)

विशिष्ट पुष्पवृंत गुणों से युक्त चार देसी चना में लिप्यंतरण विश्लेषण से पुष्पवृंत वर्धन की ओर ले जाने वाली अंतर्निहित साझी विनियामक परिघटनाओं की पहचान हुई। वानस्पतिक से जननीय चरण परिवर्तन से ट्रांसक्रिप्टोम परिदृश्य में प्रमुख बदलाव आते हैं। दोनों प्रोटीन–कूटित वंशाणुओं और दीर्घ गैर–कूटित आरएनएएस (ईंकआरएनएएस) युक्त सह–अभिव्यक्ति नेटवर्क विश्लेषण के द्वारा पुष्पवृंत वर्धन प्रगतिशीलता संबंधित वंशाणुओं की पहचान हुई है। कुछ ईंकआरएनएएस की पहचान हुई है जो एमआईआरएनएस के साथ प्रतिस्पर्धिक भूमिका के द्वारा पुष्पन–संबंधित एमआरएनए स्थिरता को सकारात्मक रूप से विनियामित करते हैं। विस्तृत पृथक (बल्क सैग्रिग्रेंट) विश्लेषण और साहचर्य अभिचित्रण से इनडेल चिन्हक का पता चला जो चना में पुष्पन समय को विनियामित करता है। नकारात्मक पुष्पन समय विनियामक के प्रथम एक्सॉन में 11 बीपी, अगैती पुष्पन 3ए वंशाणु के विलोपन से चना में अगैती पुष्पन समलक्षणी का पता चला। जीनोमिक्स–सहयोगी प्रजनन और कार्यात्मक जीनोमिक्स कार्यनीति के सांयोगिक से सीएलएवीएटीए वंशाणु के कार्यात्मक प्रासंगिक नवल एलिलों की पहचान हुई जिनके लिए चिन्हक (हेप्लोटाइप)– सहायताप्राप्त अंतःप्रगति ने प्रखर पुष्प संख्या और परिष्कृत उपज/उत्पादकता वाले अगैती पुष्पण चना कृषिजोपजाति का विकास किया।

(ख) विकास और संकेतन

चावल से सी2एच2 जस्ता फिंगर दमनकारी चावल दाना के विकास को नियंत्रित करता है।

(पीआई: अग्रवाल पिंकी)

यहां चावल दाना विकास में आरईपी2 की भूमिका पहचानी गई है। ये बीज–विशिष्ट वंशाणु है, जो विकसित हो रहे भ्रूणपोष में उच्च स्तरों में अभिव्यक्त होता है। आरईपी2 केंद्रक और केंद्रिक में स्थानीयकृत होता है। डीएलएन अनुकल्प की उपस्थिति के कारण इसमें बलशाली दमनकारी गुण होता है। चावल में इसकी अस्थानिक अतिअभिव्यक्ति के कारण पादप पर गंभीर विघातक प्रभाव होते हैं। हालांकि, प्रथम जस्ता फिंगर तथा सी–टर्मिनल केंद्रिकीय स्थानीकरण संकेतक को लक्षित करके जनित नॉक–आउट उत्परिवर्तियों ने दाना लंबाई और भारत को निम्न जबकि दाना मोटाई में वृद्धि दर्षाई। ये दाने बदली हुई मांड रचना के साथ खड़ियामय होते

हैं। उनमें कुल प्रोटीन अंश भी कम हो जाते हैं। एसएसपी कृटित वंशाणु के प्रोत्साहक में सी2एच2 बाध्यकारी अनुकल्प से बांध्यकरण द्वारा आरईपी2 भूमिका निभाता है। अपने दमनकारी कार्य को लाने के लिए ये हिस्टोन डिएसिटाइलेस के साथ भी अन्योन्यकिया करता है।

चना बीज परिपक्वन में एमआईआर16ई–एनएसी100 अनुकल्प की भूमिका को समझना

(पीआईः भाटिया सभ्यता)

यहां हमने चना में बीज परिपक्वन दमन में एमआईआर164 की नवीन भूमिका को बताया है जो उसके अनुप्रवाहित लक्ष्यों में से एक के अनरोण द्वारा प्राप्त होते हैं। अभिव्यक्ति विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि प्रारंभिक भ्रूणोद्भव के दौरान एमआईआरएनए164 अत्यधिक अभिव्यक्त होता है, जहां उसके अधिकतर स्तरों का योगदान पूर्ववर्ती एमआईआरएलए164ई द्वारा किया जाता है। इन–प्लांटा विदलन तथा लक्ष्य अनुहारक एस्से ने सीएएनएसी100 को विधिमान्य किया, केंद्रिक स्थानिक लिप्यंतरण कारक को कृटित किए हुए, एमआईआर164ई के प्रत्यक्ष लक्ष्य के रूप में, जहां विदरण स्थल सी–टर्मिनल क्षेत्र में सम्मीलित था जिससे लक्ष्य को बलशाली पराउत्प्रेरण गुण प्राप्त हुए। बीज–विशिष्ट रूप में सीएएनएसी100 को अतिअभिव्यक्त करने वाले पारजीनी चना वंशक्रम ने बीज गुणों में महत्वपूर्ण सुधार दर्शाया। इसके विपरीत, सीएएनएसी100 तथा बीज परिपक्वन वंशाणुओं का अर्थपूर्ण अधोविनियामन सीए–एमआईआर164ई के बीज–विशिष्ट अतिअभिव्यक्ति वंशक्रमों में स्पष्ट था। इलैक्ट्रोफोरिक गतिमान शिफ्ट तथा डुएल–लुसिफेरेस ऐसे ने बीज परिपक्वन वंशाणुओं के प्रोत्साहकों में सीएएनएसी100 के प्रत्यक्ष उपस्थिति और उनके अनुवर्ती परासकियता को सुनिश्चित किया है। कुल मिलाकर, ये मुख्य विष्कर्ष परिणाम उन्न्त चना किस्मों को तैयार करने के लिए नवीन कार्यनीतियां बनाने में सहायता करेंगे।

सीएडब्ल्यूआईपी2 वंशाणु अंतर्निहित एक प्रमुख क्यूटीएल चना में पार्श्व जड़ परिरवर्धन में योगदान देता है

(पीआईः चट्टोपाध्याय देबाशीष)

एलआरसी के अनुवांशिक विनियामन को समझने के लिए, व्यतिरेक एलआरसी वाले दो चना प्राप्तियों से लिए गए द्विजनकीय मानचित्रण का एलआरसी गुण विविधताओं में चार प्रमुख मात्रात्मक गुण लोकाई (क्यूटीएलएस) जो 13 से 32 प्रतिशत योगदान देने वाले हैं, उनके मानचित्र के निए अनुक्रमण और समलक्षणी द्वारा जीनप्रारूपण किया गया था। वंशाणु अवस्थिति से दृढ़ता से बद्ध एसएनपी जो उच्चतर गुण भिन्नता में योगदान देता है वो अरेबिडोप्सिस थैलियाना के डब्ल्यूआईपी2 वंशाणु के ऑर्थोलोगस वंशाणु (सीएडब्ल्यूआईपी2) के कूटित क्षेत्र में स्थित था। सीएडब्ल्यूआईपी2 प्रोत्साहक में बहुरूपी सामान्य अनुक्रमण रिपीट (एसएसआर) ने निम्न विरूद्ध उच्च एलआरसी जनकों विभेदन को दर्शाया तथा व्यक्तिगत मानचित्रण ने चिन्हक–सहायताप्राप्त चयन के लिए इसकी उपयोगिता को ओर इंगित किया। चना अग्र जड़ विभज्योतक और पार्श्व जड़ आद्यक में सीएडब्ल्यूआईपी2 प्रोत्साहक ने बलशाली सकियता दर्शाईं। अरेबिडोप्सिस डब्ल्यूआईपी2डब्ल्यूआईपी4डब्ल्यूआईपी5 उत्परिवर्ती में उसके मूल प्रोत्साहक के तहत सीएडब्ल्यूआईपी2 की अभिव्यक्ति ने उसके जड़–रहित समलक्षणी को मुक्ति दी, जिससे वन्य प्रकार के प्रादपों की तुलना में अधिक पार्श्व जड़ बनी और स्तम्भ में मंडलवक की उत्पत्ति हुई। सीएडब्ल्यूआईपी2 अभिव्यक्ति ने पार्श्व जड़ आविर्भाव के विनियामन को करने वाले वंशाणुओं की भी उत्प्रेरित अभिव्यक्ति की है। हमारे अध्ययन पे एलआरसी के लिए वंशाणु–आधारित चिन्हक की पहचान की है, जो सूखा सह अधिक–पैदावार वाले चना को विकसित करने में उपयोगी होंगे।

अरेबिडोप्सिस थैलियाना में अग्र कंटक विकास की आणविक प्रकिया

(पीआईः जेवारिया पवन कुमार)

पादप कोशिकाएं जटिल कोशिका भित्ति में समावृत होतीं हैं, जो ना सिर्फ सुरक्षा अवरोध के रूप में कार्य करता है बल्कि एक यांत्रिक संकेतन केंद्र भी होता है जो संरचना विकासी प्रकियाओं को नियंत्रित करने वाले बाह्य और अंतर्जात संकेतों पर भी प्रतिकिया देता है। कोशिका भित्ति का अंश आश्लेषि (पेक्टिन) तीन उपप्रांतयोंः होमोगैलेक्टूरोनैन (एचजी), रेमनोगैलेक्टूरोनैन–I (आरजी– I), तथा आरजी– II से युक्त अत्याधिक जटिल बहुलक होता है। हमने एक अत्यधिक जटिल लेकिन बेहद कम समझा गया लेकिन कोशिका भित्ति के अंश, जो अग्र कंटक विकास विकास के दौरान विभेदी कोशिका दीर्घीकरण को विनियामित करता है, आरजी–II की भूमिका की खोज की है। जीडीपी–फूकोज़ जिसकी ज़ाइलोग्लूकेन और आरजी– II के जैवसंश्लेषण में आवश्यकता होती है, उसे बनाने के लिए एमयूआर1 में एक एंजाइम कूटित होता है। एमयूआर1 उत्परिवर्ती, आरजी– II डिमेरीजेशन में अप्रभावी होता है, आरजी– II डिमेसिज़ेशन की न्यूनता पोलर ऑक्सिन परिवहन अंशों की क्षीण अभिव्यक्ति करता है, जो ऑक्सिन मैक्सिमा या मिनिमा को भंग कर देता है जिसके परिणामस्वरूप विभेदी वर्धन और कंटक विकास में गंभीर व्याधियां होती हैं। हमने ये खोज की है कि आरजी– II का बोरॉन–मध्यस्थ डिमेरीजेशन अरेबिडोप्सिस के अग्र कंटक विकास के दौरान विभेदी वर्धन के हार्मोनी नियंत्रण में मुख्य भूमिका निभाता है।

पादपों में माइटोकॉनड्राई जैवसंश्लेषण को नाइट्रिक ऑक्साइड विनियामित करता है

(पीआईः कपूगंती जगदीस गुप्ता)

अरेबिडोप्सिस पौध पर परासरणी तनाव और प्रतिप्राप्ति को आरोपित करके, हमने माइटोकॉनड्रियाई जैवसंश्लेषण में एनओ उत्पादन के स्थान और एनओ की भूमिका का अंवेशण किया है। परासरणी तनाव वर्धन और माइटोकॉनड्रियाई संख्या में कमी करता है जबकि एनओ उत्पादन में वृद्धि करता है। तनाव से प्रतिप्राप्ति चरण के दौरान माइटोकॉनड्रियाई संख्या में वृद्धि होती है और यह वृद्धि वन्य प्रकार में अधिक होती है और एनओ–न्यून नाइट्रेट रिडक्टेज़ दोहरे उत्परिवर्ती (एनआईए1,2) की तुलना में उच्च एनओ–उत्पादक एनएसएचबी अतिअभिव्यक्ति वंशक्रम में भी अधिक होती है। एनआईए1,2 उत्परिवर्ती में नाइट्रेट के अनुप्रयोग से एनओ उत्पादन और माइटोकॉनड्रियाई संख्या में उत्प्रेरण हुआ, जबकि एक एनओ अपमार्जक ने विपरीत प्रभाव डाला था। परासरणी तनाव ने माइटोकॉनड्रियाई सीओएक्स की सीओएक्स6बी–3 और सीओए6–एल वंशाणु कूटित उपइकाई प्रेरित कीं। तनाव से प्रतिप्राप्ति के दौरान एनओ उत्पादन और माइटोकॉनड्रियाई संख्या दोनो में ही सीओएक्स6बी–3 और सीओए6–एल उत्परिवर्ती क्षीण थे, जिससे इन उपइकाईयों का नाइट्रेट–निर्भर एनओ उत्पादन में शामिल होने का संकेत मिलता है। अंततः , एनओ की उपस्थिति में वीक्यूएफ अनुकल्प के साथ सीओएक्स6बी–3 और सीओए6–एल ने अन्योन्यक्रिया की जो माइटोकॉनड्रियाई जैवसंश्लेषण में इन उपइकाइयों तथा वीक्यूएफ अनुकल्प के शामिल होने का संकेत देता है।

अरेबिडोप्सिस में फॉस्फेट न्यूनता अनुकिया को टीओआर काइनेज़ विनियामित करता है

(पीआईः लक्ष्मी ऐश्वर्या)

अरेबिडोप्सिस में पीआई न्यूनता अनुक्रिया को शर्करा विनियामित करती हैं। यूकेरियॉट में पोषकतत्व–निर्भर वर्धन का केंद्रिय संमंवयक टीओआर काइनेज़ होता है। टीओआर काइनेज़ के आरएनए व्यवधान वंशक्रम ने फॉस्फेट न्यूनता के दौरान टॉरी की अतिसंवेदी अनुक्रिया को दर्शाया। इस्ट्राडॉयल–प्रेरक टीओआर आरएनएआई वंशक्रमों (टोरेस1) ने पीएसआर वंशाणुओं की अभिव्यक्ति में सार्थक कमी दर्शाई। फॉस्फेट संकेतन में टीओआर काइनेज़ की महत्वपूर्ण भूमिका होती है, जो पीआई न्यूनता में टीओआर गतिविधि में वृद्धि करके सिद्ध किया गया था। संपूर्ण जीनोम ट्रांसक्रिप्टोमी विश्लेषण ने फॉस्फेट न्यूनता में टॉरी की अतिसंवेदी अनुक्रिया के साथ आगे और संपुष्ट किया। ट्रांसक्रिप्टोमी विश्लेषण ने टॉरी वंशक्रमों में रक्षा संकेतन में वृद्धि का ही सुझाव दिया। इसको पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका के साथ टॉरी पौध की साहचर्य में आई कमी से स्थापित किया गया। ये पादप वर्धन को संभालने में पीआई संकेतन के साथ टीओआर काइनेज़ की संभावित अन्योन्यक्रिया में भूमिका की ओर संकेत करता है।

कोशिका चक्र के पीआईएफ4–तथा टीसीपी4–मध्यस्थ प्रत्यक्ष नियंत्रण द्वारा उच्च परिवेशी ताप पत्ती आकार को सीमित करता है

(पीआईः रंजन आशीष)

उच्च परिवेशी तपमान अरेबिडोप्सिस पर्ण क्षेत्र का दमन करता है और तना व डंठल की लंबाई बढ़ाता है। हालांकि ताप–प्रेरित वृद्धि अनुक्रिया में अंतर्निहित प्रक्रिया का व्यापक अध्ययन किया गया है, लेकिन पत्ती आकार में तापमान विनियामन का अनुवांशिक आधार अधिकतर अज्ञात है। यहां, हमने दर्शाया कि उच्च तापमान कोशिका विभाजन को अवरुद्ध करके अरेबिडोप्सिस पर्ण क्षेत्र का दमन करता है। कोशिकीय समलक्षणी तथा अनुवांशिक एवं जैवरासायनिक विश्लेषण ने ये स्थापित किया कि उच्च तापमान के दौरान पत्ती क्षेत्र के दमन में सीआईएफ4 और टीसीपी4 लिप्यंतरण कारकों की मुख्य भूमिका होती है जो कोशिका संख्या में कमी करके होता है। हमने दर्शाया कि कोशिका प्रसरण के तापमान–मध्यस्थ दमन के लिए पीआईएफ4 की आवश्यकता होती है, जो उच्च तापमान के दौरान पत्ती आकार को नियंत्रित करने के लिए टीसीपी4 के साथ अन्योन्यक्रिया करता है और कोशिका चक्र प्रावरोधक केआरपी1 की अभिव्यक्ति को विनियामित करता है। गर्म तापमान पीआईएफ4 और टीसीपी4 दोनों ही के बंधन को केआरपी1 प्रोत्साहक के साथ प्रेरित करता है। उच्च तापमान के दौरान केआरपी1 के साथ पीआईएफ4 का बंधन टीसीपी4 पर निर्भर होता है, क्योंकि उच्च तापमान के दौरान पीआईएफ4 लिप्यतर स्तरों को टीसीपी4 विनियामित करता है। हम एक ऐसे मॉडल का प्रस्ताव दे रहे हैं जहां पर्ण कोशिकाओं में पीआईएफ4 के एंकत्रण को गर्म तापमान–मध्यस्थ करता है जो कोशिका उत्पादन और पर्ण आकार को विनियामित करने के लिए टीसीपी4–निर्भर रूप में केआरपी1 प्रोत्साहक से बंधन के लिए प्रोत्साहित करता है।

एमएपी काइनेज़ तथा प्रकाशः समंवयित अधोप्रवाह विनियामकों के लिए पीआईएफ का एफपीके6 द्वारा फॉस्फीकरण करने की आवश्यकता होती है

(पीआईः सिन्हा आलोक कृष्ण)

वर्तमान निष्कर्षों तथा पूर्व रिपोर्टों के आधार पर, हम ये प्रस्ताव देते हैं कि बीजपत्राधर दीर्धीकरण विकास में शामिल वंशाणुओं और एमआईआरएनएएस कार्यों को एमपीके6–पीआईएफ3 मॉड्यूल विनियामित करता है। आरएल की अभिज्ञता होने के बाद, एमपीके6 सक्रिय हो जाता है तथा ये त्वरित फॉस्फिकरण और पीआईएफ3 के अपकर्षण को प्रेरित करता है जो इसके परिणामस्वरूप आरएल–अनुक्रियाशील एमआईआरएनए वंशाणुओं के संग्रह के प्रोत्साहक में जी–बॉक्स तत्व के साथ प्रत्यक्ष रूप से बाध्य होता है तथा उनकी अभिव्यक्ति को या तो प्रेरित या दमित करता है। लिप्यंतरण कारक होने के कारण, अनेक अधोप्रवाह पीआईएफ–विनियामित वंशाणुओं में परिवर्तन करने के द्वारा पीआईएफएस अवस्था प्रकाश संरचना विकास से संबंधित विविध आकारिकीय बदलावों को प्रभावित करते हैं। लाल प्रकाष में एमआईआरएनए जैवसंश्लेषण तथा बीज पत्राधर को एमपीके6–पीआईएफ3 सोपानी विनियामित करने की प्रक्रियाओं की समझने के लिए तथा प्रतिज्ञाप्ति को प्रमाणित करने के लिए आगे और अध्ययन की आवश्यकता है।

ग्रंथिकाओं में परिधीय संवहनी तंतु विकास को बीएफएलएफ/एफएलएफ हेटरोडिमर द्वारा नियंत्रित होते हैं

(पीआईः सिन्हारॉय सिंजुती)

सिर्फ शिंबी वंश ही परिधीय संवहनी के साथ जड़ ग्रंथिकाओं को विकसित करता है, ये एक अनुकूलन है जो इष्टतम नाइट्रोजन स्थिरिकरण दक्षता के लिए लाभ प्रदान करता है। मेडिकागो ट्रंकैटूला अस्थिर ग्रंथिका विकसित करता है जिसमें परिधीय संवहनी–तंतु होते है जो केंद्रीय संक्रमण क्षेत्र के आसपास वृत बनाते हैं। ग्रंथिका केंद्रीय भाग से संवहनी–तंतु कैसे परिधी की ओर विस्थापित हो जाते हैं, ये अभी तक अनसुलझा है। यहां हमने ये दर्शाया कि, ग्रंथिका संवहनी बंडल विकास 1 की संवहनी तंतु की उचित व्यवस्था के लिए आवश्यकता होती है। एनवीडी1 ग्रंथिकाओं में, संवहनी तंतु संक्रमण क्षेत्र से गुजरती है। एनवीडी2, जो एक एचएलएच लिप्यंतरण कारक है जिसमें डीएनए–बाध्यकारी डोमेन नहीं होता है, वो एनवीडी1 से क्रियाशील होता है। एनवीडी2 उत्परिवर्ती की ग्रंथिकाओं ने समान अंशतः केंद्रीय संवहनी प्रदर्शित किया है। एनवीडी2 ग्रंथिका संवहनी बंडल के साथ अभिव्यक्त हुआ तथा एनवीडी2:जीएफपी विलयन प्रोटीन ग्रंथिका संवहनी अंतस्त्वचा में स्थानिक होता है। परिधीय संवहनी का निर्माण एनवीडी1 और एनवीडी2 हेट्रोडाइमर्स की उचित रससमीकरणमिति पर निर्भर होता है, क्योंकि एनवीडी2 एनवीडी1 प्रच्छादन के द्वारा एनवीडी1–मध्यस्थ लिप्यंतरण सक्रियता को नियंत्रित करता है। हमारे निष्कर्षों ने यह दर्शाया कि ग्रंथिकाओं के आसपास सुव्यवस्थित परिधीय संवहनी बंडल के निर्माण में एनवीडी1–एनवीडी2 हेट्रोडाइमर मुख्य भूमिका निभाता है।

डब्ल्यूयूएस–सीएलवी प्रतिपुष्टि पाश तथा बीज कोशिश अनुरक्षण व कोशिका अभिज्ञान परिवर्तन में शामिल उसके संबंधित–वंशाणु वंशक्रमों का विकास और कार्यात्मक अनुकूलन

(पीआईः सौंदराराजन प्रभाकरण)

कुलमिलाकर, हमारे कार्य के परिणामों ने ये दर्शाया है कि डब्ल्यूयूएस–सीएलवी प्रतिपुष्टि पाश डब्ल्यूयूएस तथा उसके अन्योन्यक्रिया करने वाले साझेदार जैसे डब्ल्यूयूएस, एसटीएम, एलएफवाई, एजी, तथा केएनयू अनुलिपि प्रतिलिपियों के रूप में अनुरक्षित रहते हैं। हालांकि, सीएलवी1, एसएलवी2, सीएलवी3 तथा आरपीके2 जैसे संकेतन में शामिल वंशाणु सिर्फ एकल प्रति के रूप में मौजूद होते हैं। सभी बीएएमएस बहु प्रतियों के रूप में मौजूद होते हैं। एचएएम2 तथा एचएएम3 के मामले में वह एकल प्रतियों के रूप में संधृत होते हैं, एचएएम2 और एचएएम3 अनुलिपि या तीन प्रतियों की प्रति संख्या में विद्यमान होते हैं। लिप्यंतरण विश्लेषण ने भ्रूण विकास में बीएएम तथा एचएएम के महत्व के विषय में अंतर्दृष्टि प्रदान की है। शीत और ताप परिस्थितियों के दौरान सिर्फ *बीएनएचएएम2* और *बीएनएलईएएफवाई* के अभिव्यक्ति स्तर संजात वंशाणु काफी समान होते हैं या तो उच्चविनियामित होते हैं या अधोविनियामित होते हैं। हालांकि, सूखा परिस्थितियों के दौरान संजात वंशाणुओं के बीच में विभेदी अभिव्यक्ति अवलोकित हुई हैं। सबसे महत्वपूर्ण बात है कि, जारी अध्ययन ने दर्शाया कि एसएएम तथा आईएम ऊतकों पर डब्ल्यूयूएस–सीएलवी पथक्रम में शामिल वंशाणुओं ने विशिष्ट आकृतिप्ररूप वाली छह किस्मों के बीच विभेदी अभिव्यक्ति दर्शाई है।

कैंडिडा ग्लेब्राटा संक्रमण को नियंत्रित के लिए नवल अणुओं का अभिज्ञान

(पीआईः ठाकुर जितेंद्र के.)

संक्रामक कवकीय संक्रमणों का दूसरा सबसे सामान्य निमित्त कैंडिडा ग्लेब्राटा है। आमतौर पर उपयोग होने वाली प्रतिकवकीय औषधियों की बढ़ती प्रतिरोधिता ने नवल प्रतिकवकीयों की खोज की आवश्यकता है। पीडीआर1पी सहित कवक जस्ता–गुल्म लिप्यंतरण–कारक वंष के सदस्य द्वारा औषधी बहिःस्त्रवण पंपों के उच्चविनियामन द्वारा प्रायः बहुऔषधीय प्रतिरोधिता (एमडीआर) का कारण होता है। पूर्व में, हमने दर्शाया था कि कैंडिडा ग्लेब्राटा का पीडीआर1पी विविध औषधियों से प्रत्यक्ष रूप से जुड़ता है, तथा औषधी बहिःस्त्रवण एबीसी परिवाहक वंशाणु सीडीआर1 के प्रोत्साहक पर लिप्यंतरण रचना को नियुक्त करने के लिए मध्यस्थ उपइकाई मेड15 के केआईएक्स डोमेन के साथ अन्योन्यक्रिया करता है। ये सीडीआर1 की उत्प्रेरित अभिव्यक्ति करता है परिणामस्वरूप एमडीआर का प्रेरण हुआ। तो, हम इस विशेष पथक्रम को कैंडिडा ग्लेब्राटा संक्रमण के उपचार के लिए लक्षित करने की योजना बना रहे हैं। इस अध्ययन में, नवल औषधी लक्ष्य के विरुद्ध छह रासायनिक लाइब्रेरियों में से 3,00,000 लघु अणुओं से अधिक का हमने परोक्ष अनुवीक्षण किया है। उच्चतर समंकन अणुओं से शीर्ष छह सफल का चयन किया गया तथा आणविक गतिकी अनुरूपण व बाध्यकारी मुक्त ऊर्जा गणना को करके आगे और विश्लेषण किया। प्रयोगात्मक मान्यकरण में, छह में दो अणुओ, चेबुलिनिक अम्ल और जिनसेनोसाइड, का एसपीआर विश्लेषण के उपयोग से सुनिश्चित हुआ कि ये लक्ष्य से बाध्य होते हैं। चिबुलिनिक अम्ल, यूष आमापनों में सी. ग्लेब्राटा के वर्धन को अवरुध का भी ज्ञात हुआ है। ये अध्ययन सुझावित करता है कि चिबुलिनिक अम्ल, जो विभिन्न पादपों में प्राप्त होता है, कैंडिडा ग्लैब्राटा द्वारा होने वाले संक्रमणों को नियंत्रित करने के लिए आशाजनक नवीन उपचारात्मक अभिकर्ता हो सकता है।

(ग) अजैव तनावों में पादप अनुक्रियाएं

चावल की प्रोटीनसंजीनिकी परिच्छेदिकायन ने निर्जलन के दौरान आरओएस उपापचयी के विनियामन में ओएसडीयूएफ1एस की सहभागिता को अनावृत किया

(पीआईः चक्रवर्ती निरंजन)

इस अध्ययन का लक्ष्य निर्जलन के दौरान चावल पौध की वर्धन अभिक्रियाओं की जांच करना है, तथा माइटोकॉनड्रियाई प्रोटीनसंजीनिकी में समरूपी बदलावों की निरूपण करना है। हमने 3 दिनों के निर्लजन के बाद सुस्पष्ट समलक्षणीय परिवर्तन अवलोकित किए, जैसे पत्ती का मुरझाना तथा ब्ल्लन, जो बाद के चरणों में और सशक्त हो गया था। साथ साथ, इस अध्ययन ने माइटोकॉनड्रियाई परारचना में परिवर्तनों के द्वारा माइटोकॉनड्रियाई हानि की पहचान हुई है। माइटोकॉनड्रियाई प्रोटीनसंजीनिकी के मात्रात्मक प्रोटीनसंजीनिकी विश्लेषण से 101 निर्जलन–अभिक्रियाशील प्रोटीनों की पहचान हुई है। पदानुक्रमिक गुच्छन विश्लेषण इन निर्जलन–अभिक्रियाशील प्रोटीनों के बीच अस्थाई सह–अभिव्यक्ति प्रतिरूपों ज्ञात हुआ है। इसके अतिरिक्त, इस अध्ययन में पूर्व में अनाभिलक्षित प्रोटीन, ओएसडीयूएफ1, को निर्लजन अभिक्रियाओं के चिन्ह्क के रूप में खोज हुई है। प्रतिदीप्त प्रतिबिंबन और प्रतिरक्षाशोषण विश्लेषण के द्वारा, अध्ययन ने माइटोकांड्रिया और हरितलवक दोनों में ही ओएसडीयूएफ1 प्रस्तुत को संपुष्ट किया है। माइटोकांड्रिया में ओएसडीयूएफ1 प्रचुरता में प्रभावशाली वृद्धि, तनाव अनुकूलन में उसके संभावित सहभागिता की ओर इंगित करता है। कुलमिलाकर, ये परिणाम माइटोकॉनड्रियाई प्रोटीनसंजीनिक में गतिक परिवर्तनों के द्वारा अंतर्निहित तनाव अनुकूलन के आणविक प्रक्रियाओं पर बहुमूल्य अंतःदृष्टि उपलब्ध करातें हैं।

चावल में मैगनीज़ वितरण तथा फॉस्फोरस अंतर्ग्रहण के लिए साइट्रेट बहिःस्त्राव महत्वपूर्ण है

(पीआईः गिरी जितेंद्र)

खनिज अनुग्रहण और समस्थिति में क्रियाषील पादप साइट्रेट परिवाहक, सामान्यतः एमएटीई परिवाहक वंश के होते हैं। हमने चावल साइट्रेट परिवाहक, ओएससीटी1 की पहचान की है और कार्यात्मक अभिलक्षण किया, जो ज्ञात पादप साइट्रेट परिवाहक ये भिन्न था तथा जो जीवाण्विक साइट्रेट–धातु परिवाहक डोमेन, सीआईटीएमएचएस को वहन करता है। ओएससीटी1 ने जिनोपस लिविस अंडाणु साइट्रेट बहिःस्त्राव क्रियाशीलता दर्शाई और ये प्रद्रव्य झिल्ली में स्थानिक था। ये चावल के तने तथा जनन ऊतकों में अभिलक्षित होता है, तथा इसकी प्रोत्साहक क्रियाशीलता वाहिका रचना की परिवेषी कोशिकाओं में दृष्टिगोचर हुई। ओएससीटी1 नॉकआउट वंशक्रमों ने तना व जड़ रिसाव में न्यूनीकृत साइट्रेट अंश दर्शाया है। इसके अतिरिक्त, नॉकआउट तथा अतिअभिव्यक्त वंशक्रमों ने मैंगनीज़ (एमएन) वितरण में भिन्नता दर्शाई है जिसके परिणामस्वरूप उनके सस्यविज्ञानी गुणों में परिवर्तन आ जाते हैं। न्यूनता परिस्थितियों के दौरान, नॉकआउट वंशक्रम में नवीन पत्ती की ओर मैंगनीज़ की आपूर्ति बाधित पाई गई थी। इसके अतिरिक्त, जिनोपस अंडाणुओं में प्रयोगों से ये ज्ञात हुआ कि ओएससीटी1 एमएन से साइट्रेट का बहिःस्त्राव कर सकता है। इस प्रकार, हमने पादपों में साइट्रेट–धातु परिवहन की प्रक्रिया तथा इसकी खनिज समस्थिति में भूमिका की अंतःदृष्टि प्रदान की है, जो उनके जीवाण्विक समकक्षों के साथ संरक्षित रहे थे।

चावल (*ओराइजा सटाइवा*) में बीज ओजस्विता तथा दीर्घायु के परिरक्षित करने में मिथियोनीन सल्फोक्साइड रिडक्टेस बी 5 प्रमुख भूमिका निभाता है

(पीआईः माजी मनोज)

कृषि में बीज भंडारण के दौरान बीज ओजस्विता और जीवनक्षमता का अनुरक्षण एक महत्वपूर्ण सरोकार है। इसमें, ओराइजा सटाइवा में ओएसएमएसआरबी5 की बीज–विशिष्ट अतिअभिव्यक्ति और आरएनएआई वंशक्रमों के उपयोग से आणविक, जैवरासायनिक और अनुवांशिक अध्ययनों के द्वारा, हमने बीज ओजस्विता और दीर्घायु के अनुरक्षण में मिथियोनीन सल्फोक्साइड रिडक्टेज बी5 की भूमिका प्रदर्शित किया है। हमने दर्शाया कि बीजों में जीर्णता–उत्प्रेरित ओजस्विता और जीवनक्षमता न्यूनिकृत एमएसआर क्रियाशीलता तथा संवृद्धित मिथियोनीन सल्फोक्साइड (एमईटीएसओ) निर्माण के साथ सहसंबद्ध है। बीज परिपक्वन के दौरान ओएसएमएसआरबी5 अभिव्यक्ति में वृद्धि होती है और ये मुख्यतः भ्रूण में स्थानिक होते हैं। इसके अतिरिक्त पारजीनी वंशक्रमों पर विश्लेषण से ये ज्ञात हुआ कि बीज ओजस्विता और दीर्घायु को संरक्षित करने के लिए आरओएस समस्थिति के आपरिवर्तन में ओएसएमएसआरबी5 की भूमिका है। हमने दर्शाया कि बीजों में एपीएक्स तथा पीआईएमटी में एमईटीएसओ आपरिवर्तन होता है जो उनकी कार्यात्मक क्षमता को प्रभावित करता है। ओएसएमएसआरबी5 इन प्रोटीनों से भौतिक रूप में अन्योन्यक्रिया करता है तथा इन आपरिवर्तनों को पूर्वस्थिति में लौटा देता है, जिससे बीजों में बीज ओजस्विता और दीर्घायु को संरक्षित करने और उसके कार्यों को सुगमता आ सके। इस प्रकार, हमारे परिणामों ने बीजों में आरओएस समस्थिति के आपरिवर्तन द्वारा बीज ओजस्विता और दीर्घायु को संरक्षित करने में ओएसएमएसआरबी5 की भूमिका को स्पष्ट किया है।

अरेबिडोप्सिस तथा टमाटर में उपज तथा तापसहनशीलता में एमआईआर169ःएनएफ–वाईए विनियामक ग्रंथि की भूमिका

(पीआईः माथुर सलोनी)

हमने से रिपोर्ट किया है कि *एमआईआर169* मध्यस्थ लिप्यंतरण कारक एनएफ–वाईए के अधोविनियामन के द्वारा पादप अपनी उपज और ताप तनाव सहनशीलता में सुधार करते हैं। *एमआईआर169* के साथ ही *एटी–एनएफ–वाईए2* उत्परिवर्तियों की अतिअभिव्यक्ति करने वाले टमाटर और अरेबिडोप्सिस पारजीनी पादपों में ताप तनाव के बाद बढ़ी हुई उपज और उपज अनुरक्षण के साथ संबंध दर्शाए गए हैं। इसके विपरीत, टमाटर पादप जिनमें एनएफ–वाईए को विदलित *(एसटीटीएम169)* नहीं किया जा सकता है तथा *एटी–एनएफ–वाईए2* को अतिअभिव्यक्त करने वाले अरेबिडोप्सिस पादपों, या गैर–विदलित एटी–एनएफ–वाईए2 रूप *(एमआईआर169–प्रतिरोधी एटी–एनएफ–वाईए2)* को अभिव्यक्ति करने वाले तथा *एटी–एमआईआरएनए169डी* विनियामन (*एमआईआर169डी* अनुकारी पादपों) के लिए निरुद्ध पादपों ताप तनाव के लिए अधिक संवेदनशील होते हैं तथा वन्य किस्मों वाले पादपों की तुलना मे उपज उल्लेखनीय रूप से कम थी। इसलिए, हमने दर्शाया कि नियंत्रित परिस्थितियों में अरेबिडोप्सिस के साथ टमाटर की उपज में वृद्धि करने में *एमआईआर169*ःएनएफ–वाईए अनुखंड महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, और ताप तनाव के बाद भी ये उपज में वृद्धि बनी रहती है।

कंगनी (फॉक्सटेल मिलेट) में एच3के9 डिएसीटाइलेशन के द्वारा निर्जलन अनुक्रियाओं के दमन के लिए एसआईएचएटी3.1 तथा एसआईएचडीए19 के साथ एसआईएचडीए9 के साथ अन्योन्यक्रिया करता है

(पीआईः प्रसाद मनोज)

कंगनी के निर्जलनसह (सीवी. आईसी4) तथा संवेदनशील (आईसी41) कृषिजोपजातियों के तुलनात्मक विश्लेषण के द्वारा सूखा–अनुक्रियाशील वंशाणुओं में एच3के9एसी की उपस्थिति पहचानी गई है। एसआईएचडी9 ने, निर्जलन तनाव के दौरान संवेदनशील कृषिजोपजाति में सार्थक उच्चविनियामन दर्शाया था। एसआईएचडीए9 अरेबिडोप्सिस थैलियाना में अतिअभिव्यक्ति ने डब्ल्यूटी पादपों की तुलना में, निर्जलन/सूखा तनाव के लिए उच्चतर संवेदनशीलता प्रदत्त की थी। इसके अतिरिक्त, एसआईएचएटी 3.1 तथा एसआईएचडीए19 के साथ एसआईएचडीए9 भौतिक रूप से अन्योन्यक्रियाएं करता है। इस संकुल का एच3के9 एसिटाइलिकरण स्तरों में न्यूनता के लिए सूखा–अनुक्रियाशील वंशाणुओं के उच्चप्रवाह में एसआईएचएटी 3.1 परिज्ञान अनुक्रमण के द्वारा नवरोह होता है। एच3के9एसी स्तरों में अधिमिश्रण संवेदनशील कृषिजोपजाति में वंशाणु अभिव्यक्ति के दमन का कारण बनता है तथा सूखा–संवेदनशीलता प्रेरित करता है। कुलमिलाकर, ये अध्ययन कंगनी में सूखा तनाव के एसआईएचडीए9–मध्यस्थ विनियामन की क्रियाविधिक अंतःदृष्टि प्रदान करता है।

निम्न नाइट्रोजन परिस्थितियों में पादप अनुक्रियाओं की क्रियाविधि का निरूपण करना

(पीआईः सिंह अमर पाल)

निम्न नाइट्रोजन परिस्थितियों के दौरान अनुकूलन करने के लिए, पादप विभिन्न बदलावों को करते हैं जैसे एन गवेक्षण तथा संदोहन के लिए गहराई में मृदा संस्तर गवेक्षणा के लिए निरूद्ध वर्धन, जड़ प्रणाली की रीप्रोग्रामिंग करते हैं। ब्रैसिनोस्टीरॉयड पादप हार्मोन होते हैं जो पोषकतत्व तनाव के लिए पादप कार्यिकी आपरिवर्तन तथा परिवर्धन अनुकूलन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इस अध्ययन में, हमने सोलेनम लाइकोपरसीकॉन सीवी. एम82 में नाइट्रोजन उपापचयी विनियामन में टमाटर ब्रैसिनाजोल रोधी (बीईएस1/बीजेडआर1) संजात 4 (एसआईबीईएच4) प्रोटीन की भूमिका को अन्वेषित किया है। एसआईबीईएच4 की अतिअभिव्यक्ति ने निम्न एन परिस्थितियों के दौरान पादप की उपापचयी गतिविधियों के समायोजन के द्वारा गहरा जड़ वर्धन तथा पादप कार्यिकी में सुधार को प्रोत्साहित करता है। इसके अतिरिक्त, हमने दर्शाया कि एसआईबीईएच4 निम्न एन परिस्थितियों में प्रकाशसंश्लेषण दक्षता को परिष्कृत करता है तथा घुलनशील प्रोटीन अंश में सुधार करता है। इन निष्कर्षों ने ये इंगित किया कि एसआईबी4 की परिवर्तित नाइट्रोजन व्यवस्था के लिए पादप अनुकूलन में महत्वपूर्ण भूमिका है तथा फसलों में नाइट्रोजन उपयोग दक्षता में वर्धन में अनुवांशिक दक्षप्रयोग के लिए सक्षम लक्ष्य हो सकता है।

चना (*साइसर एरिटिनम*) में अजैव तनाव सहनशीलता में फॉस्फोलाइपेसिस की भूमिका का निरूपण

(पीआईः सिंह अमरजीत)

आरटी–क्यूपीसीआर अभिव्यक्ति विश्लेषण तथा प्रोत्साहक विश्लेषण के आधार पर कार्यात्मक अभिलक्षिकरण के लिए कुछ सक्षम प्रत्याशी का चयन किया गया था। कार्यात्मक विश्लेषण के लिए विजातीय प्रणाली अरेबिडोप्सिस में दो वंशाणु, सीएपीएलसी3 तथा सीएपीएलडीअल्फा2 को अतिअभिव्यक्त किया गया था। सूखा/परासरणी तनाव परिस्थितियों के दौरान दोनों वंशाणुओं के तीन ओई वंशक्रमों के लिए समलक्षणी विश्लेषण प्रदर्शित किया गया था। मेनिटॉल से संपूरित अगर–आधारित संवर्धन माध्यम में सीएपीएलसी3 तथा सीएपीएलडीअल्फा2 के अतिअभिव्यक्त वंशक्रमों की पौध ने लंबी प्राथमिक जड़, उच्चतर अंकुरण दर, उन्नत पादप वर्धन तथा तनाव सह समलक्षणी दर्शाई थी। मृदा में वयस्क पादप चरण की सीएपीएलसी3 तथा सीएपीएलडीअल्फा2 ओई वंशक्रमों के समलक्षणी विश्लेषण पौध समलक्षणी के संगत पाया था तथा सूखा/परासरणी तनाव के दौरान डब्ल्यूटी पादपों के साथ तुलना में उन्नत पादप वर्धन, उच्चतर उत्तरजीविता दर, उच्चतर पर्णहरित अंश, तथा न्यूनतर जल हानि, इलैक्ट्रोलाइट रिसाव तथा एमडीए अंश और परिष्कृत तनाव सह उन्होंने दर्शाया था। इस प्रकार, सीएपीएलसी3 तथा सीएपीएलडीअल्फा2 दोनों ही सूखा/परासरणी तनाव के साकारात्मक विनियामक पाए गए हैं। भविष्य में, सजात प्रणाली चना के अजैव तनाव सह में इन वंशाणुओं की भूमिका का विश्लेषण किया जाएगा।

(घ) पादप–जीवाणु/कीट अन्योन्यकियाएं

पटसन तना चना विगलन रोग में प्रभावक उत्प्रेरक अतिसंवेदनशीलता को विनियम करने के वाले रोगजनकता निर्धारकों तथा कोशिकांग कार्य का आणविक विच्छेदन

(पीआईः चक्रवर्ती शुभ्रा)

कवकीय पादपरोगजन उग्रता निर्धारकों पर निर्भर होते हैं जिन्हें प्रभावक कहते हैं, जो युद्धक्षेत्र में पादप रोगप्रतिरोधिता का दमन, ग्राही कोशिकीय गतिविधियों में परिवर्तन में प्रमुख रंगोपजीवी होते हैं तथा ग्राही को सफलतापूर्वक विजित करते हैं। प्रोटियोजिनामी पहलों के एक संयुक्त उपयोग से हम पटसन में तना विगलन रोग पैदा करने वाले एक अर्धजैवपोशी कवकीय रोगाणु, मैक्रोफोमिना फेसियोलिना के प्रभावक सूची का पूर्वानुमान लगा पाए थे। ज्ञात संरक्षित या कोर प्रभावक आसनों में से, हमने सार्थक संख्या में ज्ञात तथा नवल प्रत्याक्षी प्रभावकों की पहचान की थी, जो इंगित करता है कि ये प्रोटीन सामान्य और विशिष्ट संक्रमण कार्यनीतियों में भी शामिल हो सकते हैं। इन निष्कर्षों ने आगे और अभिलक्षिकरण के लिए सक्षम प्रत्याक्षियों की संभावित भूमिका को उल्लेखित किया है, तथा पटसन के साथ एम. फेसियोलिना की जैविकी, जीवनशैली तथा अन्योन्यक्रियाओं पर ताजा परिप्रेक्ष्य दिया है। हमने रेशेदार फसल में विगलन रोग के पूर्ण अविकासी प्रोटिओम गवेषणा भी प्रस्तुत की है। परिणामों ने पीएच विनियामन की ओर जाने वाली परिघटनाएं, प्रटीनलयन, रोगाणु पहचान, तथा संकेतन का निरूपण किया है। ईसीएम प्रोटिओम गवेषणा ने भित्ती पुनर्रचना, रोग अनुक्रिया प्रक्रिया, तथा संकेतन को स्पष्ट रूप से परिभाषित किया है। हमारे अनुसंधान ने जैविकरूप से सार्थक रोग अनुक्रियाशील प्रोटीनों की पहचान की है जो शायद कुतूहल भरे हो सकते हैं तथा रोग अनुक्रिया में लिप्यंतरण बदलवों को जोड़ सकते हैं।

तिलहन *ब्रेसिका जंशिया* में इंडोल ग्लूकोसिनोलेट अति–संचयन पादप स्वस्थता तथा जैव तनावों के लिए सहनशीलता को प्रभावित करता है

(पीआईः बिष्ट नवीन चंद्र)

हमने व्यापक रूप से उगाई जाने वाली फसल प्रजाति बी. जंशिया, जो उसकी सब्जी, तिलहन तथा मसाला मूल्यो के उगाई जाती है, उसके पादप रक्षा तथा स्वस्थता गुणों में रचक आईजीएसएल अति–संचयन के परिणामों की समीक्षा की है। इस अध्ययन में, *बी. जंशिया* में आईजीएसएल जैवसंश्लेषण को नियंत्रित करने वाले प्रत्याशी एमवईबी वंषाणुओं के विकासात्मक संबंधों की विवेचना की है, *बी. जंशिया* में आईजीएसएल एमआईबीएस की अतिअभिव्यक्ति प्रदर्शित की है, तथा उसके संपूर्ण सभी ऊतक प्रकारों में उच्चतर आाईजीएसएल संचयन को सफलतापूर्वक प्राप्त किया है। इसके अलावा, *बी. जंशिया* में संपूर्ण पादप रक्षा, वर्धन और सस्यविज्ञानी गुणों में आईजीएसएल अति–संचयन के परिणामों का मूल्यांकन किया है, जो इंगित करता है कि उनका अति–संचयन ना सिर्फ सत्त रक्षा में पादपों का अनुरक्षण करता है बल्कि उनके संपूर्ण वर्धन और स्वस्थता को भी जोखिम में डालता है। इस प्रकार, उपापचयिक स्तर पर *बी. जंशिया* संपूर्ण वर्धन तथा रक्षा स्थिति को अधिकतम बनाए रखने के लिए आईजीएसएलएस को न्यून स्तरों पर प्रतिधारित करने के लिए एक अन्तर्निहित प्रवृत्ति का आधिपत्य रखता है तथा प्राकृतिक पर्यावरणों के तहत बेहतर सहनशीलता और सुरक्षा के लिए उच्चतर एजीएसएलएस को अनुरक्षित रखता है। वर्तमान कार्य पादपों में रचक निर्धारण की बजाय आईजीएसएल प्रेरण के लिए प्राथमिकता दी जाने के द्वारा फसल प्रजातियों में घटते हुए आईजीएसएल स्तरों की ओर प्रथम संकेत करने के विषय में भी जानकारी देता है।

ब्रुखोल्डेरिया ग्लेडियोली की प्रजाति एनजीजे1 में जीवाण्विक कवकभक्षण को निकोटिनिक अम्ल अपचय संचालित करता है

(पीआईः झा गोपालजी)

एक बेहद विध्वंसक पादप रोगाणु राइजोक्टोनिया सोलानी, सहित कवक के व्यापक परास पर ब्रुखोल्डेरिया ग्लेडियोली की प्रजाति एनजीजे1 कवकभक्षिता गतिविधि को प्रदर्शित करता है। यहां, हमने प्रदर्शित किया है कि कवकभक्षण के लिए एनजीजे1 के निकोटिनिक अम्ल (एनए) अपचय पथक्रम की आवश्यकता होती है। एनए के लिए एनजीजे1 विपोशी है तथा आर. सोलानी को एनए स्रोत के रूप में समझता है। एनए अपचय में शामिल एनआईसीसी तथा एनआईपरएक्स वंषाणुओं में उत्परिवर्तन कवकभक्षण में त्रुटियां देते हैं तथा उत्परिवर्तित जीवाणु आर. सोलानी सार को एकल पोषकतत्व स्रोत के रूप में उपयोग करने में अस्मर्थ रहता है। एफए (फ्यूमेरिक अम्ल, जो एनए अपचय का अंतिम उत्पाद होता है) नहीं बल्कि एनए की पूरकता Δएनआईसी सी/Δएनआईसी एक्स उत्परिवर्तियों की कवकभक्षी क्षमता को पुनः विकसित करता है, हमारा अंदाजा है कि कवकभक्षण के दौरान जीवाणु के लिए कार्बन स्रोत के रूप में एनए की आवश्यकता नहीं होती है। उल्लेखनीय है, एनआईसीआर, जो एमएआरआर–प्रजाति का लिप्यंतरण विनियामक है जो एनए अपचय पथक्रम के नकारात्मक विनियामक के रूप में कार्य करता है, जो Δएनआईसी सी/Δएनआईसी एक्स उत्परिवर्तियों में अपविनियामित होता है तथा एनए पूरकता उपरांत दोनों ही उत्परिवर्तनों में आधार स्तर तक एनआईसीआर अभिव्यक्ति न्यूनिकृत हो जाती है। Δएनआईसीआर उत्परिवर्ती अत्याधिक जैवझिल्ली का उत्पादन करता है तथा वो तरण गतिशीलता में पूर्णतः त्रुटिपूर्ण होता है। जबकि दूसरी तरफ, Δएनआईसीसी/Δएनआईसीसएक्स उत्परिवर्तियों में जैवझिल्ली निर्माण के साथ तरण गतिशीलता जोखिम में होती है, संभवतः एनआईसीआत के अपविनियामन के कारण ऐसा होता

हो। हमारे डाटा ये इंगित करते हैं कि एनए अपचय में त्रुटि जीवाणु में एनए संचयन को बदलाव कर देते हैं तथा एनआईसीआर को अपविनियामित करते हैं जो परिणामस्वरूप जीवाणु गतिशीलता के साथ जैवझिल्ली निर्माण का दमन करते हैं, जिस कारण कवकभक्षण त्रुटियां होती हैं।

चना में कीट शाकभक्षण होने पर प्रारंभिक संकेतन परिघटनाओं की गवेषणा

(पीआईः मीना मुकेश कुमार)

पदपों ने आधिक्य शाकभक्षियों और रोगाणुओं से निपटने के लिए उन्नत रक्षा प्रक्रियाएं (रचक तथा प्रेरित) विकसित की हुई हैं। शाकभक्षण होने पर, पादप हानि–संबंधित आणविक प्रतिरूपों (डीएएमपीएस) तथा शाकभक्षी–संबंधित आणविक प्रतिरूपों (एचएएमपीएस) को घाव स्थल की निकटस्थ कोशिकाओं की प्लाविक झिल्ली पर उपस्थित अनुग्राहियों का बोध कर लेता है। डीएएमपीएस तथा एचएएमपीएस का अवबोधन कोशिकाग्रह कैल्शियम (सीए2+) उन्नयन तथा कैल्शियम संकेतन को क्रियाशील को त्वरित रूप से सक्रियकृत करता है। कैल्शियम तथा अन्य आरंभिक संकेतन प्रक्रियाएं के परिणामस्वरूप पादप रक्षा न्यासर्ग जेस्मोनेट के जैवसंश्लेषण को सक्रिय करता है, जिससे शाकभक्षियों के विरूद्ध सुरक्षा के लिए उचित रक्षा अनुक्रियाएं को प्रारंभ किया जा सके। हमारा समूह महत्वपूर्ण शिंबी फसल चना में हेलीकोवर्पा पर्याक्रमण आरंभिक संकेतन परिघटनाओं का अध्ययन कर रहा है। भारत में चना उत्पादन में हेलीकोवर्पा एक प्रमुख खतरा है तथा फसल कटाई को गंभीर रूप से प्रभावित करता है। हम आणविक जैविकी, कोशिका जीवविज्ञान तथा जैवरसायन तकनीकों को चना पादप रक्षा अनुक्रियाओं तथा कीट नाशीजीवों के विरूद्ध पादप रोगप्रतिरोधिता में सुधार लाने के लिए टिकाऊ रणनीति विकास के लिए प्रयोग में लाएंगे।

मक्का में पतझड़ सुंडी (आर्मीवॉर्म) *स्पोडॉपटेरा फ्रूजीपेर्डा,* नाशीजीव पर्याक्रमण के विरूद्ध प्रतिरोधिता और प्रबंधन साधनों के उपापचयी आधार की पहचान करना

(पीआईः वाडास्सरे ज्योतिलक्ष्मी)

पतझड़ सुंडी (आर्मीवॉर्म) एक पर्याक्रमण कीट नाशीजीव है जो अफ्रीका और एशिया में मक्का उत्पादन के लिए बेहद गंभीर खतरा है। हमने उपापचयी विश्लेषण द्वारा रोगप्रतिरोधी मक्का जीनप्रारूपी, सीएमएल 71 तथा डीएमआरई 63, के भौगोलिक रूप से विविध व्युत्पत्ति में रोगप्रतिरोधिता के उपापचयी आधार की पहचान की है। सूचना सिद्धांत संरचना के उपयोग से, हमने पाया कि सीएमएल 71 तथा डीएमआरई 63 में वैष्विक उपापचयज परिवर्तन ने शाकभक्षण विशिष्ट उपापचयज का जैवसंश्लेषण किया था। जेस्मोनेट्स (जेए, जेए–एलएलई) तथा बेनजॉक्साजीनॉयड्स (बीएक्सएस) के सार्थक प्रेरण, विशिष्टतौर पर एचडीएमबीओए–जीएलसी तथा एचडीएम2बीओए–जीएलसी संचयन ने दोनों प्रतिरोधी जीनप्रारूपियों में उच्चतर रक्षा में योगदान दिया है। उच्च रचक बीएक्सएस स्तरों के कारण शाकभक्षण के विरूद्ध डीएमआरई63 को अनुवांशिक रूप से नियमानुकूल किया गया था, जबकि सीएमएल 71 ने शाकभक्षण–प्रेरित प्रतिरोधिता दर्शाई गई थी, जिसमें अमिनो अम्ल स्तरों में प्रचंड न्यूनता भी शामिल थी, जिसने इसके पोषण मान में कमी आई थी। अक्रियाशील ओएच–जेए के रचक वर्धित स्तरों, इसके जैवसंश्लेषित वंशाणुओं *जेएमजेओएक्सएस* की उच्च अभिव्यक्ति, शाकभक्षण में बीएक्स स्तरों को सक्रिय करने में विफलता, उच्च शाकभक्षण–पौष्टिक अमीनों अम्लों ने व्यतिरेकी जीनप्रारूपी, बीएमएल 6 में अतिसंवेदनशीलता का कारण बना था। हमारे अध्ययन ने एफएडब्ल्यू शाकभक्षण के लिए मक्का की प्रतिरोधिता/अतिसंवेदनशीलता के संयुक्त रचक तथा प्रेरित उपापचयज आधार को प्रकट किया है।

(ड.) संगणनात्मक तथा संरचनात्मक जैविकी

एटी–एसएलएक्स1 स्वयं–निरोधी प्रक्रिया का जैवरासायनिक अभिलक्षिकरण

(पीआईः गौड़ विनीत)

व्यापक जैवरसायनिकी, जैवभौतिकी, एक्स–रे क्रिस्टलिकी, तथा इन–सिलिको की विधियों के साधन द्वारा, हमने अरेबिडोप्सिस (एटी–सिक्स1 नामित) का उपयोग करके पादपों में एसएलएक्स1–जैसे प्रोटिन के अस्तित्व कसे स्थापित करने में सफलता प्राप्त की है। हमने एटी–एसएलएक्स1 की नवल स्वतःनिषेध प्रक्रिया, जो सुदृढ़ तथा एटी–एसएलएक्स1 की स्वच्छंद न्यूक्लिएज़ क्रियाशीलता को विनियामित करने में शामिल थे, ये ही भूमिका कवक तथा पशुओं में पृथक प्रोटीन (एसएलएक्स4 नामित) द्वारा निभाई जाती है। हमने प्रोटीन के बाध्य किए गए समद्वितयन के साथ स्वतःनिषेध में शामिल एटी–एसएलएक्स1 के सी–आवधिक अनुक्षेत्र की पहचान की है, इस प्रकार निक–एंड–काउंटर–निनक प्रक्रियाओं के द्वारा हॉलीडे संधि वियोजन सुसाध्य बनाया गया हैं।

पादपों में विलयन लिप्यंतरण परिदृश्य

(पीआईः कुमार शैलेश)

समान विलयन जनकीय वंशाणुओं में विविध विलयन स्थलों पता चला था, फलस्वरूप वंशाणुओं की संख्या में सामंजस्यपूर्ण वृद्धि के बिना अनेक विलयन परिघटनाओं को हिसाब में लिया गया है। कुछ गैर–केंद्रकीय डीएनए लिप्यंतरणों (माइटोकॉनड्रियाई या हरितलवक) अंतः तथा अंतर–गुणसूत्रीय विलयन रचना में शामिल थे, जो कार्यात्मक विचित्रोतकीय लिप्यंतरणों की व्यस्मयकारी श्रेणी का प्रतिनिधित्व करता है, जिसमें गैर–केंद्रकीय वंशाणुओं को आरएनए मध्यवर्ती द्वारा केंद्रकीय जीनोम में पुनःस्थापित किया जाता है, जो पूर्व–विद्यमान केंद्रकीय वंशाणुओं के साथ विचित्रोतकीयों का निर्माण करता है, संभवतः पुनर्प्रस्तुत वंशाणु प्रतियों द्वारा होता होगा। इस प्रकार के वंशाणु विलयन ने माइटोकॉनड्रियाई कार्यों का अनुरक्षण करते हुए माइटोकॉनड्रियाई वंशाणुओं को केंद्रक में हस्तांतरित करने में सक्षम बना दिया था। पादपों में ऊतकों की तुलना में एफटीएस अधिक परिस्थिति–विशिष्ट होते हैं तथा इसी कारण कुछ तनाव परिस्थितियों के दौरान शायद अधिक महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकते हैं। जनकीय वंशाणुओं विलयन लिप्यंतरणों के संधि विरामबिंदु के समीप अनेक महत्वपूर्ण डीएनए–बाध्यकारी प्रोटीनों की खोज की गई थी। इनमें से कुछ विलयन लिप्यंतरणों ने पेप्टाइड के लिए कूटन किया था। नजदीकी स्थानिक सामिप्य में वंशाणुओं, मुख्यतः अंतः–गुणसूत्रीय एफटीएस, इन प्रजातियों में विलयन निर्माण से गुजरने की अधिक संभावना है।

पादप डाटाबेस में तनाव संयोजन तथा उनकी अन्योन्यक्रियाएं (एससीआईपीडीडी): पादपों में संयुक्त तनाव अनुक्रियाओं को समझने के लिए एक बृहत् डाटाबेस

(पीआईः मुथप्पा सेंथिल–कुमार)

ये अध्ययन एक कृत्रिम तंत्रिकीय संजाल (एएनएन) प्रतिदर्ष से परिचय कराता है, जो विभिन्न तनाव देने वालों के परिणामस्वरूप उसके परिमाण में प्रभावित मापदंड तथा प्रतिषत परिवर्तन का सटीकता से पूर्वानुमान देता है। हमारे उन्नत सम्मिश्र डीप लर्निंग प्रतिरूप ने पारंपरिक यंत्र अधिगम (मशीन लर्निंग) पहलों में अनेक सामने आई चुनौतियों से पार पाया है। ये एक नवल संगणनात्मक साधन के रूप में सेवा देता है तथा भावी

अनुसंधान में समष्टि तथा बहुचर संयुक्त तनाव डेटासेट्स के लाभ के लिए ठोस बुनियाद रख रहा है, जिससे उनके प्रभाव के बेहतर निष्कर्ष के लिए सक्षम बनाता है। प्रतिरूप को बहु फसलों तथा विभिन्न तनाव संयोजनों में अनुप्रयुक्त किया जा सकता है, जो अजैव तथा जैव तनावों की प्रमुख श्रेणियों में रखे जा सकते हैं। इस प्रतिरूप से सस्यविज्ञानियों को लाभ मिल सकता है क्योंकि ये विभिन्न जैव तथा अजैव तनाव कारकों बीच अन्योन्य क्रियाओं के आंकलन को सुसाध्य बनाता है। इस नवाचारी प्रतिरूप के प्रदर्शन का पादपों पर सूखा तथा ताप तनाव संयोजनों के प्रभाव के पूर्वानुमान के लिए रियल वेट लैब डाटा के उपयोग द्वारा पूर्णता से मूल्यांकन तथा विधिमान्य किया गया था। इसके अतिरिक्त, विभिन्न सक्रियशील कारकों, अर्थात् टीएएनएच, एसईएलयू, ईएलयू, तथा आरईएलयू, के तुलनात्मक आंकलन किए गए थे। निष्कर्षों से ये प्रकाशित हुआ है कि इस अध्ययन में ईएलयू सक्रियता कार्य ने अन्यों की तुलना में बेहतर प्रदर्शन किया था।

डिजिटल होलोग्राफी द्वारा आक्रामक प्रजातियों के पराग जीवनक्षमता का प्रमात्रिकरण

(पीआईः यादव गीतांजली)

पराग जीवनक्षमता का अर्थ होता है पराग के परिपक्व होने तथा फिर निशेचित करना, जिसके बाद बीज और फल के रूप विकसित होने की क्षमता। जीवनक्षमता के प्रमात्रिकरण से संपूर्ण प्रजातियों, कृषिजोपजाति तथा जीवसंख्या के नर प्रजनन क्षमता के आंकलन के लिए सक्षम बनाते हैं। हालांकि, जीवन क्षमता आंकलन अधिक समय लेने वाला होता है, त्रुटि प्रवृत तथा निम्न स्तर प्रक्रिया है, आज के समय उपलब्ध तीव्रतर विधियों में भी रातभर रंजक आधारित अभिरंजन की आवश्यकता होती है। यहां हमने पराग की जीवनक्षमता के आंकलन के लिए डिजिटल होलोग्राफी अणुवीक्षणी (डीएचएम) के उपयोग दक्ष दृष्य विधि को रिपोर्ट किया है। अभिचित्रित डाटा ने ये स्पष्ट किया कि तकनीक द्वारा उपलब्ध कराई गई मात्रात्मक फेस सूचना को नेवर्णमापीय जीवन क्षमता जांच के परिणाम द्वारा इंगित किए गए जीवनक्षमता के साथ सहसंबंध किया जा सकता है। हमने सफलतापूर्वक इस विधि को लैंटाना कामारा के पराग कणों में जांचा है, जो उष्णकटिबंधीय विश्व में जाना पहचाना बाहरी आक्रमक पादप है। हमारे परिणामों ने दर्शाया कि पराग जीवनक्षमता का प्रचलित अभिरंजन कार्यप्रणाली के बिना भी सटीकता से आंकलन किया जा सकता है तथा प्रस्तावित किया है कि पादप विज्ञान के अधिसंख्य उभरते क्षेत्रों में डीएचएम कार्यप्रणाली को उपयोग में लिया जा सकता है, जो आगे के अनुसंधान के लिए नए मार्ग प्रशस्त कर रही है।

(च) फसलों में पौषणिक विशेषक

खाद्य फसलों में पौषणिक गुणवत्ता, कटाई उपरांत फल स्थिरता और रोगाणु प्रतिरोधिता में सुधार

(पीआईः दत्ता आसीस)

एन–एसिटाइल ग्लूकोसामीन (जीएलसीएनएसी) एक सर्वव्यापी अमिनो शर्करा है जो यूकेरियोट्स में कोशिका संकेतन में शामिल जैविक श्लेष्मा के संरचनात्मक संघटक के रूप में कार्य करता है। हमारे शोध ने ये पुष्टि की, कि उपनिवेशन और ग्राही के अंदर उत्तरजीविता के दौरान जीएलसीएनएसी का विभिन्न जीवाणवीय रोगाणुओं द्वारा शोषण किया जाता है। जीएलसीएनएसी अपचय के पथक्रम वंशाणुओं को अनेक जीवाणुओं में अच्छे से

अभिलक्षित किया जा चुका है। इस अध्ययन में, पहली बार तंतुकीय कवक में जीएलसीएनएसी अपचय पथक्रम के लिप्यंतरण विनियामक सूचित किया गया। इसके अतिरिक्त, एमओएनडीटी80 की विनियामक प्रक्रिया को भी पहचाना गया।

चना में सतह पर फिनायलप्रोपेनॉयड उपापचयी तथा रोगाणु प्रतिरोधिता आर2आर3–एमवाईबी–एसजी7 लिप्यंतरण कारक सीएएमवाईबी39 आयोजित करता है

(पीआईः पांडे आशुतोष)

यहां, आर2आर3–एमवाईबी टीएफ सीएएमवाईबी39, जो फ्लेविनॉल–विशिष्ट एसजी7 का सदस्य है, जिसकी हमने ट्राईकोम–विशिष्ट लिप्यंतरणीय विनियामक के रूप में पहचान की है जो चना में आइसोफ्लेविनॉयड्स तथा फिनायलप्रोपेनॉयड यौगिकों के साथ मिलकर फ्लेविनॉयड के जैवसंश्लेषण को उत्प्रेरित करता है। सीएएमवाईबी39 ने अनेक फ्लेविनॉल जैवसंश्लेषण वंशाणुओं के प्रोत्साहकों को बिना बीएचएलएच सह–सक्रियकारक की आवश्यकता के परासक्रियित किया था। इन निष्कर्ष के साथ सम्मति करते हुए, हमने सीएएमवाईबी39 तथा अन्य फ्लेवोनॉल जैवसंश्लेषण वंशाणुओं के लिप्यंतर स्तरों के बीच में शक्तिशाली सहसंबंध ज्ञात किया है, जिसने सीएएमवाईबी39 को अतिअभिव्यक्त करते पारजीनी वंशक्रमों में, पत्तियों तथा बीजों में हल्के तथा उज्जवल समलक्षणीय परिवर्तन विकसित हुए, उपापचयीयों के एकत्रण को आकार दिया था। इसके अतिरिक्त, सीएएमवाईबी39 अतिअभिव्यक्ति ने ट्राइकोम–प्रचुर ऊतकों में ट्राइकोम संघनता वृद्धि की तथा विविध फ्लेवोनॉल व्युत्पन्न के तथा परिष्कृत एकत्रण किया था। इसके अलावा, एस्कोकाइटा रेबिआई द्वारा कवकतंतु भेदन को सीमित करने के कारण होने वाले एस्कोकाइटा अंगमारी रोग के विरूद्ध सीएएमवाईबी39–ओई वंशक्रमों ने उन्नत प्रतिरोधिता दर्शाई। कुलमिलाकर, हमने चना के ट्राइकोमों में फ्लेवोनॉयड जैवसंश्लेषणों के अनुवांशिक छलसाधन के लिए व्यापक प्रतिरूप को प्रस्तुत किया है, जिससे उच्चतर रोग प्रतिरोधिता युक्त अधिक पौषणिक फसलों की उगाना संभव हो सकेगा।

जीनोम–विस्तार क्रिस्पर–सीएएस9 उत्परिवर्ती जीवसंख्या को विकसित करने तथा चावल भूसी में स्थायित्व सुधार करने की ओर

(पीआईः राम हस्थि)

परंपरागत रूप से, विभिन्न पादप प्रजातियों में उत्परिवर्ती आबादी गैर–लक्षित और अनियमित रूप से प्राप्त की जाती थी। हालांकि, क्रिस्पर–सीएएस9 के उपयोग द्वारा, जो बेहद सटीक और लक्षित वंशाणु संपादन की प्रौद्योगिकी है, हमने चयनीत 12,000 चावल वंशाणुओं के लिए सीएएस9–जीआरएनए प्रतिरूपों की पूल लाइब्रेरी विकसित की है। संपादित पादपों में सेंगर अनुक्रमण द्वारा इस लाइब्रेरी का सेंगर अनुक्रमण द्वारा विष्लेषण ने लाइब्रेरी की कार्यात्मकता और उत्तम उत्परिवर्ती दक्षता दर्शाई थी। इसके अतिरिक्त, मल्टीप्लैक्स्ड क्रिस्पर–सीएएस9 के उपयोग द्वारा हमने चावल में चार चयनीत भूसी विशिष्ट लाइपेसिस को एकसाथ नॉक–आउट किया, और विभिन्न उत्परिवर्ती संयोजन जनित किए थे तथा टी1 वंशक्रमों को प्राप्त किया है।

प्रकाशन और पेटेंट

प्रकाशन
(अप्रैल 2022 से मार्च 2023 तक)

2022

1. अग्रवाल आर, शर्मा एम, द्विवेदी एन, माजी एस, ठाकुर पी, जुनैद ए, फजकस जे, लक्ष्मी ए एंड ठाकुर जेके (2022) मेडिएटर सबयूनिट17 इंटीग्रेट्स जैस्मोनेट एंड ऑक्सिन सिग्नलिंग पाथवेज टू रेगुलेट थर्मोमोर्फोजेनेसिस. **प्लांट फिजियोलॉजी 189: 2259–2280.**

2. अग्रवाल पीआर, प्रमिथा एल, चौधरी पी, सिंह आरके, शुक्ला पी, प्रसाद एम एंड मुथमिलारासन एम (2022) मल्टी –ओमिक्स इंटरवेंशन इन सेटरिया टू डिस्सेक्ट क्लाइमेट–रेसिलेंट ट्रेट्सः प्रोग्रेस एंड प्रोस्पेक्टस. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13:892736.**

3. अग्रवाल वाई, शुक्ला बी, मणिवन्नन ए एंड सौंदरराजन पी (2022) पाराडिग्म एंड फ्रेमवर्क ऑफ डब्ल्यूयूएस–सीएलवी फीडबैक लूप इन स्टेम सेल निच फॉर एसएएम मेंटेनेंस एंड सेल आइडेंटिटी ट्रांजीशन. **एग्रोनोमी 12:3132.**

4. अंकित एंड सिंह ए (2022) पोटेशियम (K+) ट्रांसपोर्टर इन प्लांट्सः रेगुलेशन एंड फंक्शनल रोल इन K+ अपटेक एंड होमियोस्टैसिस. इन : उपाध्याय एसके (एडी), **कटियन ट्रांसपोर्टर्स इन प्लांट्स, चौप्टर 2**. एल्सेवियर बी.वी., पीपी 29–47.

5. अंकित ए, कमली एस एंड सिंह ए (2022) जीनोमिक एंड स्ट्रक्चरल डाइवर्सिटी एंड फंक्शनल रोल ऑफ पोटेशियम (के) ट्रांसपोर्ट प्रोटीन्स इन प्लांट्स. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ बायोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्युलस 208: 844–857.**

6. अरोरा एच, सिंह आरके, शर्मा एस, शर्मा एन, पांचाल ए, दास टी, प्रसाद ए एंड प्रसाद एम (2022) डीएनए मिथाइलेशन डायनामिक्स इन रेस्पोंसेस टू अबिओटिक एंड पथोजेन स्ट्रेस इन प्लांट्स. **प्लांट सेल रिपोर्ट्स 41:1931–1944.**

7. बंद्योपाध्याय टी, स्वरब्रेक एसएम, जयसवाल वी, मौर्य जे, गुप्ता आर, बेंटले एआर, ग्रिफिथ्स एच एंड प्रसाद एम (2022) जीडब्ल्यूएएस आइडेंटिफाईज जीनेटिक लोकी अंडरलाइंग नाइट्रोजन रेस्पोंसिवनेस इन क्लाइमेट रेसिलिएंत सी4 मॉडल सेटेरिया इटालिका (एल.). **जर्नल ऑफ़ एडवांस्ड रिसर्च 42: 249–261.**

8. बसु यू, हेगड़े वीएस, डावरे ए, झा यूसी एंड परिदा एसके (2022) ट्रांसक्रिप्टोम लैंडस्केप ऑफ अर्ली इन्फ्लोरेसिन डेवलपमेंटल स्टेज आइडेंटिफाईज की फ्लोवेरिंग टाइम रेगुलेटर्स इन चिकपी. **प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी 108: 565–583.**

9. बसु यू एंड परिदा एसके (2022) क्लावटा सिग्नलिंग पाथवे रिसेप्टर्स मोडुलेट डेवलपमेंटल ट्रेट्स एंड स्ट्रेस रेस्पोंसेस इन क्रॉप. इनः उपाध्याय एसके, शुमायला (एडी), **प्लांट रिसेप्टर–लाइक किनेसेसः रोल इन डेवलपमेंट एंड स्ट्रेस, चौप्टर 20.** एल्सेवियर बी.वी., पीपी 371–392.

10. बासु यू, शर्मा ए, बजाज डी, मलिक एन, झा यूसी, उपाध्याय एचडी एंड परिदा एसके (2022) द डीएनए रेप्लिकेशन रिपेयर,एंड रिकॉम्बिनेशन पाथवे जींस मोडूलेटिंग यील्ड एंड स्ट्रेस टॉलरेंस ट्रेट्स इन चिकपी. **प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्टर 40: 119–135.**

11. भगत एन, मगोत्रा एस, गुप्ता आर, शर्मा एस, वर्मा एस, वर्मा पीके, अली टी, श्री ए एंड वाखलू जे (2022) इनवेशन एंड कोलोनिजेशन ऑफ पेथोजेनिक फ्यूसेरियम ऑक्सीस्पोरम आर1 इन क्रोकस सैटिवस एल. ड्यूरिंग कॉर्म रोट डिजीज प्रोग्रेशन. **जर्नल ऑफ़ फंगी 8: 1246.**

12. भगत पीके, शर्मा डी, वर्मा डी, सिंह के और सिन्हा एके (2022) अरेबिडोप्सिस एमपीके3 एंड एमपीके6 रेगुलेट्स डी–ग्लूकोज सिग्नलिंग एंड इंटरैक्ट विद जी–प्रोटीन, आरजीएस1. **प्लांट साइंस 325: 111484.**

13. भगत पीके, वर्मा डी, सिंह के, बादामी आर, शर्मा डी एंड सिन्हा एके (2022) डायनेमिक फॉस्फोराइलेशन ऑफ एमआईआरएनए बायोजेनेसिस फैक्टर एचवाईएल1 बाय एमपीके3 इन्वोल्विंग न्यूक्लियर–साइटोप्लाज्मिक शंटलिंग एंड प्रोटीन स्टेबिलिटी इन एराबिडोप्सिस. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज 23:3787.**

14. भट्टाचार्जी ओ, राउल बी, घोष ए, भारद्वाज ए, बंद्योपाध्याय के एंड सिंहारॉय एस (2022) नोड्यूल इंसेप्शन (एनआईएन) – इंडिपेंडेंट एपिडर्मल इवेंट्स लीड टू बैक्टीरियल एंट्री ड्यूरिंग नोड्यूल डेवलपमेंट इन पीनट (अराचिस हाइपोगिया). **न्यू फाइटोलॉजिस्ट 236: 2265–2281.**

15. चक्रवर्ती एस, सौंदराजन पी एंड कुमार एस (2022) जीनोम–वाइड आइडेंटिफिकेशन, कैरेक्टराइजेशन, एंड एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग ऑफ 14–3–3 जींस इन लेग्यूम्स. **प्लांट बायोटेक्नोलॉजी रिपोर्ट्स 16: 579–597.**

16. चौधरी ए, हलदर के, अब्दिन एमजेड, माजी एम एंड दत्ता ए (2022) अबिओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन प्लांट्स: ब्रैसिनोस्टेरॉइड्स नेविगेट कोम्पेटेंटली. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज 23: 14577.**

17. चिलकला एआर, माली केवी, इरुलप्पन वी, पाटिल बीएस, पांडे पी, रंगप्पा के, रामेगौड़ा वी, कुमार एमएन, पुली सीओआर, मोहन–राजू बी एंड सेंथिल–कुमार एम (2022) कंबाइंड ड्राउट एंड हीट स्ट्रेस इंफ्लुएंसेस द रूट वाटर रिलेशन एंड डीटरमाईन द ड्राई रूट रॉट डिजीज डेवलपमेंट अंडर फील्ड कंडीशन : ए स्टडी यूजिंग कोंट्रास्टिंग चिकपी जीनोटाइप्स. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13: 890551.**

18. चितकारा पी, पोद्दार एन, सिंह ए एंड कुमार एस (2022) बीयूआरपी डोमेन–कांटेंनिंग जीन्स इन लेग्यूम्स: जीनोम–वाइड आइडेंटिफिकेशन, स्ट्रक्चर, एंड एक्सप्रेशन एनालिसिस अंडर स्ट्रेस एंड डेवलपमेंट. **प्लांट बायोटेक्नोलॉजी रिपोर्ट्स 16: 369–388.**

19. दास जे, कुमार आर, यादव एसके एंड झा जी (2022) द अल्टरनेटिव सिग्मा फैक्टर्स, आरपीओएन1 एंड आरपीओएन2 आर रिक्वायर्ड फॉर माइकोफैगस एक्टिविटी ऑफ बर्कहोल्डरिया ग्लेडियोली स्ट्रेन एनजीजे[1]. **एनवायर्नमेंटल माइक्रोबायोलॉजी 24: 2781–2796.**

20. दवारे ए, मलिक ए, श्रीवास्तव आर, दास डी, एलूर आरके, सिंह एके, त्यागी एके एंड परिदा एसके (2022) राइस पैन्जेनोम जीनोटाइपिंग एरेः एन एफिशिएंट जीनोटाइपिंग सलूशन फॉर पैन्जेनोम–बेस्ड एक्सेलरेटेड जेनेटिक इम्प्रूवमेंट इन राइस. **प्लांट जर्नल 113: 26–46.**

21. दीपिका डी, पोद्दार एन, कुमार एस एंड सिंह ए (2022) मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन रिवील्स द इन्वोलेमेंट ऑफ कैल्शियम डिपेंडेंट प्रोटीन किनाज इन अबिओटिक स्ट्रेस सिग्नलिंग एंड डेवलपमेंट इन चिकपी (सिसर एरीटिनम). **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13: 831265.**

22. देवी एलएल, पांडे ए, गुप्ता एस एंड सिंह एपी (2022) द इंटरप्ले ऑफ ऑक्सिन एंड ब्रैसिनोस्टेरॉइड सिग्नलिंग टियून्स रूट ग्रोथ अंडर लो एंड डिफरेंट नाइट्रोजन फॉर्म्स. **प्लांट फिजियोलॉजी 189: 1757–1773.**

23. देवी पी, झा यूसी, प्रकाश वी, कुमार एस, परिदा एसके, पॉल पीजे, प्रसाद पीवीवी, शर्मा केडी, सिद्दीकी केएचएम एंड नैय्यर एच (2022) रेस्पोंस ऑफ फिजियोलॉजिकल रिप्रोडक्टिव फंक्शन एंड यील्ड ट्रेट्स इन कल्टीववेटेड चिकपी (सिसर एरीटिनम एल.) अंडर हीट स्ट्रेस. फ्रंटियर्स इन **प्लांट साइंस 13: 880519.**

24. फातिमा यू, अंजलि ए एंड सेंथिल–कुमार एम (2022) एटस्वीट11 एंड एटस्वीट12: द ट्विन ट्रेडर्स ऑफ सुक्रोज. ट्रेंड्स इन **प्लांट साइंस 27: 958–960.**

25. फोंटा जेई, गिरि जे, वेजचासर्न पी, लिंच जेपी एंड ब्राउन केएम (2022) स्पेटियोटेम्पोरल रेस्पोंसेस ऑफ राइस रूट आर्किटेक्चर एंड एनाटोमी टू ड्राउट. **प्लांट एंड सोइल 479: 443–464.**

26. गनी यू, नौटियाल एके, कुंदन एम, राऊत बी, पांडे ए एंड मिश्रा पी (2022) टू होमोलोजस मेट ट्रांसपोर्टर जीन्स, एनटीएमएटीई21 एंड एनटीएमएटीई22, आर इन्वोल्वड इन द मॉड्यूलेशन ऑफ प्लांट ग्रोथ एंड फ्लेवोनोल ट्रांसपोर्ट इन निकोटियाना टैबैकम. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी 73: 6186–6206.**

27. गुप्ता ए, सिंह एम, सिंह डी एंड लक्ष्मी ए (2022) क्रॉस–टॉक बिटवीन ब्रैसिनोस्टेरॉइड्स एंड ओदर फाइटोहोर्मोनः बायोलॉजिकल फंक्शन्स एंड मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म. इनः अहमद, जीजे, शर्मा ए, यू जे (एडी), **ब्रैसिनोस्टेरॉइड्स, इन प्लांट डेवलपमेंटल बायोलॉजी एंड स्ट्रेस टॉलरेंस, चौप्टर 6.** एल्सेवियर बी.वी., पीपी 131–159.

28. गुप्ता एस, देवी एलएल एंड सिंह एपी (2022) नाइट्रिक ऑक्साइडः इंटरेक्शन विद ऑक्सिन, ब्रैसिनोस्टेरॉइड्स एंड एब्सिसिक एसिड. इनः अहंगर एमए, अहमद पी (एडी), **नाइट्रिक ऑक्साइड इन प्लांटसः ए मॉलिक्यूल विद ड्यूल रोल्स.** जॉन विली एंड संस, पीपी 230–247.

29. हलदर के, चौधरी ए, अबदीन एमजेड, माजी एम एंड दत्ता ए (2022) क्रोमैटिन–बेस्ड ट्रांसक्रिप्शनल रिप्रोग्रामिंग इन प्लांट्स अंडर एबायोटिक स्ट्रेसेस. **प्लांट (बेसल) 11:1449.**

30. हलदर के, चौधरी ए, अबदीन एमजेड, माजी एम एंड दत्ता ए (2022) आरएनए इंटरफेरेंस फॉर इम्प्रोविंग डिजीज रेजिस्टेंस इन प्लांट्स एंड इट्स रिलेवेंस इन दिस क्लस्टर्ड रेगुलरी इंटरस्पेस्ड शोर्ट पैलिंड्रोमिक रिपिट्स –डोमिनेटेड एरा इन टर्म्स ऑफ डीएसआरएनए–बेस्ड बायोपेस्टीसाइड्स. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13: 885128.**

31. हाजरा ए, वार्ष्णेय वी, वर्मा पी, कांबले एनयू, घोष एस, आचार्य आरके, गौतम एस एंड माजी एम (2022) मेथिओनिन सल्फ़ोक्साइड रिडक्टेस बी5 प्ले ए की रोल इन प्रिजर्विंग सीड विगर एंड लोंगिविटी इन राइस (ओरिज़ा सैटिवा). **न्यू फाइटोलॉजिस्ट 236: 1042–1060.**

32. इरफ़ान एम, कुमार पी, कुमार वी एंड दत्ता ए (2022) फ्रूट रिपेनिंग स्पेसिफिक एक्सप्रेशन ऑफ़ β–D–N–एसिटाइलहेक्सोसामिनिडेज़ (β –हेक्स) जीन इन टोमेटो इज ट्रांसक्रिप्शनली रेगुलेटेड बाय एथिलीन रिस्पांस फैक्टर SlERF-E4 . **प्लांट साइंस 323: 111380.**

33. इरुलप्पन वी, कांडपाल एम, सैनी के, राय ए, रंजन ए, सिंहरॉय एस एंड सेंथिल–कुमार एम (2022) ड्राउट स्ट्रेस एक्सासरबट्स फंगल कॉलोनीजेशन एंड एंडोडर्मल इंवेशन एंड डेमपेंस डिफेंस रेस्पोंस टू इनक्रीज ड्राई रूट रॉट इन चिकपी. **मॉलिक्यूलर प्लांट–माइक्रोब इंटरेक्शन्स 35: 583–591.**

34. जाधव एसएस, कुमारी आर, महथा एसके, पुरामा आरके, लांबा वी एंड यादव जी (2022) मेटाबोलॉमिक्स एंड मॉलिक्यूलर फिजियोलॉजी पर्सपेक्टिव फॉर ड्राउट एंड सलिनिटी स्ट्रेस टॉलरेंस . इनः चौधरी एस, मौलिक डी (एडी), **रेस्पोंस ऑफफील्ड क्रॉप्स टू एबायोटिक स्ट्रेसः कर्रेंट स्टेटस एंड फ्यूचर प्रोस्पेक्टस, चौप्टर 13**. टी एंड एफ, पीपी 153–166.

35. जालमी एसके एंड सिन्हा एके (2022) एमबीगुटीज ऑफ पीजीपीआर–इंडूस्ड प्लांट सिग्नलिंग एंड स्ट्रेस मैनेजमेंट. फ्रंटियर्स इन **माइक्रोबायोलॉजी 13:899563.**

36. जमशीर केएम, अवस्थी पी एंड लक्ष्मी ए (2022) द सोशल नेटवर्क ऑफ टारगेट ऑफ रैपामाइसिन कॉम्प्लेक्स[1] इन प्लांट्स. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी 73: 7026–7040.**

37. जमशीर केएम, जिंदल एस, शर्मा एम, अवस्थी पी, श्रीजाथ एस, शर्मा एम, मन्नुल्ली सीटी एंड लक्ष्मी ए (2022) ए नेगेटिव फीडबैक लूप ऑफ टीओआर सिग्नलिंग बैलेंस ग्रोथ एंड स्ट्रेस–रेस्पोंस ट्रेड ओफ्फ्स इन प्लांट्स. **सेल रिपोर्ट्स 39:110631.**

38. जाठर वी, सैनी के, चौहान ए, रानी आर, इचिहाशी वाई एंड रंजन ए (2022) स्पेसियल कंट्रोल ऑफ सेल डिवीजन बाय जीए–ओएसजीआरएफ7/8 मॉड्यूल इन ए लीफ एक्सप्लेन्स द लीफ लेंथ वेरिएशन बिटवीन कल्टीवेटेड एंड वाइल्ड राइस. **न्यू फाइटोलॉजिस्ट 234:867–883.**

39. झा यूसी, नैय्यर एच, परिदा एसके, बाकिर एम, वॉन वेटबर्ग ईजेबी एंड सिद्दीकी केएचएम (2022) प्रोग्रेस ऑफ जीनोमिक्स –ड्रिवेन एप्रोचेज फॉर सस्टैनिंग अंडरयूटिलाइज्ड लिगम्स क्रॉप्स इन द पोस्ट–जीनोमिक एरा. **फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स 13:831656.**

40. झा यूसी, नैय्यर एच, परिदा एसके, देशमुख आर, वॉन वेटबर्ग ईजेबी एंड सिद्दीकी केएचएम (2022) एन्सुरिंग ग्लोबल फूड सिक्यूरिटी बाय इम्प्रोविंग प्रोटीन कंटेंट इन मेजर ग्रेन लिगम्स यूजिंग ब्रीडिंग एंड 'ओमिक्स' टूल्स . **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज 23: 7710.**

41. जिंदल एस, केर्चेव पी, बर्का एम, सेर्नी एम, बोटा एचके, लक्ष्मी ए एंड ब्रज़ोबोहाटी बी (2022) टाइप–ए रेस्पोंस रेगुलेटर्स नेगेटिवली मेडीएट हीट स्ट्रेस रेस्पोंस बाय अल्टेरिंग रेडॉक्स होमोस्टैसिस इन अरेबिडोप्सिस. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13: 968139.**

42. जोनवाल एस, वर्मा एन एंड सिन्हा एके (2022) रेगुलेशन ऑफ फोटोसिंथेसिस लाइट रिएक्शन प्रोटीन्स वाया रिवर्सिबल फॉस्फोराइलेशन. **प्लांट साइंस 321:111312.**

43. कमली एस एंड सिंह ए (2022) जसमोनेट्स एज इमर्जिंग रेगुलेटर्स ऑफ प्लांट रेस्पोंस टू वेरिएबल नुट्रीएंट एनवायरनमेंट. **क्रिटिकल रिव्यु इन प्लांट साइंसेज 41:271–285.**

44. कांबले एनयू, घोष एस, आचार्य आरके एंड माजी एम (2022) अरेबिडोप्सिस एबीसिसिक एसिड इन्सेंसिव4 टारगेट्स प्रोटीन एल–आइसोएस्पार्टिल मिथाइलट्रांसफेरेज' इन सीड. **प्लांटा 256:30.**

45. कांबले एनयू एंड माजी एम (2022) एबीआई ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स एंड प्रोटीन एल–आइसोस्पार्टिल मिथाइलट्रांसफेरेज़ मॉड्यूल मेडीएटेड सीड डेसीकेशन टॉलरेंस एंड लोंगिविटी इन ओरिजा सैटिवा. **डेवलपमेंट 149: देव200600.**

46. कर्नाति पी, गोनुगुंटला आर, बारबडीकर केएम, मिश्रा डी, झा जी, प्रकाशम वी, चिलुमुला पी, शेख एच, पेसारी एम, सुंदरम आरएम एंड चिन्नास्वामी के (2022) परफॉरमेंस ऑफ नावेल एंटीमाइक्रोबियल प्रोटीन बीजी_9562 एंड इन सिलिको प्रेडिक्शन ऑन इट्स प्रॉपर्टीज विद रेफेरेंस टू एंटीमाइक्रोबियल एफिशिएंसी अगेंस्ट राइजोक्टोनिया सोलानी. **एंटीबायोटिक्स (बेसल) 11:363.**

47. कोहली पीएस, पज़हामाला एलटी, मणि बी, ठाकुर जेके एंड गिरी जे (2022) रूट हेयर–स्पेसिफिक ट्रांस्क्रिप्टोम रिवील्स रेस्पोंस टू लो फास्फोरस इन सिसर एरीटिनम. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस 13:983969.**

48. कुमार आर एंड बिष्ट एनसी (2022) इंटरैक्टिंग पार्टनर्स ऑफ ब्रैसिका जंकिया रेगुलेटर ऑफ जी–प्रोटीन सिग्नलिंग प्रोटीन सजेस्ट इट्स रोल इन सेल वाल मेटाबोलिज्म एंड सेलुलर सिग्नलिंग. **बायोसाइंस रिपोर्ट्स** 42: बीएसआर20220302.

49. कुमार आर, रीचेल्ट एम एंड बिष्ट एनसी (2022) एन एलसी–एमएसध्एमएस एसे फॉर एंजाइमैटिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ मिथाइलथियोएल्काइलमेलेट सिंथेज़ (एमएएमएस) इन्वोलव्ड इन ग्लूकोसाइनोलेट बायोसिंथेसिस. **मेथड्स इन एंजाइमोलॉजी 676: 49–69.**

50. कुमार एस, जैकब एसआर, मीर आरआर, विकास वीके, कुलवाल पी, चंद्रा टी, कौर एस, कुमार यू, कुमार एस, शर्मा एस, सिंह आर, प्रसाद एस, सिंह एएम, सिंह एके, कुमारी जे, सहारन एमएस, भारद्वाज एससी , प्रसाद एम, कालिया एस एंड सिंह के (2022) इंडियन वीट जीनोमिक्स इनिशिएटिव फॉर हर्नेस्सिंग द पोटेंशियल ऑफ वीट जर्मप्लाज्म रिसोर्सेज फॉर ब्रीडिंग डिजीज–रेसिस्टेंट, नुट्रीएंट–डेंस, एंडक्लाइमेट–रेसिलिएंट. **फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स 13:834366.**

51. कुमारी ए, भटोई एम, सिंह पी, कलाधर वीसी, यादव एन, पॉल डी, लोके जीजे एंड गुप्ता केजे (2022) डिटेक्शन ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड फ्रॉम चिकपी यूजिंग डीएएफ फ्लुओरेससेंस एंड केमिलुमिनसेंस मेथड्स. **करेंट प्रोटोकॉल्स 2**: **ई420.**

52. कुमारी पी, देवी एलएल, कुमार ए, पांडे ए, सिन्हा एसके एंड सिंह एपी (2022) डिफरेंशियल रेस्पोंस ऑफ राइस जीनोटाइप टू नाइट्रोजन अवैलाबिलिटी इज एसोसिएटेड विद द आल्टर्ड नाइट्रोजन मेटाबोलिज्म एंड आयनोमिक बैलेंस. **एनवायर्नमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी . 198**:**104847.**

53. कुंडू ए, मिश्रा एस, कुंडू पी, जोगावत ए एंड वडासरी जे (2022) पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका रेक्रुइट्स होस्ट–डीराइव्ड पुट्रेसिन फॉर ग्रोथ प्रमोशन ऑन प्लांट्स. **प्लांट फिजियोलॉजी 188**:**2289–2307.**

54. कुंडू ए एंड वडासरी जे (2022) मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका मेडीएटेड ग्रोथ प्रमोशन इन प्लांट्स. **प्लांट सिग्नलिंग एंड बिहेवियर 17**:**e2096785.**

55. लखवानी डी, धर वाईवी, सिंह एस, पांडे ए, त्रिवेदी पीके एंड आसिफ एमएच (2022) जीनोम वाइड आइडेंटिफिकेशन ऑफ एमएडीएस बॉक्स जीन फैमिली इन मूसा बाल्बिसियाना एंड देयर डाइवरजेंस ड्यूरिंग एवोलूशन. **जीन 836**: **146666**.

56. मनबीर, सिंह पी, कुमारी ए एंड गुप्ता केजे (2022) अल्टरनेटिव ऑक्सीडेज प्लेज ए रोल इन मिनिमाईजिंग आरओएस एंड आरएनएस प्रोडूस्ड अंडर सलिनिटी स्ट्रेस इन अरेबिडोप्सिस थालियाना. **फिजियोलॉजीया प्लांटारम** 174: ई13649.

57. मन्ना एम, रेंगासामी बी, अंबाश्ट एनके एंड सिन्हा एके (2022) कैरेक्टराइजेशन एंड एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग ऑफ पिन ऑक्सिन एफ्लक्स ट्रांसपोर्टर्स रिवील देयर रोल इन डेवलपमेंटल एंड एबायोटिक स्ट्रेस कंडीशन्स इन राइस. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 13: 1059559.

58. मेहरा पी, पांडे बीके, वर्मा एल, प्रस्टी ए, सिंह एपी, शर्मा एस, मलिक एन, बेनेट एमजे, परिदा एसके, गिरी जे एंड त्यागी एके (2022) ओसजेएजेड11 रेगुलेट स्पाइकलेट एंड सीड डेवलपमेंट इन राइस. **प्लांट डायरेक्ट** 6: ई401.

59. मोहंती जेके, झा यूसी, दीक्षित जीपी एंड परिदा एसके (2022) हर्नेस्सिंग द हिडन अल्लेलिक डाइवर्सिटी ऑफ वाइड सिसर टू एक्सेलरेट जीनोमिक्स–एसिस्टेड चिकपी क्रॉप इम्प्रूवमेंट. **मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट्स** 49: 5697–5715.

60. नारायण ए, ज़हरा एस, सिंह ए और कुमार एस (2022) इन सिलिको मेथड्स फॉर द आइडेंटिफिकेशन ऑफ वायरल– डीराइव्ड स्माल इंटरफेरिंग आरएनएएस (vsiRNAs) एंड देयर एप्लीकेशन इन प्लांट जीनोमिक्स. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2408: 71–84 .

61. पाढ़ी एके, शर्मा ए, शर्मा एच, राजपूत आर, पांडे ए, श्रीवास्तव पी, कौर एस, कौर एच, सिंह एस, कश्यप एल, मावी जीएस, कौर जे, सोहू वीएस, छुनेजा पी एंड बैंस एनएस (2022) ब्रेड वीट विद एनहांस्ड ग्रेन कैरोटीनॉयड कंटेंट : ए नावेल ऑप्शन फॉर वीट बायोफोर्टिफिकेशन. **मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग** 42: 67.

62. पाल जी, सक्सेना एस, कुमार के, वर्मा ए, साहू पीके, पांडे ए, व्हाइट जेएफ एंड वर्मा एसके (2022) एंडोफाइटिक बर्कहोल्डरियाः मल्टीफंक्शनल रोल्स इन प्लांट ग्रोथ प्रमोशन एंड स्ट्रेस टॉलरेंस. **माइक्रोबायोलॉजिकल रिसर्च** 265: 127201.

63. पंचाल पी, प्रीस सी, पेनुएलस जे एंड गिरी जे (2022) सोइल कार्बन सेकुएसट्रैशन बाय रूट एक्सुडेट्स. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 27: 749–757.

64. पांडा एके, रावल एचसी, जैन पी, मिश्रा वी, निशाद जे, चौरसिया एस, सरकार एके, सेन पी, नाइक एसके एंड तपन कुमार एम (2022) आइडेंटिफिकेशन एंड एनालिसिस ऑफ एमआईआरएनएएस–एलएनसीआरएनएएस–एमआरएनएएस मॉड्यूल इन्वोलव्ड इन स्टेम– एलोंगेशन ऑफ डीपवाटर राइस (ओरिज़ा सैटिवा एल.). **फिजियोलॉजीया प्लांटारम** 174: ई13736.

65. पांडे पी, मैसूर केएस और सेंथिल–कुमार एम (2022) रीसेंट एडवांसेज इन प्लांट जीन साइलेंसिंग मेथड्स. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2408: 1–22.

66. पांडे एस, सिंह ए, परिदा एसके और प्रसाद एम (2022) कोम्बिनिंग स्पीड ब्रीडिंग विद ट्रेडिशनल एंड जीनोमिक्स–असिस्टेड ब्रीडिंग फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट. **प्लांट ब्रीडिंग** 141: 301–313.

67. फाजना टीए, नगाशांगवा एन, येन्ट्रेम्बम आरबीएस, मौर्य आर, मुखर्जी पी, शर्मा सी, वर्मा पीके एंड सारंगथेम। (2022) ड्राफ्ट जीनोम कैप्सिकम सीक्वेंस एंड फंक्शनल एनालिसिस ऑफ लिसिनिबैसिलस जाइलानिलिटिकस टी26, ए प्लांट ग्रोथ–प्रोमोटिंग बैक्टीरियम आइसोलेटेड फ्रॉम कैप्सिकम चिनेंस राइजोस्फीयर. **जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज** 47:36.

68. पोद्दार एन, दीपिका डी, चितकारा पी, सिंह ए एंड कुमार एस (2022) मॉलिक्यूलर एंड एक्सप्रेशन एनालिसिस इंडीकेट द रोल ऑफ सीबीएल इंटरैक्टिंग प्रोटीन किनेसेस (सीआईपीकेएस) इन एबायोटिक स्ट्रेस सिग्नलिंग एंड डेवलपमेंट इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 12:16862.

69. प्रसाद ए, चिरोम ओ एंड प्रसाद एम (2022) हॉरिजॉन्टल जीन ट्रान्सफर एंड द एवोलुशन ऑफ लैंड प्लांट्स. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 27: 1203–1205.

70. प्रसाद ए, चिरोम ओ और प्रसाद एम (2022) शेडिंग लाइट ऑन इम्यून सप्रेशन एट हाई टेम्परेचर. **ट्रेंड्स इन माइक्रोबायोलॉजी** 30: 918–919.

71. प्रसाद ए एंड प्रसाद एम (2022)इंटरेक्शन ऑफ टीओएलसीएनडीवी टीआरएपी विद एसआईएटीजी8एफ मार्क्स इट ससकेप्टिबल टू डिग्रेडेशन बाय ऑटोफैगी. **सेलुलर एंड मॉलिक्यूलर लाइफ साइंस** 79: 241.

72. प्रसाद ए, सेट एस एंड प्रसाद एम (2022) प्लांट–वायरस–एबायोटिक स्ट्रेस इंटरैक्शन्सरू ए कॉम्पलेक्स इंटरप्ले. **एनवायर्नमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 199: 104869

73. राजपूत आर, नाइक जे, स्ट्रैक आर एंड पांडे ए (2022) इंटरप्ले बिटवीन आर2आर3 एमवाईबी–टाइप एक्टिवेटर्स एंड रेप्रेस्सोर्स रेगुलेट्स प्रोएंथोसायनिडिन बायोसिंथेसिस इन बनाना(मूसा एक्यूमिनाटा). **न्यू फाइटोलॉजिस्ट** 236: 1108–1127.

74. राजपूत आर, त्यागी एस, नाइक जे, पुकर बी, स्ट्रैक आर और पांडे ए (2022) द आर2आर3–एमवाईबी जीन फैमिली इन सिसर एरीटिनम : जीनोम–वाइड आइडेंटिफिकेशन एंड एक्सप्रेशन एनालिसिस लीड्स टू फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ प्रोएंथोसायनिडिन बायोसिंथेसिस रेगुलेटर्स इन सीड कोट. **प्लांटा** 256: 67.

75. रंजन आर, मलिक एन, शर्मा एस, अग्रवाल पी, कपूर एस एंड त्यागी एके (2022) ओएससीपीके29 इंटरैक्ट्स विद एमएडीएस68 टू रेगुलेट पोल्लेन डेवलपमेंट इन राइस. **प्लांट साइंस** 321: 111297.

76. राव एस, बाल्यान एस, बंसल सी और माथुर एस (2022) एन इंटरग्रेटेड बायोइन्फार्मेटिक्स एंड फंक्शनल एप्रोच फॉर एमआईआरएनए वेलिडेशन. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2408: 253–281.

77. राव एस, गुप्ता ए, बंसल सी, सोरिन सी, क्रेस्पी एम एंड माथुर एस (2022) कंजर्वड एचएसएफःएमआईआर169ःएनएफ–वाईए लूप इनवोलव्ड इन टोमेटो एंड अरेबिडोप्सिस हीट स्ट्रेस टोलरेंस. **प्लांट जर्नल** 112: 7–26.

78. राठी डी, वर्मा जेके, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2022) सस्पेंशन सेल सेक्रेटॉम ऑफ द ग्रेन लिगम्स लैथिरस सैटिवस (ग्रास्पीया) रिविल्स रोल्स इन प्लांट डेवलपमेंट एंड डिफेन्स रेस्पोंसेस. **फाइटोकेमिस्ट्री** 202: 113296.

79. राउल बी एंड सिंहरॉय एस (2022) एन इम्प्रोवाइज्ड हैरी रूट ट्रांसफॉर्मेशन मेथड फॉर एफिशिएंट जीन साइलेंसिंग इन रूट्स एंड नोड्यूल्स ऑफ अरचिस हाइपोगिया. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2408: 303–316.

80. साहू आरके, चंदन आरके, स्वैन डीएम, टुटेजा एन एंड झा जी (2022) हेटेरोलॉगस ओवरएक्सप्रेशन ऑफ पीडीएच45 जीन ऑफ पी प्रोवाइड्स टोलरेंस अगेंस्ट शीथ ब्लाइट डिजीज एंड ड्राउट स्ट्रेस इन राइस. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकैमिस्ट्री** 186: 242–251.

81. सैनी के, द्विवेदी ए एंड रंजन ए (2022) हाई टेम्परेचर रेस्ट्रिक्ट्स सेल डिवीजन एंड लीफ साइज बाय कोआर्डिनेशन ऑफ पीआईएफ4 एंड टीसीपी4 ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स. **प्लांट फिजियोलॉजी** 190: 2380–2397.

82. साल्वी पी, वार्ष्णेय वी एंड माजी एम (2022) रैफिनोज फैमिली ओलिगोसेकेराइड्स (आरएफओ): रोल इन विगोर एंड लोंगेविटी. **बायोसाइंस रिपोर्ट्स** 42: बीएसआर20220198.

83. सीबरा एबी, सिल्वेरा एनएम, रिबेरो आरवी, पिएरेटी जेसी, बैरोसो जेबी, कॉर्पस एफजे, पाल्मा जेएम, हैनकॉक जेटी, पेट्रिवल्स्की एम, गुप्ता केजे, वेन्डेहेन डी, लोके जीजे, डर्नर जे, लिंडरमेयर सी, मोलनार ए, कोलबर्ट जेड एंड ओलिवेरा एचसी (2022) नाइट्रिक ऑक्साइड–रिलीजिंग नैनोमटेरियल्सः फ्रॉम बेसिक रिसर्च टू पोटेंशियल बायोटेक्नोलॉजीकल एप्लीकेशन्स इन एग्रीकल्चर. **न्यू फाइटोलॉजिस्ट** 234: 1119–1125.

84. सेट एस, प्रसाद ए एंड प्रसाद एम (2022) रेजिस्टेंस जींस ऑन द वर्ग ऑफ प्लांट–वायरस इंटरेक्शन. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 27: 1242–1252.

85. शर्मा ए, प्रकाश एस एंड चट्टोपाध्याय डी (2022)किलिंग टू बर्ड्स विद ए सिंगल स्टोन–जेनेटिक मैनीपुलेशन ऑफ साइटोकिनिन ऑक्सीडेज/डीहाइड्रोजनेज (सीकेएक्स) जीन्स फॉर एन्हान्सिंग क्रॉप प्रोडक्टिविटी एंड अमेलिओरेशन ऑफ ड्राउट स्ट्रेस रेस्पोंस. **फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स** 13: 941595.

86. शर्मा एच, शर्मा ए, राजपूत आर, सिधू एस, ढिल्लों एच, वर्मा पीसी, पांडे ए एंड उपाध्याय एसके (2022) मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन, एवोलुशनरी एनालिसिस, एंड एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग ऑफ बीओआर जीन्स इन इम्पोर्टेन्ट सीरियल्स. **प्लांट्स (बेसल)** 11:911.

87. शर्मा एम, इरफान एम, कुमार ए, कुमार पी एंड दत्ता ए (2022) रीसेंट इनसाइट्स इनटू प्लांट सर्कैडियन क्लॉक रेस्पोंस अगेंस्ट एबायोटिक स्ट्रेस. **जर्नल ऑफ़ प्लांट ग्रोथ रेगुलेशन** 41: 3530–3543.

88. शर्मा एम, शर्मा एम, जमशीर केएम एंड लक्ष्मी ए (2022) ए ग्लूकोज–टारगेट ऑफ रैपामाइसिन सिग्नलिंग एक्सिस इन्टीग्रेट्स एनवायर्नमेंटल हिस्ट्री ऑफ हीट स्ट्रेस एफः मेंटेनेंस ऑफ ट्रांसक्रिप्शन–एसोसिएटेड एपिजेनेटिक मेमोरी इन एराबिडोप्सिस. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 73: 7083–7102.

89. शर्मा एम, शर्मा एम, जमशीर केएम एंड लक्ष्मी ए (2022) जैस्मोनिक एसिड कोआर्डिनेट्स विद लाइट, ग्लूकोज एंड ऑक्सिन सिग्नलिंग इन रेगुलेटिंग ब्रांचिंग एंगल ऑफ अरबिडोप्सिस लेटरल रूट्स. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट** 45: 1554–1572.

90. सिंह ए, ज़हरा एस, दास डी एंड कुमार एस (2022) पीटीआरएनएडीबीः ए वेब रिसोर्स ऑफ प्लांट पौ टीआरएनए जीन्स वाइड रेंज ऑफ प्लांट स्पीशीज. **3 बायोटेक** 12: 185.

91. सिंह एके, गुप्ता केजे, सिंगला–पारीक एसएल, फ़ोयर सीएच एंड पारीक ए (2022) रायजिंग क्रॉप्स फॉरड्राई एंड सेलाइन लैंड्सः चौलेंजेज एंड द वे फॉरवर्ड. **फिजियोलॉजीया प्लांटारम** 174: ई13730.

92. सिंह जी, बनर्जी जी, सरकार एनके, सिन्हा एके एंड ग्रोवर ए (2022) ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ राइस एचएसपी101 प्रमोटरः माइटोजेन–एक्टिवेटिड प्रोटीन काइनेज–मेडीएटेड एचएसएफए6ए फॉस्फोराइलेशन अफ्फेक्ट्स इट्स स्टेबिलिटी एंड ट्रांसएक्टिवेशन. **फिजियोलॉजीया प्लांटारम** 174: ई13754.

93. सिंह जे, गराई एस, दास एस, ठाकुर जेके और त्रिपाठी बीसी (2022) रोल ऑफ सी4 फोटोसिंथेटिक एंजाइम आइसोफॉर्म इन सी3 प्लांट्स एंड देयर पोटेंशियल एप्लीकेशन्स इन इम्प्रोविंग अग्रोनोमिक ट्रेट्स इन क्रॉप्स. **फोटोसिंथेटिक रिसर्च** 154: 233–258.

94. सिंह जे और वर्मा पीके (2022) जीनोम–वाइड आइडेंटिफिकेशन एक्सप्रेशन, एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ CaLysM&RLKs इन चिकपी रूट नोड्यूल सिम्बायोसिस. **एनवायर्नमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 202: 104999.

95. सिंह आर, द्विवेदी ए, सिंह वाई, कुमार के, रंजन ए एंड वर्मा पीके (2022) ग्लोबल ट्रांस्क्रिप्टोम एंड को–एक्सप्रेशन एनालिसिस रिविल्स रोबस्ट होस्ट डिफेंस पाथवे रिप्रोग्रामिंग एंड आइडेंटिफाईज की रेगुलेटर्स ऑफ अर्ली फेजेज ऑफ सिसर–एस्कोकाइटा इंटरैक्शन्स. **मॉलिक्यूलर प्लांट–माइक्रोब इंटरेक्शन्स** 35: 1034–1047.

96. सिंह आर, कुमार के, पुरयन्नूर एस, चेन डब्ल्यू एंड वर्मा पीके (2022) एस्कोकाइटा रबीईः ए थ्रेट टू ग्लोबल चिकपी प्रोडक्शन. **मॉलिक्यूलर प्लांट पैथोलॉजी** 23: 1241–1261.

97. सिंह आरके, मुथमिलारासन एम एंड प्रसाद एम (2022) SiHSFA2e रेगुलेटेड एक्सप्रेशन ऑफ SisHSP21.9 मेन्टेन्स क्लोरोप्लास्ट प्रोटिओम इंटीग्रिटी अंडर हाई टेम्परेचर स्ट्रेस. **सेलुलर एंड मॉलिक्यूलर लाइफ साइंसेज** 79:580.

98. सिंह आरके, प्रसाद ए, मौर्य जे एंड प्रसाद एम (2022) रेगुलेशन ऑफ स्माल आरएनए–मेडीएटेड हाई टेम्परेचर स्ट्रेस रेस्पोंसेस इन क्रॉप प्लांट्स. **प्लांट सेल रिपोर्ट्स** 41: 765–773.

99. सिंह आरके और प्रसाद एम (2022) डेलीनिटिंग द एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ हीट एंड ड्राउट रेस्पोंस इन प्लांट्स. **क्रिटिकल रिव्युज इन बायोटेक्नोलॉजी** 42: 548–561.

100. सिंह आरके, श्रीनिवासुलु एन एंड प्रसाद एम (2022)पोटेंशियल ऑफ अंडरउटीलाइज्ड क्रॉप्स टू इंट्रोड्यूस द नुट्रीशनल डाइवर्सिटी एंड अचीव जीरो हंगर. **फंक्शनल एंड इंटेग्रेटिव जीनोमिक्स** 22: 1459–1465.

101. सिंह एस, नाइक जे और पांडे ए (2022) जेनेटिक्स ऑफ प्लांट ऑर्गेनेल : प्लास्टिड एंड माइटोकॉन्ड्रियल जीनोम्स. इनः सिंह आरएल, मंडल एस, परिहार ए, सिंह पीके (एडी), **प्लांट जीनोमिक्स फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चर.** स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, पीपी 313–330.

102. सिंह वाई एंड वर्मा पीके (2022) गाइडिंग द गार्ड्स : एमपीके3/6–वीएलएन3 मॉड्यूल रेगुलेटिंग स्टोमाटल डिफेंस. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 27: 513–515.

103. सिंह वाई, शर्मा आर, मिश्रा एम, वर्मा पीके एंड सक्सेना एके (2022) क्रिस्टल स्ट्रक्चर ऑफ एआरओवाईई6 रिवील्स ए नोवेल सी–टर्मिनल हेलिकल एक्सटेंशन एंड मेकानिस्टिक इनसाइट्स इनटू द डिसटिंक्ट क्लास III ओवाईई फ्रॉम पेथोजेनिक फंगी. **एफईबीएस जर्नल** 289: 5531–5550

104. सौजन्या पीएल, शेखर जेसी, यतीश केआर, करजगी सीजी, राव केएस, सुबी एसबी, जाट एसएल, कुमार बी, कुमार के, वडास्सेरी जे, सुबहरण के, पाटिल जे, कालिया वीके, धंदापानी ए एंड रक्षित एस (2022) लीफ डैमेज बेस्ड फेनोटाइपिंग टेक्निक एंड इट्स वेलिडेशन अगेंस्ट फॉल आर्मीवॉर्म, स्पोडोप्टेरा फ्रुगिपरडा (जे.ई. स्मिथ) इन मेज. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 13: 906207.

105. सुरेश बीवी, चौधरी पी, अग्रवाल पीआर, राणा एस, सिंह आरके, रविकेसवन आर, प्रसाद एम एंड मुथमिलारासन एम (2022) डी नोवो ट्रांसक्रिप्टोम एनालिसिस आइडेंटिफाईज की जींस इन्वोल्वड इन डिहाइड्रेशन स्ट्रेस रेस्पोंस इन कोडो मिलेट (पास्पलम स्क्रोबिकुलटम एल.). **जीनोमिक्स** 114: 110347.

106. तिवारी एस, नूतन केके, देशमुख आर, सरसु एफ, गुप्ता केजे, सिंह एके, सिंगला–पारीक एसएल एंड पारीक ए (2022) सीडलिंग–स्टेज सलिनिटी टोलरेंस इन राइस : डिकोडिंग द रोल ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स. **फिजियोलॉजीया प्लांटारम** 174: ई13685.

107. वार्ष्णेय वी और माजी एम (2022) इमर्जिंग रोल्स ऑफ द यूबिकिटिन–प्रोटिएसोम पाथवे इन एन्हान्सिंग क्रॉप यील्ड बाय ओप्टीमाईजिंग सीड अग्रोनोमिक ट्रेट्स. **प्लांट सेल रिपोर्ट्स** 41: 1805–1826.

108. वर्मा एल, भदौरिया जे, रूपम बीके, सिंह एस, पांचाल पी, भाटिया सी, ईस्टमंड पीजे एंड गिरी जे (2022) मोनोग्लेक्टोसिल डायसाइलग्लिसरॉल सिंथेज़ 3 अफ्फेक्ट्स फॉस्फेट यूटिलाइजेशन एंड एक्वीजीशन इन राइस. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 73: 5033–5051.

109. वर्मा पी, कुमारी पी, नेगी एस, यादव जी एंड गौर वी (2022) द्वारा हॉलिडे जंक्शन रिज़ॉल्यूशन बाय एट–एचआईजीएलईः एन एसएलएक्स1 लाइनऐज एंडोन्यूक्लिज़ फ्रॉम अरबिडोप्सिस थालियाना विद ए नोवेल इन–बिल्ट रेगुलेटरी मैकेनिज्म. **न्यूक्लिक एसिड रिसर्च** 50: 4630–4646.

110. यादव एस, युगांधर पी, अलविल्ली एच, रालिया आर, सिंह ए, साही एसवी, सरकार एके एंड जैन ए (2022) पोटेशियम क्लोरोएरेट–मेडीएटेड इन विट्रो सिंथेसिस ऑफ गोल्ड नैनोपार्टिकल्स इम्प्रोव्ड रूट ग्रोथ बाय क्रॉसस्टॉक विद सुक्रोज एंड न्यूट्रीएंट–डिपेंडेंट ऑक्सिन होमियोस्टेसिस इन अरबीडोफिसिस थालीआना. **नैनोमटेरियल्स (बेसल)** 12:2099.

111. यमुनारानी आर, रामेगौड़ा वी, सेंथिल–कुमार एम एंड मैसूर केएस (2022) हाई–थ्रूपुट एनालिसिस ऑफ जीन फंक्शन अंडर मल्टीपल एबायोटिक स्ट्रेस यूजिंग लीफ डिस्क्स फ्रॉम साइलेंस्ड प्लांट. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2408: 181–189.

112. ज़हरा एस, भारद्वाज आर, शर्मा एस, सिंह ए एंड कुमार एस (2022) पीटीएनसीआरएनएडीबीः प्लांट ट्रांसफर आरएनए–डेराईव्ड नॉन–कोडिंग आरएनएएस (टीएनसीआरएनएएस) डेटाबेस. **3 बायोटेक** 12:105.

2023

1. अंकित ए, सिंह ए, कुमार एस एंड सिंह ए (2023) मॉर्फोफिजियोलॉजिकल एंड ट्रांस्क्रिप्टोम एनालिसिस रिवील्स डेट रीप्रोग्रामिंग ऑफ मेटाबोलिज्म, फाइटोहोर्मोन एंड रूट डेवलपमेंट पाथवेज गवर्नस द पोटेशियम (K+) डेफिशियेंसी रेस्पोंस इन टू कंट्रास्टिंग चिकपी कल्टीवर्स. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 13: 1054821.

2. बंद्योपाध्याय टी, सिंह आरके, रमेश पी, मौर्य जे एंड प्रसाद एम (2023) द प्रॉमिस ऑफ मिलेट इन द ट्वेंटी –फर्स्ट सेंचुरीः एम्फेसिस ऑन ब्रीडिंग, न्यूट्रिशन, फूड सिक्यूरिटी एंड सस्टेनेबिलिटी. **जर्नल ऑफ़ सॉइल साइंस एंड प्लांट न्यूट्रिशन** 23: 628–637.

3. बिश्नोई ए., जांगिड़ पी., शेखावत पी.के., राम एच. एंड सोनी पी. (2023) सिलिकॉन सप्लीमेंटेशन एज ए प्रोमिसिंग एप्रोच टू इनड्यूस थर्मोटॉलेरेंस इन प्लांट्स : करेंट अंडरस्टैंडिंग एंड फ्यूचर पर्सपेक्टिव्स. **जर्नल ऑफ़ सॉयल साइंस एंड प्लांट न्यूट्रिशन** 23: 34–55.

4. बॉरोमैन एस, गुप्ता जेके एंड लोके जीजे (2023) एक्स्पेंडिंग रोल्स फॉर एस–नाइट्रोसिलेशन इन द रेगुलेशन ऑफ प्लांट इम्युनिटी. **फ्री रेडिकल बायोलॉजी एंड मेडिसिन** 194: 357–368.

5. चक्रवर्ती ए, जुनैद ए, परिदा एसके एंड भाटिया एस (2023) इंटीग्रेटेड जीनोमिक एप्रोचेज डेलीनीट द नोवेल रोल ऑफ आरओपी1एन्हांसर1 इन रेगुलेशन सीड प्रोटीन कंटेंट ऑफ चिकपी. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 74: 817–834.

6. चालिहा सी, श्रीवास्तव आर, कलिता ई, साहू एल एंड वर्मा पीके (2023) रैपिड एंड प्रेसिस डिटेक्शन ऑफ क्रिप्टिक टी पेथोजेन एक्सोबैसिडियम वेक्सन्सः रियलएलएएमपी वेलिडेशन ऑफ लैंप एप्रोच. **वर्ल्ड जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी** 39: 52.

7. चौधरी ए एंड सेंथिल–कुमार एम (2023)द वॉर फॉर एपोप्लास्टिक वाटरः स्टोमाटल कंट्रोल एज ए की स्ट्रेटेजी इन बैक्टीरियल पेथोजेनेसिस. **जर्नल ऑफ. प्लांट बायोकैमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी** 32: 8–11.

8. फातिमा यू, बालासुब्रमण्यम डी, खान डब्ल्यूए, कांडपाल एम, वडासेरी जे, अरोकियासामी ए एंड सेंथिल–कुमार एम (2023) एटस्वीट11 एंड एटस्वीट12 ट्रांसपोर्टर्स फंक्शन इन टैंडेम टू मोडुलेट सुगर फ्लक्स इन प्लांट्स. **प्लांट डायरेक्ट** 7: ई481.

9. फ्रांसिस ए, घोष एस, त्यागी के, प्रकाशम वी, रानी एम, सिंह एनपी, प्रधान ए, सुंदरम आरएम, प्रियंका सी, लाहा जीएस, कन्नन सी, प्रसाद एमएस, चट्टोपाध्याय डी एंड झा जी (2022) एवोलूशन ऑफ पेथोजेसिटी–एसोसिएटेड जींस इन राइज़ोक्टोनिया सोलानी एजी1–आईए बाय जीनोम डुप्लीकेशन एंड ट्रांसपोसॉन–मेडीएटेड जीन फ़ंक्शन अल्टरेशन. **बीएमसी बायोलॉजी** 21:15.

10. गयाचरण, परिदा एसके, मंडल एन, यादव आर, विश्वकर्मा एच एंड राणा जेसी (2023) माइनिंग लिग्म जर्मप्लाज्म फॉर जेनेटिक गेन्सः एन इंडियन पर्सपेक्टिव. **फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स** 14: 996828.

11. घोष एस एंड माजी एम (2022) प्रोटीन एल–आइसोएस्पार्टिल मिथाइलट्रांसफेरेज़ (पीआईएमटी) एंड एंटीऑक्सिडेंट्स इन प्लांट्स. **विटामिन्स एंड हार्मोन्स** 121:413–432.

12. हलदर के, चौधरी ए, अब्दिन एमजेड एंड दत्ता ए (2023) ट्वीकिंग द स्माल नॉन–कोडिंग आरएनएएस टू इम्प्रूव डिजायरेबल ट्रेट्स इन प्लांट. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज** 24: 3143.

13. जयसवाल डी, कुमार यू, गौर वी एंड सालुंके डीएम (2023) एपिटोप–डायरेक्टेड एंटी–एसएआरएस–सीओवी–2 एससीएफवी इंजीनियर्ड अगेंस्ट द की स्पाइक प्रोटीन रीजन कुड ब्लोक मेम्ब्रेन फ्यूजन. **प्रोटीन साइंस** 32: इ4575.

14. जयसवाल एम, सिंह ए एंड कुमार एस (2023) पीटीपीएएमपीः प्रेडिक्शन टूल फॉर प्लांट–डीरायव्ड एंटीमाइक्रोबियल पेप्टाइड्स. **अमीनो एसिड** 55: 1–17.

15. झा, यूसी, नैय्यर एच, परिदा एसके, बीना आर, पैंग जे एंड सिद्दीकी केएचएम (2023) ब्रीडिंग एंड जीनोमिक्स एप्रोचेज फॉर इम्प्रोविंग फास्फोरस–यूज एफिशिएंसी इन ग्रेन लिगम्स. **एनवायर्नमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 205: 105120.

16. कुमार एस, जीवराज टी, यूनुस एमएच, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2023) द प्लांट साइटोस्केलेटन टेक्स सेंटर स्टेज इन एबायोटिक स्ट्रेस रेस्पोंसेस एंड रेसिलिएंस. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट** 46: 5–22.

17. मणिवन्नन ए, सुंदरराजन पी एंड जियोंग बीआर (2023) एडिटोरियलः सिलिकॉनः ए "क्वासी–एसेंशियल" एलेमेंट्स रोल इन प्लांट फिजियोलॉजी एंड डेवलपमेंट. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 14: 1157185.

18. ओझा एम, वर्मा डी, चक्रवर्ती एन, पाल ए, भगत पीके, सिंह ए, वर्मा एन, सिन्हा एके एंड चट्टोपाध्याय एस (2023) एमकेकेके20, वर्क्स एज एन अपस्ट्रीम ट्रिपल–किनेज ऑफ एमकेके3–एमपीके6–एमवाईसी2 मॉड्यूल इन अरेबिडोप्सिस सीडलिंग डेवलपमेंट. **आईसाइंस** 26:106049.

19. पाढ़ी एके, कौर पी, सिंह बी, कौर आर, भाटिया एस, शमशाद एम, शर्मा एच, कौर एस, श्रीवास्तव पी एंड शर्मा ए (2023) इन सिलिको कैरेक्टराइजेशन ऑफ थिनोपाइरम इलांगटम–डीरायव्ड पिएसवाईइ1 जीन एंड वेलिडेशन इन 7डी/7इ ब्रेड वीट इंट्रोग्रेसन लाइन्स ओपन अवेनुस फॉर कैरोटीनॉयड बायोफोर्टिफिकेशन इन वीट. **सीरियल रिसर्च कम्युनिकेशन्स** 51: 75–85.

20. पाल एल, द्विवेदी वी, गुप्ता एसके, सक्सेना एस, पांडे ए एंड चट्टोपाध्याय डी (2023) बायोकैमिकल एनालिसिस ऑफ एंथोसायनिन एंड प्रोएंथोसायनिडिन एंड देयर रेगुलेशन इन डीटरमाइनिंग चिकपी फ्लावर एंड सीड कोट कलर्स. **जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 74: 130–148.

21. पांचाल ए, सिंह आरके और प्रसाद एम (2023) रीसेंट एडवांसमेंट्स एंड फ्यूचर पर्सपेक्टिव्स ऑफ फॉक्सटेल मिलेट जीनोमिक्स . **प्लांट ग्रोथ रेगुलेशन** 99: 11–23.

22. रमेश पी, सिंह आरके, पांचाल ए एंड प्रसाद एम (2023) 5एम एप्रोच टू डेसिफेर स्टार्च–लिपिड इंटरैक्शन इन माइनर मिल्लेट्स. **प्लांट सेल रिपोर्ट्स** 42: 461–464.

23. सक्सेना एस, पाल एल, नाइक जे, सिंह वाई, वर्मा पीके, चट्टोपाध्याय डी एंड पांडे ए (2023) आर2आर3–एमवाईबी–एसजी7 ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर सीएएएमवाईबी39 ऑर्केस्ट्राटेस सरफेस फेनिलप्रोपेनॉइड मेटाबोलिज्म एंड पेथोजेन रेजिस्टेंस इन चिकपी. **न्यू फाइटोलॉजिस्ट** 238: 798–816.

24. शाह डब्ल्यूएच, रसूल ए, पैडर एसए, सिंह आरके, प्रसाद एम, ताहिर आई, रहमान आर एंड हकीम केआर (2023) डीकार्बोक्सिलेशन मैकेनिज्म ऑफ द सी4 साइकिल इन फॉक्सटेल मिलेट ऑब्जर्वड अंडर साल्ट एंड सेलेनियम ट्रीटमेंट्स. **प्लांट ग्रोथ रेगुलेशन** 99: 65–83.

25. शर्मा पी, गौदर जी, कुमार चंद्रगिरि ए, अनंतन आर, सुभाष के, चौहान ए, लोंगवाह टी, सिंह एम, भारद्वाज आर, परिदा एसके, सिंह एके, गयाचरण एंड चट्टोपाध्याय डी (2023) असेसमेंट ऑफ डाइवर्सिटी इन एंटी–न्यूट्रीएंट प्रोफाइल, रेसिस्टेंट स्टार्च, मिनरल्स एंड कार्बोहाइड्रेट कंपोनेंट्स इन डिफरेंट राइसबीन (विग्ना अम्बेलटा) एक्सेसन्स. **फूड केमिस्ट्री** 405: 134835.

26. शर्मा वाई, सोनी पी, रतुरी जी, मांडलिक आर, राचप्पनवर वीके, कुमार एम, त्रिपाठी डीके, साल्वी पी, राम एच एंड देशमुख आर (2023) रेगुलेशन ऑफ मेटलॉइड अपटेक इन प्लांट्स बाय ट्रांसपोर्टर्स एंड देयर सोलूट स्पेसिफिसिटी. **एनवायर्नमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 206: 105180.

27. श्री ए, सिन्हा एम एंड वर्मा पीके (2023) बीएआर डोमेन इज एसेंशियल फॉर अर्ली एंडोसोमल ट्रैफिकिंग एंड डायनामिक्स इन स्कोकाइटा रबीई. **3 बायोटेक** 13:49.

28. सिंह जे एंड वर्मा पीके (2023) रोल ऑफ नोड फैक्टर रिसेप्टर्स एंड इट्स अलाइज इन्वोल्वड इन नाइट्रोजन फिक्सेशन. **प्लांटा** 257:54.

29. सिंह एस, चौधरी सी, भारसाकाले आरडी, गजल एस, वर्मा एल, तरन्नुम जेड, बेहेरे जीटी, गिरी जे, जर्मेन एच, घोष डीके, शर्मा एके एंड चौहान एच (2023) पीआरपीएनपी, ए नोवेल डुअल एक्टिविटी पीएनपी फैमिली प्रोटीन इम्प्रोव्स प्लांट विगोर एंड कांफेर्स मल्टीप्ल स्ट्रेस टॉलरेंस इन साइट्रस ऑरेंटिफोलिया. **प्लांट बायोटेक्नोलॉजी जर्नल** 21: 726–741.

30. सिंह एसके, श्री ए, वर्मा एस, सिंह के, कुमार के, श्रीवास्तव वी, सिंह आर, सक्सेना एस, सिंह एपी, पांडे ए एंड वर्मा पीके (2023) द नुक्लेअर एफ्फेक्टर एआरपीइसी25 फ्रॉम द नेक्रोट्रॉफिक फंगस एस्कोकाइटा रबीई टारगेट्स द चिकपी ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर CaβLIM1a एंड नेगेटिवली मोडूलेट्स लिग्निन बायोसिंथेसिस इनक्रीजिंग होस्ट ससकेपटीबिलिटी. **प्लांट सेल** 35: 1134–1159.

31. सिंह केबीएम और ठाकुर जेके (2023) एंडोस्पर्म ओटोजनी थ्रू द लेंस ऑफ एपिजेनेटिक्स. **मॉलिक्यूलर प्लांट** 16: 295–297.

32. ठाकरो वी, मलिक एन, बसु यू, श्रीवास्तव आर, नारनोलिया एल, दवारे ए, वार्ष्णेय एन, मोहंती जेके, बजाज डी, द्विवेदी वी, त्रिपाठी एस, झा यूसी, दीक्षित जीपी, सिंह एके, त्यागी एके, उपाध्याय एचडी एंड परिदा एसके (2023) ए सुपीरियर जीन एलील इन्वोल्वड इन एब्सिसिक एसिड सिग्नलिंग एन्हांस ड्राउट टॉलरेंस एंड यील्ड इन चिकपी. **प्लांट फिजियोलॉजी** 191: 1884–1912.

33. वार्ष्णेय वी, हाजरा ए एंड माजी एम (2023) फाई मीट् ईआरएफएस टू रेगुलेट सीड जर्मीनेशन. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 28:7–9.

34. वेई एच, कोंग एस, जयारमन वी, सेल्वराज डी, सुंदरराजन पी एंड मणिवन्नन ए (2023) मेंथा अर्वेन्सिस एंड मेंथा पिपेरिटा–वाइटल हर्ब्स विद म्यरिअड्स ऑफ फर्मास्यूटिकल बेनिफिट्स. **हॉर्टिकल्चर** 9: 224.

35. ज़हरा एस, सिंह ए और कुमार एस (2023) टीएनसीआरएनए टूलकिटः ए पाइपलाइन फॉर कोन्वेनीएंट आइडेंटिफिकेशन फॉर आरएनए (टीआरएनए)–डीरायइब्ड नॉन–कोडिंग आरएनएएस. **मेथड्सएक्स** 10:101991.

पेटेंट्स
(अप्रैल 2022 से मार्च 2023)

क्र. सं.	शीर्षक	पेटेंट फ़ाइल/ अनुदान की तिथि
पेटेंट्स फाइल्ड :		
1.	रेकोम्बीनेंट एक्सप्रेशन कैसेट्स फॉर मॉडिफिकेशन ऑफ ग्लूकोसाइनोलेट कंटेंट इन प्लांट्स (पूर्ण भारतीय आवेदन संख्या 202211034971)	17.06.2022
2	पैन–जीनोम जीनोटाइपिंग ऐरे एंड देयरऑफ (पीसीटी/आईएन2022/050901)	07.10.2022
पेटेंट्स ग्रांटेड :		
1.	कम्पोजीशनन्स एंड मेथड्स फॉर प्रोडक्शन ऑफ ट्रांसजेनिक प्लांट्स हैविंग रेडुस्ड ग्लूकोसाइनोलेट लेवेल्स भारतीय पेटेंट संख्या 411478	411478 दिनांकः 15.11.2022
2.	नॉवेल प्रोटीन अगेंस्ट फंगल पेथोजेंस	भारतीय पेटेंट संख्या 419162 दिनांकः 24.01.2023
3.	नॉवेल प्रोटीन अगेंस्ट फंगल पेथोजेंस	कैनेडियन पेटेंट संख्या 3,030,660 दिनांकः 17.01.2023
4.	मेथड ऑफ प्रोडूसिंग वायरस टोलेरेंट एंड हेलथी क्रॉप्स अगेंस्ट टोमेटो लीफ कर्ल न्यू डेल्ही वायरस	भारतीय पेटेंट संख्या 421543 दिनांकः 14.02.2023

पुरस्कार और सम्मान

पुरस्कार और सम्मान

संकाय

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ स्वामी विवेकानन्द विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा विवेक ज्योति सम्मान लाइफटाइम अचीवमेंट पुरस्कार, 2023.

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी द्वारा प्रो. केके नंदा मेमोरियल लेक्चर अवार्ड–2022, नवंबर 2022
- ❖ आईएनएसए – रजत जयंती स्मृति पदक, 2023.

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ हामिद फ़ेलोशिप अवार्ड, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यू.के., 2022.
- ❖ निर्वाचित सदस्य, गवर्निंग काउंसिल, सेंट एडमंड कॉलेज, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय (2022–25), 2022.

डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट

- ❖ राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी (एनएएएस), के फेलो, 2022.
- ❖ भारतीय विज्ञान अकादमी (आईएएस), बैंगलोर के फेलो, 2023.

डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती

- ❖ एनएएसआई–रिलायंस प्लेटिनम जुबली अवार्ड, 2022.
- ❖ एबीएपी वरिष्ठ वैज्ञानिक पुरस्कार, 2022.
- ❖ भारत–यूके अचीवर सम्मान पुरस्कार, यूके संसद, 2023
- ❖ राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी (एफएनएएएस) के फेलो, 2023.
- ❖ स्टार्टअप इंडिया की ओर से राष्ट्रीय स्टार्टअप पुरस्कार, 2023.

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ गुहा रिसर्च कॉन्फ्रेंस (जीआरसी) के निर्वाचित फेलो.

डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा

- ❖ राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत (एनएएसआई) के फेलो, 2022
- ❖ वरिष्ठ एसोसिएट संपादक, एप्लीकेशन्स इन प्लांट साइंसेज, बॉटनिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका द्वारा प्रकाशित पत्रिका.
- ❖ संपादक, प्लांट फिजियोलॉजी रिपोर्ट, इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित.

डॉ. जीतेन्द्र गिरी

- ❖ 'आरआईसीइ' पत्रिका में संपादक के रूप में नियुक्त, 2022.
- ❖ इंटरनेशनल स्टीयरिंग कमिटी फॉर इंटरनेशनल सिम्पोजियम फॉर राइस फंक्शनल जीनोमिक्स (आईएसआरएफजी) सदस्य, 2022.

डॉ. स्वरूप के. परिदा

- ❖ एसोसिएट एडिटर – जीनोम बायोलॉजी.

डॉ. पिंकी अग्रवाल

- ❖ एडिटर, साइंटिफिक रिपोर्ट्स.
- ❖ एडिटर, डेटा इन ब्रीफ.
- ❖ भारतीय उद्योग परिसंघ (सीआईआई) और विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी) द्वारा प्रकाशित वीमेन इन एसटीईएमः वैनगार्ड्स ऑफ इंडिया /75 (एकेडमीसियंस एंड रिसर्चर्स) में सूचीबद्ध.
- ❖ एसईआरबी पावर अनुदान प्राप्त हुआ.

डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी

- ❖ डीबीटी–जानकी अम्मल – राष्ट्रीय महिला बायोसाइंटिस्ट पुरस्कार, 2022.
- ❖ पादप विज्ञान/कृषि में एनएएसआई–स्कोपस युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, 2022.

डॉ. आशीष रंजन

- ❖ स्प्रिंगर नेचर – सोसाइटी फॉर प्लांट बायोकैमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी द्वारा जर्नल ऑफ प्लांट बायोकैमिस्ट्री एंड बायोटेक्नोलॉजी का मूल्यवान संपादक पुरस्कार.

डॉ. शैलेश कुमार

- ❖ निर्वाचित सदस्य, नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज इंडिया (एनएएसआई), 2022.

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ प्रो. सुशील कुमार इनोवेशन अवार्ड (एसकेआईए–2022), फ्लोराफुना साइंस फाउंडेशन, 2022.

डॉ. मुकेश कुमार मीना

- ❖ एनएएसआई –प्लेटिनम जुबली यंग साइंटिस्ट अवार्ड, 2022.

छात्र

डॉ. आशीष प्रसाद (पीआईः डॉ. मनोज प्रसाद)

- ❖ एनएएसआई –यंग साइंटिस्ट अवार्ड, 2023.
- ❖ डीएसटी–इंस्पायर फैकल्टी फेलोशिप, 2023.

डॉ. नमिशा शर्मा(पीआईः डॉ. मनोज प्रसाद)

- ❖ प्रो. एस. के. सोपोरी यंग साइंटिस्ट अवार्ड – 2022, इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी, 2022.
- ❖ एनआईपीजीआर सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र पुरस्कार, 2022.
- ❖ एनएएसआई –यंग साइंटिस्ट अवार्ड, जनवरी 2023.
- ❖ एनएएएस – यंग साइंटिस्ट अवार्ड, एनएएएस, नई दिल्ली, 2023.
- ❖ प्रो. हर स्वरूप मेमोरियल अवार्ड, आईएनएसए, 2023.
- ❖ सदस्य आई एनवाईएएस – 2023, इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज, 2023.

सुश्री अपूर्वा गुप्ता (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

- ❖ न्यू फाइटोलॉजिस्ट नेक्स्ट जेनरेशन साइंटिस्ट्स सिम्पोजियम, एस्टोनिया, में भाग लेने के लिए डीबीटी यात्रा अनुदान. 2022

सुश्री जश्री रूबीना दास (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

- ❖ सीएसआईआर–आईआईआईएम द्वारा श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर में "रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी" सम्मेलन (2022) में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार, 2022.

सुश्री श्रुति मिश्रा (पीआईः ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ "इंटरनेशनल प्लांट कैल्शियम सिग्नलिंग कॉन्फ्रेंस" में सर्वश्रेष्ठ शोध वार्ता पुरस्कार, मिलान विश्वविद्यालय, इटली, 2022.

संस्थान की गतिविधियां

अंतर्राष्ट्रीय यात्राएं

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ जून, 2022 के दौरान एराबिडोप्सिस अनुसंधान सम्मेलन के लिए अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस में भाग लेने और आमंत्रित व्याख्यान देने के लिए बेलफास्ट, उत्तरी आयरलैंड का दौरा किया।
- ❖ जून–जुलाई, 2022 के दौरान संभावित सहयोग पर चर्चा करने के लिए जॉन इनेस सेंटर, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी और यूनिवर्सिटी कॉलेज लंदन, यूके का दौरा किया।
- ❖ दिसंबर, 2022 के दौरान ह्यूमन प्रोटीन ऑर्गनाइज़ेशन वर्ल्ड कांग्रेस (एचयूपीओ 20202) में भाग लेने के लिए कैनकन, मैक्सिको का दौरा किया।
- ❖ जनवरी, 2023 के दौरान अंतर्राष्ट्रीय पादप एवं पशु जीनोम सम्मेलन (पीएजी–30) आयोजित करने के लिए सैन डिएगो, सीए, यूएसए का दौरा किया।

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- ❖ दिसंबर 2022 को 21वीं एचयूपीओ कांग्रेस, कानकुन, मैक्सिको, में भाग लेने के लिए कानकुन, मैक्सिको का दौरा किया।

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ जून–जुलाई, 2022 में लीबनिज इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट बायोकैमिस्ट्री, हाले (साले), जर्मनी में डॉ. जस्टिन ली की प्रयोगशाला का दौरा किया।

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ विज्ञान में महिलाओं के 50 वर्ष, कैम्ब्रिज, यूके, सितंबर–अक्टूबर, 2022.
- ❖ द पाथ फॉरवर्ड विद डब्ल्यूएचओ एंड यूएन, लंदन एंड नॉर्विच, यू.के., फरवरी, 2023.
- ❖ स्वेरिजेस इनोवेशन्सरिक्सडैग, लुंड एंड स्टॉकहोम, स्वीडन, मार्च, 2023.

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ इंडो–जर्मन संयुक्त कार्यशाला (आईजीएसटीसी), प्लांट फिजियोलॉजी विभाग, फ्रेडरिक–शिलर यूनिवर्सिटी ऑफ जेना, जर्मनी, जुलाई 2022.
- ❖ इंडो–स्विस परियोजना का दौरा, जिनेवा विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड।
- ❖ भारत–यूके अचीवर ऑनर्स के लिए यूके संसद का दौरा, लंदन, यूके, जनवरी, 2023

डॉ. जीतेन्द्र गिरी

- ❖ अक्टूबर, 2022 में इंडो–यूके जीसीआरएफ नेटवर्किंग ग्रांट मीटिंग वर्कशॉप में आमंत्रित व्याख्यान देने के लिए नॉटिंघम विश्वविद्यालय का दौरा किया।
- ❖ नवंबर, 2022 में राइस फंक्शनल जीनोमिक्स (आईएसआरएफजी) के अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित भाषण देने के लिए फुकेत, थाईलैंड का दौरा किया।

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी

- ❖ जून, 2022 में ईएमबीओ ग्लोबल इन्वेस्टिगेटर फंडिंग के तहत मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल इकोलॉजी, जेना जर्मनी का दौरा किया।

डॉ. पवन कुमार जेवरिया

- ❖ अगस्त–नवंबर, 2022 में अनुसंधान उद्देश्य के लिए म्यूनिख, जर्मनी के तकनीकी विश्वविद्यालय का दौरा किया।

डॉ. मुकेश कुमार मीना

- ❖ सितंबर, 2022 में अनुसंधान परियोजना के लिए लीबनिज इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट बायोकैमिस्ट्री, हाले, जर्मनी का दौरा किया।

छात्र

सुश्री अपूर्वा गुप्ता (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

- ❖ न्यू फाइटोलॉजिस्ट नेक्स्ट जेनरेशन साइंटिस्ट्स सिम्पोजियम, 2022 में भाग लेने के लिए एस्टोनिया का दौरा किया।

सुश्री श्रुति मिश्रा (पीआईः ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ जुलाई, 2022 में मिलान विश्वविद्यालय, इटली का दौरा किया और "इंटरनेशनल प्लांट कैल्शियम सिग्नलिंग कॉन्फ्रेंस" में भाग लिया।

श्री रामगोपाल प्रजापति (पीआईः ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ जुलाई, 2022 में मिलान विश्वविद्यालय, इटली का दौरा किया और "इंटरनेशनल प्लांट कैल्शियम सिग्नलिंग कॉन्फ्रेंस" में भाग लिया।

आमंत्रित व्याख्यान

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती

- अप्रैल 22–24, 2022 के दौरान जेएसएस कॉलेज ऑफ फार्मेसी, जेएसएसएएचईआर, मैसूर द्वारा आयोजित सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी, इंडिया (एसएफईसी–2022) की 9वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस में व्याख्यान दिया।
- अप्रैल 30, 2022 को एनआईपीबी, दिल्ली द्वारा आयोजित प्लांट टिश्यू कल्चर एसोसिएशन (भारत) की 43वीं वार्षिक बैठक और प्लांट बायोटेक्नोलॉजी और पोषण सुरक्षा में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी –2022 में मुख्य व्याख्यान दिया।
- जून 01, 2022 को राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली द्वारा आयोजित ''बेहतर स्वास्थ्य के लिए न्यूट्रीओमिक्स पर एएनबी के तहत आईकेन कार्यक्रम'' में उद्घाटन व्याख्यान दिया।
- जून 20–24, 2022 के दौरान इंटरनेशनल कांग्रेस फॉर अरेबिडोप्सिस रिसर्च कॉन्फ्रेंस, बेलफास्ट, उत्तरी आयरलैंड, यूके में एक आमंत्रित भाषण दिया।
- जुलाई 31, 2022 को सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय द्वारा प्लांट जीनोमिक्स पर आयोजित कोसंबी अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार श्रृंखला में सम्मानित अतिथि के रूप में उद्घाटन व्याख्यान दिया।
- अगस्त 5, 2022 को डीडीयू गोरखपुर विश्वविद्यालय में जीव विज्ञान, पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में मुख्य अतिथि के रूप में समापन व्याख्यान दिया।
- अगस्त 7, 2022 को एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा द्वारा ''इमर्जिंग ट्रेंड्स इन जीनोम एडिटिंग'' विषय पर आयोजित सम्मेलन में मुख्य अतिथि के रूप में उद्घाटन व्याख्यान दिया।
- अगस्त 15, 2022 को एनएएसआई द्वारा आयोजित आजादी का अमृत महोत्सव पर कार्यक्रम के दौरान व्याख्यान दिया।
- नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटिओमिक्स सोसायटी – प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- जनवरी 5–8, 2023 के दौरान एनएबीआई, मोहाली द्वारा आयोजित खाद्य और पोषण सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएफएएनएस –2023) में ''फसल सुधार के लिए आनुवंशिक परिवर्तन'' सत्र में भाषण दिया।
- जनवरी 22, 2023 को आईआईएसएफ, 2023 के दौरान स्टार्टअप कॉन्क्लेव में 'वन हेल्थ'– लीडरशिप टॉक्स' सत्र में व्याख्यान दिया।
- फरवरी 28, 2023 को इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडी इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (आईएएसएसटी), गुवाहाटी में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस–2023 पर एक व्याख्यान दिया।
- मार्च 2, 2023 को उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित ''पौधों, सूक्ष्मजीवों और कृषि विज्ञान में प्रगति'' (एपीएमएएस–2023) में एक मुख्य व्याख्यान दिया।
- मार्च 18, 2023 को स्वामी विवेकानन्द विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा विवेक ज्योति सम्मान लाइफटाइम अचीवमेंट अवार्ड में व्याख्यान दिया।
- मार्च 23–25, 2023 के दौरान कलकत्ता विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित बॉटनिकल कांग्रेस 2023 में मुख्य व्याख्यान दिया।

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- ❖ दिसंबर 04 – 08, 2022 के दौरान 21वीं एचयूपीओ कांग्रेस, कैनकन, मैक्सिको, में ग्लोबल प्रोफाइलिंग ऑफ डिहाइड्रेशन–इंड्यूस्ड क्लोरोप्लास्ट डायनामिक्स एंड रेस्पोंस इन चिकपी पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 23–24, 2022 के दौरान बायोटेक्नोलॉजी विभाग, जामिया हमदर्द, नई दिल्ली, में ''सतत विकास और मानव कल्याण के लिए जैव प्रौद्योगिकी'' विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दिया।

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ जुलाई 03–04, 2022 के दौरान सेल सिग्नलिंग में एसयूएमओ संशोधन, सैटेलाइट, मोंटपेलियर, फ्रांस में ''ए नोवेल पॉजिटिव फीडबैक मैकेनिज्म ऑफ एबीआई 5 फॉस्फोराइलेशन बाय माइटोजेन एक्टिवेटिड प्रोटीन काइनेज –3 रेगुलेट्स एबीए सिग्नलिंग इन एराबिडोप्सिस'' (ऑनलाइन) विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 03, 2022 के दौरान यूजीसी–एचआरडीसी, बायोकैमिस्ट्री विभाग, नॉर्थ–ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी के तत्वावधान में लाइफ साइंस में रिफ्रेशर कोर्स में ''पौधों में सिग्नल ट्रांसडक्शन और प्रोटीन–प्रोटीन इंटरैक्शन'' नामक विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान रीसेंट ट्रेंड्स प्लांट बायोलॉजी, सीएसआईआर–आईआईआईएम, श्रीनगर, में ''डायनामिक फॉस्फोराइलेशन ऑफ माइआरएनए बायोजेनेसिस फैक्टर, एचवाईएल1 बाय माइटोजन–एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज'' नामक विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 18, 2022 को पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ के जैव प्रौद्योगिकी विभाग के एडवांसेज इन फंक्शनल जीनोमिक्स एंड जीन एडिटिंग में ''चावल में मिटोजेन–सक्रिय प्रोटीन किनेज द्वारा सेल चक्र का विनियमन'' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 27–29, 2022 के दौरान प्लांट जेनेटिक इंजीनियरिंग और जीनोम एडिटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ केरल, कासरगोड, केरल में ''एडिटिंग मिटोजन–एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज–3 (एमपीके3) इन राइस फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट'' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 05 – 09, 2023 के दौरान एनएबीआई–मोहाली, में खाद्य और पोषण सुरक्षा (आईएफएएनएस), अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ''ट्रांस्डकशन ऑफ लाइट सिग्नल्स बाय माइटोजेन–एक्टिवेटेड प्रोटीन किनेज़ कैस्केड'' विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 20–23, 2023 को बनारस हिंदू विश्वविद्यालय (बीएचयू), वाराणसी के जूलॉजी विभाग के अखिल भारतीय कोशिका जीव विज्ञान सम्मेलन (एआईसीबीसी), 2023 के 45$^{वें}$ संस्करण में 'एमएपीके कैस्केड मॉड्यूल वर्किंग इन ब्लू लाइट–मेडीएटेड एराबिडोप्सिस सीडिंग डेवलपमेंट' विषय पर व्याख्यान दिया।

डॉ. सभ्यता भाटिया

- ❖ अप्रैल 05–06, 2023 के दौरान जेनेटिक्स विभाग, आईएआरआई, नई दिल्ली, में 'यूटीलाईजिंग जर्मप्लाज्म टू आइडेंटिफाई जीन(एस)/क्यूटीएल(एस) फॉर रूट नोड्यूल्स इन फूड लिगम्स– पर कार्यशाला में ''डिस्सेक्टिंग द जेनेटिक एंड मॉलिक्यूलर बेसिस ऑफ सीड प्रोटीन कंटेंट (एसपीसी) इन चिकपी (सिसर एरीटिनम एल.)'' नामक एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ अप्रैल 06, 2022 को कल्याणी विश्वविद्यालय, कल्याणी, पश्चिम बंगाल में 'फीडिंग द 10 बिलियनः ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ अप्रैल 07, 2022 को असम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट, असम में 'फ़ीडिंग द 10 बिलियन' ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव' पर व्याख्यान दिया।

- ❖ अप्रैल 11, 2022 को दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में वनस्पति विज्ञान विभाग, रामजस कॉलेज, में 'फ़ीडिंग द 10 बिलियनः ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मई 06, 2022 को 14वीं यंगइन्वेस्टिगेटर्स मीटिंग (वाईआईएम2022) इंडिया बायोसाइंस (ऑनलाइन) में 'क्लाइम्बिंग द करियर लैडर : रोल्स ऑफ मेंटर्स एंड मेंटीज़' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 02, 2022 को जैव रसायन विभाग, नेहू, शिलांग, मेघालय में 'प्लांट सिंथेटिक बायोलॉजी फोर क्लाइमेट –रेसिलिएंट एग्रीकल्चरः प्रोग्रेस एंड प्रोस्पेक्टस' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 15, 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ, उत्तर प्रदेश में 'वायरस अंडर सीजः अनरवेलिंग नॉवेल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 07, 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी, में 'वायरस अंडर सीजः अनरवेलिंग नॉवेल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 23, 2022 को जेएनसीयू , बलिया, उत्तर प्रदेश में 'बलिया के शैक्षिक केंद्रों में बुनियादी ढांचे के विकास के लिए वित्त पोषण के अवसर' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 01, 2022 को इंटीग्रल यूनिवर्सिटी, लखनऊ, उत्तर प्रदेश में जीनोमिक्स रिसर्च में प्रगति और फसल सुधार में इसके अनुप्रयोग पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 06, 2022 को एनएएसआई, प्रयागराज, उत्तर प्रदेश में 'वायरस अंडर सीज़ः अनरवेलिंग नॉवल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 12, 2022 को बीआरएसडी, किमिन, अरुणाचल प्रदेश के लिए डीबीटी–एपीएससीएस एंड टी सीओई में 'कम्पेरेटिव ट्रांसक्रिप्टोमिक्स टू स्टडी हीट स्ट्रेस टोलेरेंसइन फॉक्सटेल मिलेट' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 22, 2022 को पंडित रविशंकर शुक्ल विश्वविद्यालय, रायपुर, छत्तीसगढ़ में 'फ़ीडिंग द 10 बिलियन' ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 23, 2022 को हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद, तेलंगाना में 'फ़ीडिंग द 10 बिलियन' ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 28, 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता में 'वायरस अंडर सीजः अनरवेलिंग नॉवेल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 07, 2023 को डीबीटी–एनएबीआई, मोहाली, पंजाब में 'हीट शॉक प्रोटीन्स ऑफ फॉक्सटेल मिलेट (सेटेरिया इटालिका) फॉर इमपर्टिंग क्लाइमेट रेसिलिएंट ट्रेट्स इन सीरियल्स' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 21, 2023 को चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ, उत्तर प्रदेश में 'वायरस अंडर सीजः अनरवेलिंग नॉवेल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स' विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 22, 2023 को आईआईटी–बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश में 'क्लाइम्बिंग द करियर लैडर : रोल्स ऑफ मेंटर्स एंड मेंटीज़' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 02, 2023 को लेडी डॉक कॉलेज, मदुरै, तमिलनाडु में ''फ़ीडिंग द 10 बिलियनः ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव'' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 11, 2023 को बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश में ''वायरस अंडर सीज़ः अनरवेलिंग नॉवल डिफेंस मैकेनिज्म इन प्लांट्स'' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 17, 2023 को महाराजा सयाजीराव यूनिवर्सिटी ऑफ़ बड़ौदा, वडोदरा, गुजरात में ''फ़ीडिंग द 10 बिलियनः ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव'' पर एक व्याख्यान दिया।

- ❖ मार्च 02, 2023 को नॉर्थ बंगाल यूनिवर्सिटी, सिलीगुड़ी, पश्चिम बंगाल में ''वैश्विक जलवायु परिवर्तन के वर्तमान परिदृश्य में खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए फसल सुधार के लिए जीनोमिक हस्तक्षेप'' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 10, 2023 को श्री कृष्णा आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, कोयंबटूर, तमिलनाडु में ''एडवांसेज इन मिलेट जीनोमिक्स फॉर फूड एंड नुट्रीशनल सिक्यूरिटी'' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 10, 2023 को पीएसजी कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस, कोयंबटूर, तमिलनाडु में ''एडवांसेज इन मिलेट जीनोमिक्स फॉर फूड एंड नुट्रीशनल सिक्यूरिटी'' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 15, 2023 को असम कृषि विश्वविद्यालय, जोरहाट, असम में ''एडवांसेज इन मिलेट जीनोमिक्स फॉर फूड एंड नुट्रीशनल सिक्यूरिटी'' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 19, 2023 को ग्लोबल मिलेट कॉन्फ्रेंस–2023, आईसीएआर–आईएआरआई, पूसा, नई दिल्ली में ''मिल्लेट्स फॉर क्लाइमेट –रेसिलिएंट एग्रीकल्चरः स्टोरी ऑफ ए हीट शॉक प्रोटीन्स'' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 21, 2023 को त्रिपुरा विश्वविद्यालय, अगरतला, त्रिपुरा में ''एडवांसेज इन मिलेट जीनोमिक्स फॉर फूड एंड नुट्रीशनल सिक्यूरिटी'' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 27, 2023 को सीएसआईआर–सीमैप स्थापना दिवस 2023, लखनऊ, उत्तर प्रदेश में "फीडिंग द 10 बिलियनः ए जीनोमिक्स पर्सपेक्टिव'' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. मनोज माजी

- ❖ अगस्त 04, 2022 को विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिदनापुर, पश्चिम बंगाल में वनस्पति विज्ञान और वानिकी विभाग द्वारा आयोजित आजादी का अमृत महोत्सव में भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने का जश्न मनाने के लिए ''स्वतंत्रता के बाद के युग में पादप विज्ञान की प्रगति'' (पीपीएसपीआईई) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में ''सीड सर्वाइवल – ड्राइंग विदआउट डाईंग : रोल ऑफ पीआईएमटी'' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान सीएसआईआर–इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन, जम्मू शाखा प्रयोगशाला, सनतनगर, श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर, में ''रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी'' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में ''प्रोटीन एल–आइसोएस्पार्टील मिथाइलट्रांसफेरेज़ (पीआईएमटी): रेगुलेशन एंड फंक्शन्स इन सीड सर्वाइवल'' विषय पर व्याख्यान दिया।

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ सितंबर, 2022 को कैम्ब्रिज, यूके में ''कैम्ब्रिज में महिलाओं के 50 वर्ष'' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर, 2022 को संयुक्त राष्ट्र में ''क्लाइमेट डेटा जस्टिस'' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 10, 2023 को एचएमवी कॉलेज, जालंधर में ''ओमिक्स डेटासेट के नेटवर्क विजुअलाइज़ेशन'' पर व्याख्यान दिया गया।
- ❖ मार्च15, 2023 को हंसराज कॉलेज, दिल्ली में " केमिकल आर्सेनल ऑफ इनवेसिव प्लांट्स " पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च, 2023 को लुंड यूनिवर्सिटी, स्वीडन में 'इंडो–स्वीडिश इंटरफेस पर क्लस्टर ट्विनिंग', पर व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च, 2023 को केएसयू स्टॉकहोम, स्वीडन में 'कृषि के लिए डेटा विज्ञान' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च, 2023 को नॉरकोपिंग साइंस पार्क, स्वीडन में 'एग्री–बायोलॉजी में एआई', पर व्याख्यान दिया।

डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी

- ❖ आईसीएआर–बेलफास्ट सम्मेलन, 2022 में 'जैस्मोनिक एसिड प्रकाश और ग्लूकोज सिग्नलिंग के साथ मिलकर अरेबिडोप्सिस थालियाना सीडलिंग्स में पार्श्व जड़ शाखा कोण को नियंत्रित करता है' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ प्लांट टिश्यू कल्चर एसोसिएशन (भारत) की 43वीं वार्षिक बैठक और प्लांट बायोटेक्नोलॉजी और पोषण सुरक्षा में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, 2022 में 'पौधे के विकास और तनाव प्रतिक्रियाओं को विनियमित करने में चीनी सिग्नल ट्रांसडक्शन की भूमिका को समझना' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ खाद्य और पोषण सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन–आईएफएएनएस, मोहाली, पंजाब, 2023में 'पौधों के विकास का सुगर नियंत्रण' पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट

- ❖ अप्रैल 28–30, 2022 के दौरान आईसीएआर–एनआईपीबी, नई दिल्ली में प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया)–पीटीसीए (आई) की 43वीं वार्षिक बैठक और 'पादप जैव प्रौद्योगिकी और पोषण सुरक्षा में प्रगति' (एपीबीएनएस–2022) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में अप्रैल 29, 2022 को 'सीआरआईएसपीआर–सीएएस 9–मध्यस्थता जीनोम एडिटिंग द्वारा तिलहन सरसों में सुधार' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ मई 11, 2022 को पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, लुधियाना द्वारा राष्ट्रीय कृषि–खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (एनएबीआई), मोहाली और बायोटेक कंसोर्टियम इंडिया लिमिटेड (बीसीआईएल), नई दिल्ली के सहयोग से आयोजित 'कृषि में जीनोम एडिटिंगः विज्ञान, क्षमता और नीतियां' पर एक कार्यशाला में 'पौधों में जीन एडिटिंग की मूल बातें' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 27–जुलाई 03, 2022 के दौरान ग्लोस्टेम और आईएनवाईएएस द्वारा संयुक्त रूप से तक आयोजित 'जीनोम एडिटिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला–सह–वेबिनार' में जून 30, 2022 को 'सरसों में तेल की गुणवत्ता में सुधार के लिए जीनोम एडिटिंग' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जुलाई 22–29, 2022 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, में एसईआरबी, भारत में प्रायोजित 7–दिवसीय कार्यशाला 'सीआरआईएसपीआर जीनोम इंजीनियरिंग' हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग स्टेट–ऑफ–आर्ट टेक्नोलॉजी' में जुलाई 23, 2022 को 'सरसों में तेल की गुणवत्ता में सुधार के लिए जीनोम एडिटिंग' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 07, 2022 को मेरठ कॉलेज, मेरठ, उत्तर प्रदेश में आयोजित डीबीटी–स्टार कॉलेज योजना के तहत दूसरे मेंटरशिप कार्यशाला कार्यक्रम में अतिथि वक्ता व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 11–21, 2022 को 'सीआरआईएसपीआर–बेस्ड प्लांट जीनोम एडिटिंगः टूल्स एंड टेक्निक्स' पर एनएएचईपी–सीएएसटी प्रशिक्षण कार्यक्रम के तहत 'जीनोम एडिटिंग इन पॉलीप्लोइड क्रॉप' ब्रैसिका जंकिया ए केस स्टडी' पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 09–10, 2022 के दौरान दिल्ली विश्वविद्यालय के वनस्पति विज्ञान विभाग द्वारा श्रीसेंट डेवलपमेंट इन प्लांट साइंसेज एंड फॉर ए रेसिलिएंट फ्यूचर 'विषय पर आयोजित एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'टार्गेटेड इंजीनियरिंग ऑफ ग्लूकोसाइनोलेट ट्रांसपोर्ट इन इंडियन ऑइलसीड मस्टर्ड फॉर हायर नुट्रीशनल वैल्यू एंड अनकोम्प्रोमाईज्ड डिफेंस रेस्पोंस' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 29, 2022 को तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू), कोयम्बटूर और बायोटेक कंसोर्टियम इंडिया लिमिटेड (बीसीआईएल), नई दिल्ली द्वारा आयोजित 'कृषि में जीनोम एडिटिंगः अवसर और सक्षम नीतियां' पर एक कार्यशाला के दौरान ष्लांट जीन एडिटिंग में तकनीकी प्रगति' नामक एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 30 – दिसंबर 20, 2022 के दौरान आईसीएआर–एनआईपीबी सेंटर फॉर एडवांस्ड फैकल्टी ट्रेनिंग

ऑन जीनोम यूटिलाइजेशन एंड प्लांट एडिटिंग फॉर यूजफुल ट्रेट के एडिटिंग में दिसंबर 14, 2022 को 'जीनोम एडिटिंग टूल द्वारा ब्रासिका फसलों का लक्षण सुधार' शीर्षक से एक व्याख्यान दिया।

- ❖ जनवरी 06 – 09, 2023 के दौरान एनएबीआई, सीआईएबी, आईसीएआर–एनआईपीबी और आईसीजीईबी द्वारा संयुक्त रूप से मोहाली में आयोजित खाद्य और पोषण सुरक्षा (आईएफएएन–2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 07 जनवरी, 2023 को 'टार्गेटेड मैनीपुलेशन ऑफ ग्लूकोसाइनोलेट ट्रांसपोर्ट इन ऑइलसीड मस्टर्ड फॉर हायर नुट्रीशनल वैल्यू एंड अनकोम्प्रोमाईज्ड डिफेंस रेस्पोंस' विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 20 – फरवरी 09, 2023 के दौरान आईसीएआर–इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ राइस रिसर्च एंड एग्री बायोटेक फाउंडेशन द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'जीनोम एडिटेड फसलों का विकास, मूल्यांकन और जैव सुरक्षा मूल्यांकनः हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग' पर शीतकालीन स्कूल के दौरान 'सरसों में जीनोम एडिटिंगः एक केस स्टडी' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 13–18, 2023 के दौरान गुजरात राज्य जैव प्रौद्योगिकी मिशन द्वारा प्रायोजित 'फसल सुधार के लिए सीआरआईएसपीआर/सीएएस 9–मेडीएटेड जीनोम एडिटिंग' पर संकाय विकास कार्यक्रम में 'फसल पौधों में पोषण गुणवत्ता में सुधार' पर एक आमंत्रित भाषण दिया।

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ जुलाई 25–27, 2022 को जर्मनी के फ्रेडरिक शिलर यूनिवर्सिटी ऑफ जेना के प्लांट फिजियोलॉजी विभाग में इंडो–जर्मन कार्यशाला श्एनारोबिक अंकुरण और गहरे पानी के चावल की जलमग्नता सहिष्णुता में फाइटोग्लोबिन–नाइट्रिक ऑक्साइड चक्र की भूमिका' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 09–10, 2022 को हैदराबाद विश्वविद्यालय में 12वें भारत–जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी कॉन्क्लेव में पौधों में नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग और कम ऑक्सीजन तनाव के प्रति पौधों की सहनशीलता में इसकी भूमिका पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 2022 को जिनेवा विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड में ''पौधों में कम ऑक्सीजन तनाव में नाइट्रिक ऑक्साइड की भूमिकाः जिनेवा प्लांट सेमिनार'', पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 08, 2023 को एनएबीआई में खाद्य और पोषण सुरक्षा–आईएफएएनएस 2023 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 23, 2023 को प्लांट बायोलॉजी के वर्तमान रुझान और भविष्य की संभावनाएं (सीटीएफपीपीबी–2023) में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 24, 2023 को हिमाचल प्रदेश के पालमपुर विश्वविद्यालय में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस पर व्याख्यान दिया गया।

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ अप्रैल 22–26, 2022 के दौरान भीमताल, नैनीताल, उत्तराखंड, में गुहा रिसर्च कॉन्फ्रेंस 2021, में "माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन की आणविक जटिलताओं और पौधों के रोगों के नियंत्रण में उनके उपयोग'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 13– जुलाई 03, 2022 के दौरान एसआरआईएसटीआई, अहमदाबाद में बीआईआईएस –12 ऑनलाइन कार्यशाला में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 29 – सितंबर 04, 2022 के दौरान एम्स, एसएआईएफ, नई दिल्ली में ''जैविक इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में प्रशिक्षण'' पर डीएसटी–एसटीयूटीआई प्रायोजित कार्यक्रम में 'पादप जीव विज्ञान में इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के अनुप्रयोग' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान, रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी, एसकेआईसीसी, श्रीनगर, कश्मीर में, 'पौधों के रोगों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन की समझ' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 08–11, 2022 के दौरान सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (इंडिया), बिस्वा बांग्ला कन्वेंशन सेंटर, कोलकाता की 91वीं वार्षिक बैठक में 'पौधों के रोगों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन का दोहन' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 09, 2022 को हंसराज कॉलेज में एडवांसेज इन प्लांट बायोलॉजी 2022 में 'पौधों की बीमारियों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन को समझना' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा

- ❖ अक्टूबर 29, 2022 को रेवा विश्वविद्यालय बैंगलोर में 'ग्लोबल ट्रेंड्स इन एप्लाइड साइंसेज, मेडिकल एंड हेल्थ साइंसेज (आईसीजीटीएएमएच –2022)' सम्मेलन में ''स्वीट रिवेंज: रोल फॉर स्वीट क्लास ऑफ सुगर ट्रांसपोर्टर्स इन प्लांट डिफेंस एंड कंबाइंड स्ट्रेस रेस्पोंसेस'' विषय पर व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 22, 2022 को नवसारी कृषि विश्वविद्यालय, नवसारी में इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी वेस्ट जोन सेमिनार में बदलते जलवायु के तहत सतत कृषि के लिए अभिनव दृष्टिकोण पर 'स्ट्रेस कॉम्बिनेशन्स एंड देयर इंटरेक्शन्स इन प्लांट (एससीआईपीडीबी): ए वन–स्टॉप रिसोर्स ऑन कंबाइंड स्ट्रेस रेस्पोंसेस इन प्लांट्स' नामक संगोष्ठी में एक व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 27, 2022 को डीएवी, वसंत कुंज के स्कूली छात्रों को 'स्ट्रेस इंटरेक्शन एंड कंबाइंड स्ट्रेस इन प्लांट्स' विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 05, 2023 को सेंटर फॉर प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी, तमिलनाडु एग्रीकल्चरल यूनिवर्सिटी, कोयम्बटूर, में 'स्वीट रिवेंजः रोल फॉर स्वीट क्लास ऑफ सुगर ट्रांसपोर्टर्स इन प्लांट डिफेंस' विषय पर विशेष व्याख्यान श्रृंखला के एक भाग के रूप में एक व्याख्यान दिया।
- ❖ मार्च 25, 2023 को पादप रोग विज्ञान विभाग, श्री करण नरेंद्र कृषि विश्वविद्यालय, जोबनेर, राजस्थान में विभागीय आमंत्रित वार्ता श्रृंखला के एक भाग के रूप में 'चिकपी अंडर थ्रेटः द इफेक्ट्स ऑफ चेंजिंग क्लाइमेट ऑन ड्राई रूट रॉट डिजीज' विषय पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. जीतेन्द्र गिरी

- ❖ अप्रैल 01, 2022 को आईआईएसईआर मोहाली में 'बदलते पर्यावरण में पौधे' विषय पर मिनी–सिम्पोजियम में 'भूमिगत क्रांतिः जड़ें खाद्य सुरक्षा प्राप्त करने में मदद कर सकती हैं' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ मई 21, 2022 को विज्ञान सेतु कार्यक्रम के तहत इनस्टेम में 'स्थिरता के लिए जड़ें आवश्यक हैं' पर एक आमंत्रित भाषण दिया।
- ❖ अक्टूबर 9, 2022 को भारत–यूके जीसीआरएफ नेटवर्किंग ग्रांट मीटिंग कार्यशाला में नॉटिंघम विश्वविद्यालय में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 21, 2023 को एसटीयूटीआई कार्यक्रम के तहत 'जीन–एडिटिंगः मूल बातें, अनुप्रयोग और एक केस स्टडी' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 29, 2023 को दौलत राम कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय में भूमिगत क्रांतिः जड़ें खाद्य सुरक्षा प्राप्त करने में मदद कर सकती हैं' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- ❖ फरवरी 09, 2023 को आईसीएआर–भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान (आईआईआरआर), हैदराबाद में हैंड्स–ऑन प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'जीन–एडिटिंगः मूल बातें, अनुप्रयोग और एक केस स्टडी' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 25, 2023 को सीटीएफपीपीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में हैदराबाद केंद्रीय विश्वविद्यालय में चावल में फॉस्फेट उपयोग दक्षता में सुधार के लिए मेम्ब्रेन लिपिड रीमॉडलिंग पर एक आमंत्रित भाषण दिया।

डॉ. सलोनी माथुर

- ❖ अप्रैल 29, 2022 को राष्ट्रीय कृषि विज्ञान परिसर (एनएएससी), नई दिल्ली में प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) की 43वीं वार्षिक बैठक और प्लांट बायोटेक्नोलॉजी एंड न्यूट्रीशनल सिक्योरिटी –2022 पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में 'इनसाइट्स इनटू द रोल ऑफ कोडिंग एंड नॉन कोडिंग आरएनए इन कल्टीवर– बायस्ड रेगुलेशन ड्यूरिंग हीट स्ट्रेस टोमेटो' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 17, 2022 को मदुरै कामराज विश्वविद्यालय (एमकेयू), मदुरै के स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज के माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी विभाग के श्माइकॉन 22 विभाग में "एलुसिडेटिंग द इंटरेक्शन्स बिटवीन माइक्रोआरएनए एंड ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन रेगुलेटिंग हीट स्ट्रेस रेस्पोंस इन एराबिडोप्सिस एंड टोमेटो" पर मुख्य वक्ता के रूप में एक व्याख्यान दिया।
- ❖ अमेरिकन सोसाइटी फॉर प्लांट बायोलॉजिस्ट (एएसपीबी), पोर्टलैंड, ओरेगॉन यूएसए, 2022 में 'भारतीय उप–महाद्वीप के टमाटर की किस्मों के विपरीत नोवेल हीट स्ट्रेस रिस्पॉन्सिव कोडिंग और नॉनकोडिंग आरएनए नियामक नेटवर्क' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. स्वरूप के. परिदा

- ❖ मई 20, 2022 को डीबीटी–विज्ञान सेतु वेबिनार श्रृंखला डीबीटी – एनआईपीजीआर में आजादी के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में आजादी का अमृत महोत्सव के अवसर पर 'नेक्स्ट–जनरेशन मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग फॉर फूड सफिसिएन्ट' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 07, 2022 को आईसीएआर–एनआईपीबी, ए सेंटर फॉर एडवांस्ड फैकल्टी ट्रेनिंग (सीएएफटी) में 'जीनोम यूटिलाइजेशन एंड एडिटिंग ऑफ प्लांट फॉर यूजफुल ट्रेट्स' पर ''एनजीएस बेस्ड स्ट्रेटेजीज ऑफ पापुलेशन जेनेटिक्स'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. पिंकी अग्रवाल

- ❖ नवंबर 24–26, 2022 के दौरान शक्ति और जेएनयू द्वारा आयोजित 'सुपर स्टार्ची[1] चावल अनाज विकास को नियंत्रित करता है' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी

- ❖ अप्रैल 23, 2022 को डीबीटी–इनस्टेम, बैंगलोर, विज्ञान सेतु वेबिनार श्रृंखला में 'प्लांट इम्यून सिग्नलिंग अगेंस्ट इन्सेक्ट पेस्ट्स' पर व्याख्यान दिया गया।
- ❖ मई 1, 2022 को आईआईएसईआर, त्रिवेन्द्रम में फ्रंटियर्स सिम्पोजियम इन बायोलॉजी 2022 में 'प्लांट परसेप्शन ऑफ इन्सेक्ट हेर्बिवोरी एंड रोल ऑफ आयन चौनल्स इन इम्यून रेपोंस' शीर्षक से आमंत्रित व्याख्यान दिया गया।
- ❖ जून 7, 2022 को मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल इकोलॉजी, जेना, जर्मनी में 'रोल ऑफ आयन चौनल्स इन प्लांट इम्यून रेस्पोंस अगेंस्ट हेर्बिवोरी' विषय पर इंस्टीट्यूट सेमिनार श्रृंखला में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- ❖ जून 09, 2022 को ईएमबीओ और आईएलएस, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित इंडिया इन्वेस्टिगेटर नेटवर्क सीरीज़ में 'साइक्लिक न्यूक्लियोटाइड गेटेड चौनल्स इन प्लांट इम्यून रेस्पोंस अगेंस्ट इन्सेक्ट हेर्बिवोरी' पर एक ऑनलाइन व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 24, 2022 को एमिटी यूनिवर्सिटी, हरियाणा के 'सिनर्जिस्टिक ट्रेनिंग प्रोग्राम यूटिलाइजिंग साइंटिफिक एंड टेक्नोलॉजिकल इंफ्रास्ट्रक्चर (डीएसटी–एसटीयूटीआई)' कार्यक्रम में ''फसल सुधार के लिए मेटाबोलॉमिक्स का उपयोग'' पर विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 28, 2022 को एनआईपीजीआर के माइलस्टोन साइंस सेतु वेबिनार के लिए 'प्लांट मेटाबोलॉमिक्स – ए नोवेल वर्सटाइल टूल फॉर क्रॉप प्रोटेक्शन एंड एन्हान्सिंग प्रोडक्टिविटी' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 12, 2022 को साइंस–आरओआई (भारत में विज्ञान और अनुसंधान के अवसर), यूएस द्वारा सेमिनार श्रृंखला 'हाउ टू फीड द वर्ल्डः टेल्स फ्रॉम लीडिंग इंडियन प्लांट साइंटिस्ट्स' में आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन) गया।
- ❖ जनवरी 24, 2023 को बायोलॉजिकल साइंसेज, जूलॉजी विभाग, सिक्किम विश्वविद्यालय में जैविक विज्ञान में उभरती चुनौतियों और संभावनाओं पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका बैलेंस बेसल इम्युनिटी एंड रिक्रूट्स होस्ट –डिराईव्ड मेटाबोलाइट्स फॉर कोलोनिजेशन' पर ऑनलाइन आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 24, 2023 को एनसीबीएस, बैंगलोर में एनसीबीएस वार्षिक वार्ता 2023ः "पैटर्न्स इन बायोलॉजी" में ''लाइफ इनसाइड प्लांट रूटः हाउ सिमबायोटिक फंगी पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका बैलेंस बेसल इम्युनिटी एंड रिक्रूट्स होस्ट–डिराईव्ड मेटाबोलाइट्स फॉर कोलोनिजेशन'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 28, 2023 को जैव रसायन विभाग, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू) – पीजी प्रशिक्षण पाठ्यक्रम में 'फसल सुधार में मेटाबोलॉमिक्स का उपयोग' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन) गया।
- ❖ जनवरी 31, 2023 को प्लांट फिजियोलॉजी विभाग,मैथियास–स्लेडेन–इंस्टीट्यूट फॉर जेनेटिक्स, बायोइनफॉरमैटिक्स एंड मॉलिक्यूलर बॉटनी, फ्रेडरिक–शिलर–यूनिवर्सिटी, जेना, जर्मनी में 'प्लांट इम्युनिटी अगेंस्ट इंसेक्ट हेर्बिवोरी फ्रॉम सेलुलर टू मेटाबोलिक स्केल्स' पर एक आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन) दिया।
- ❖ फरवरी 23–25, 2023 के दौरान हैदराबाद विश्वविद्यालय में ''करैंट ट्रेंड्स एंड फ्यूचर प्रोस्पेक्टस ऑफ प्लांट बायोलॉजी (सीटीएफपीपीबी–2023)'' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'सिमबायोटिक फंगी पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका बैलेंस बेसल इम्युनिटी एंड रिक्रूट्स होस्ट –डिराईव्ड मेटाबोलाइट्स फॉर कोलोनिजेशन' पर आमंत्रित व्याख्यान गया।
- ❖ फरवरी 28, 2023 को तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू), माइक्रोबायोलॉजी विभाग में 'सिमबायोटिक फंगी पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका बैलेंस बेसल इम्युनिटी एंड रिक्रूट्स होस्ट–डिराईव्ड मेटाबोलाइट्स फॉर कोलोनिजेशन' पर आमंत्रित व्याख्यान (ऑनलाइन) दिया।

डॉ. आशीष रंजन

- ❖ जनवरी 04, 2023 को जीसीआरएफ नेटवर्किंग ग्रांट मीटिंग, नई दिल्ली में 'लीफ ट्रेट्स फॉर क्रॉप यील्ड एंड क्लाइमेट रेसिलिएंट' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 18, 2023 को प्लांट एंड एनिमल जीनोम कॉन्फ्रेंस 2023, सैन डिएगो, यूएसए में 'इंटीग्रेटेड ट्रांसक्रिप्टोमिक्स टू एलुसिडेट जीन–रेगुलेटरी नेटवर्क्स फॉर प्लांट डेवलपमेंटल प्लास्टिसिटी एंड एनवायरनमेंटल रेस्पोंसेस' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. सेनजुति सिंहारॉय

- ❖ फरवरी 17–20, 2022 के दौरान मॉलिक्यूलर इंट्रीकैसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोऑर्गेनिज्म (एमआईपीएएम–2022) सीडीएफडी, हैदराबाद (ऑनलाइन), में 'डाइवर्जेंट इवोल्यूशन शेप अप द नॉन–कैननिकल एंड हाई नाइट्रोजन–फिक्सिंग नोड्यूल डेवलपमेंट ऑफ पीनट' पर व्याख्यान दिया।

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ अप्रैल 01, 2022 को सीआईएबी, मोहाली में संकाय विकास कार्यक्रम में : अपशिष्ट बायोमास से उच्च मूल्य और मेटाबोलाइट उत्पादनय अवसर और चुनौतियाँ' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 03, 2022 को भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान के जेनेटिक्स विभाग में एसईआरबी, भारत प्रायोजित कार्यशाला ''प्लांट टिशू कल्चरः नेचर इन रूम'' में 'ऑन प्लांट टिश्यू कल्चर : सेचुरिंग क्रॉप प्रोडक्टिविटी इम्प्रोविंग क्रॉप क्वालिटी एंड मिटीगेटिंग क्रॉप वल्नेरेबिलिटी' विषय पर महत्वपूर्ण व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 20, 2022 को आईसीजीईबी, नई दिल्ली में 'सिंथेटिक बायोलॉजी ऑफ फोटो सिंथेटिक ओर्गानिज्म टू प्रोडूस वैल्यू एडेड प्रोडक्ट्स' पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में 'प्रकाश संश्लेषक जीव में पोषण संबंधी लक्षणों का अध्ययन करने के लिए फाइटोकेमिस्ट्री और मेटाबोलॉमिक्स' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जुलाई 28, 2022 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में एसईआरबी, भारत–प्रायोजित कार्यशाला जिसका शीर्षक थाः 'सीआरआईएसपीआर जीनोम इंजीनियरिंगः हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग स्टेट–ऑफ–आर्ट टेक्नोलॉजी', में एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 17, 2022 को एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश द्वारा इमर्जिंग ट्रेंड्स इन जीनोम एडिटिंग पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'इमर्जिंग जीनोम एडिटिंग टूल्स इन फूड क्रॉप्स फॉर एन्हान्सिंग नुट्रिशनल वैल्यू' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 18, 2022 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में एसटीयूटीआई में हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन "एडवांसेज इन फंक्शनल जीनोमिक्स एंड जीन एडिटिंग" में 'फंक्शनल जीनोमिक्स टू अंडरस्टैंडिंग इंट्रीकैसिस ऑफ प्लांट स्पेशलाइज्ड मेटाबोलिज्म एंड डेवलपमेंट ऑफ वैल्यू–एडेड क्रॉप' पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसम्बर 14, 2022 को फ्लोरा फौना फाउंडेशन लखनऊ,द्वारा आयोजित केले और टमाटर की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रोफेसर सुशील कुमार इनोवेशन अवार्ड (एसकेआईए–2022) के पुरस्कार समारोह में 'फंक्शनल जीनोमिक्स टू अंडरस्टैंडिंग इंट्रीकैसिस ऑफ प्लांट स्पेशलाइज्ड मेटाबोलिज्म एंड डेवलपमेंट ऑफ वैल्यू–एडेड क्रॉप' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 19, 2023 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा में बायोसाइंसेज और बायोटेक्नोलॉजी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएबीबी–2023) में पाथवे इंजीनियरिंग इन फूड क्रॉप्स फॉर एन्हान्सिंग नुट्रिशनल वैल्यू एंड फूड सिक्यूरिटी पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. प्रभाकरन सौंदराराजन

- ❖ जुलाई 22–23, 2022 के दौरान प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी और जैव सूचना विज्ञान विभाग, प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी सेंटर, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, तमिलनाडु में 'अनुक्रम और संरचना विश्लेषणः आणविक मॉडलिंग, डॉकिंग और सिमुलेशन' (ऑनलाइन), प्रशिक्षण में ''कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण का उपयोग करके त्रि–आयामी प्रोटीन संरचना को स्पष्ट करना'' विषय पर एक व्याख्यान दिया।

- ❖ सितंबर 20–22, 2022 को प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी और बायोइनफॉरमैटिक्स विभाग, प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी सेंटर, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, तमिलनाडु में ''नेक्स्ट जनरेशन सिक्वेंसिंग डेटा एनालिसिस'' (ऑनलाइन) में ''जीनोम अनुक्रमण तकनीकः अतीत, वर्तमान और भविष्य के दृष्टिकोण'' विषय पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 19, 2022 को जूलॉजी विभाग, गार्गी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली में 'एडऑन कोर्स ऑन बायोइनफॉरमैटिक्सः टूल्स एंड एप्लिकेशन' (ऑनलाइन), ''माइलस्टोनन्स इन जीनोम सिक्वेंसिंग टेकनिकः पास्ट, प्रेजेंट, फ्यूचर, पर्सपेक्टिव्स'' विषय पर व्याख्यान दिया।

डॉ. पवन कुमार जेवरिया

- ❖ अक्टूबर 13, 2022 को टेक्निकल यूनिवर्सिटी ऑफ़ म्यूनिख, फ़ीजिंग, जर्मनी में 'एमएपी किनेज़ रेगुलेशन ऑफ पिन–फॉर्मड ऑक्सिन ट्रांसपोर्टर्स इन अरबिडोप्सिस थालियाना' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों/ कार्यशालाओं में सह–भागिता

संकाय

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती

- सितंबर 30, 2022 को एनआईएफटीईएम, कुंडली, सोनीपत, हरियाणा द्वारा आयोजित फलों और सब्जियों में पोषण की गुणवत्ता में सुधार और फसल के बाद के नुकसान को कम करने में जीनोम एडिटिंग का अनुप्रयोगः विचार–मंथन सत्र में भाग लिया।
- नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटिओमिक्स सोसाइटी – प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की।
- नवंबर 5, 2022 को उत्तरांचल विश्वविद्यालय, देहरादून में 'आकाश फॉर लाइफ' के राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- 4–8 दिसंबर, 2022 के दौरान कैनकन, मैक्सिको में मानव प्रोटिओम संगठन द्वारा आयोजित एचयूपीओ 2022 विश्व कांग्रेस में भाग लिया।
- 25 नवंबर, 2022 को जेएनयू द्वारा आयोजित 'सतत कृषि, उत्पादन और उपभोग में महिलाएं' स्त्री–2020 पर एक सत्र की अध्यक्षता की।
- 4 जनवरी, 2023 को एनआईपीजीआर में आयोजित 'शुष्क और पोषक तत्वों की कमी वाली मिट्टी में फसल की पैदावार में सुधार' पर ग्लोबल चौलेंज रिसर्च फंड (जीसीआरएफ) के सहयोगी भागीदारों के साथ नेटवर्किंग अनुदान बैठक में भाग लिया।
- जनवरी 13 –18, 2023 के दौरान सैन डिएगो, सीए, यूएसए में अंतर्राष्ट्रीय पादप एवं पशु जीनोम सम्मेलन (पीएजी–30) में भाग लिया और 'सिंगल सेल जीनोमिक्स टू अनरवेल द सेलुलर सर्किटरीज इन प्लांटय फ्रॉम बेसिक अंडरस्टैंडिंग टू क्रॉप इम्प्रूवमेंट' विषयक कार्यशाला की अध्यक्षता की।
- जनवरी 21–24, 2023 के दौरान भोपाल में डीबीटी द्वारा आयोजित भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव में भाग लिया और एक सत्र की अध्यक्षता की।
- फरवरी 2, 2023 को जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा 'स्वास्थ्य और कल्याण' विषय पर आयोजित 16वीं सीआरएसआई–रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री संयुक्त संगोष्ठी के उद्घाटन समारोह में भाग लिया।
- फरवरी 3, 2023 को जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली द्वारा आयोजित रसायन विज्ञान में 30वीं सीआरएसआई राष्ट्रीय संगोष्ठी के उद्घाटन समारोह में भाग लिया।
- फरवरी 3–4, 2023 के दौरान बीआईआरएसी द्वारा आयोजित 'किण्वनः सूक्ष्मजीवों, प्रतिरक्षा और पोषण की परस्पर क्रिया' पर दो दिवसीय ऑनलाइन वेबिनार श्रृंखला में भाग लिया।
- 6 मार्च, 2023 को नीति आयोग, नीति भवन, संसद मार्ग द्वारा ''स्थायी खाद्य प्रणालियों और आत्मनिर्भर भारत के लिए जैविक खेती को बढ़ावा देना'' विषय पर आयोजित कार्यशाला/परामर्श में भाग लिया।
- फरवरी 24–25, 2023 के दौरान आईबीएसडी इम्फाल द्वारा आयोजित इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी की 22वीं कांग्रेस में एक सत्र की अध्यक्षता की।

❖ मार्च 16–18, 2023 के दौरान आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित आणविक सिग्नलिंग और चौथी सीसिन संगोष्ठीः रोग प्रबंधन और निदान में सिग्नलिंग (आईसीएमएससीएस–एसडीएमडी 2023) पर 8 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की।

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

❖ मार्च 18, 2023 को बिट्स पिलानी केके बिड़ला गोवा परिसर में 'प्रोटिओमिक्स दिवस' में भाग लिया।

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय

❖ सितंबर 05, 2022 को आईआईआईएम, श्रीनगर में 'रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

डॉ. मनोज प्रसाद

❖ अक्टूबर 14–16, 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय, लखनऊ, उत्तर प्रदेश में एक्सएलवी अखिल भारतीय वनस्पति सम्मेलन में भाग लिया।

❖ नवंबर 23, 2022 को जेएनसीयू, बलिया, उत्तर प्रदेश में ''बलिया के समग्र विकास में जीवित महापुरूषों की भूमिका'' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

❖ दिसंबर 28, 2022 को वनस्पति विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता में पौधे और सूक्ष्मजीवः स्वास्थ्य और भोजन पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में भाग लिया।

❖ जनवरी 06–09, 2023 के दौरान खाद्य और पोषण सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएफएएनएस –2023), डीबीटी–एनएबीआई, मोहाली, में भाग लिया

❖ जनवरी 24–25, 2023 को आईआईटी–बीएचयू, वाराणसी में भारत के युवा वैज्ञानिकों को सशक्त बनाने पर राष्ट्रीय विचार–मंथन सत्र में भाग लिया।

❖ फरवरी 10–12, 2023 को स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, बीएचयू, वाराणसी में ''बायोटेक्नोलॉजी में नए क्षितिज की खोज (ईएनबी–2023)'' नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

❖ फरवरी 23–25, 2023 को स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद में ''प्लांट बायोलॉजी के वर्तमान रुझान और भविष्य की संभावनाएं (सीटीएफपीपीबी–2023)'' विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

❖ मार्च 02 – 04, 2023 को वनस्पति विज्ञान विभाग, उत्तर बंगाल विश्वविद्यालय, सिलीगुड़ी, पश्चिम बंगाल में ''पौधों, सूक्ष्मजीवों और कृषि विज्ञान में प्रगति'' (एपीएमएएस–2023) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

❖ 18–20 मार्च, 2023 के दौरान वैश्विक बाजरा सम्मेलन – 2023, आईसीएआर–आईएआरआई, पूसा, नई दिल्ली, में भाग लिया।

डॉ. मनोज माजी

❖ अगस्त 04, 2022 को वनस्पति विज्ञान और वानिकी विभाग, विद्यासागर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित आजादी का अमृत महोत्सव में भारतीय स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने का जश्न मनाने के लिए ''स्वतंत्रता के बाद के युग में पादप विज्ञान की प्रगति'' (पीपीएसपीआईई) पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और ''सीड सर्वाइवल – ड्राइंग विदआउट डाईंग : रोल ऑफ पीआईएमटी'' विषय पर व्याख्यान दिया।

- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान सीएसआईआर–इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन, जम्मू, जम्मू और कश्मीर, भारत में ''रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी'' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और प्रोटीन एल–आइसोएस्पार्टील मिथाइलट्रांसफेरेज़ (पीआईएमटी): रेगुलेशन एंड फंक्शन्स इन सीड सर्वाइवल विषय पर व्याख्यान दिया।

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ मार्च 13 – 15, 2022 के दौरान ''नेशनल फ्रंटियर्स ऑफ साइंस'' बैठक, परवाणु, हिमाचल प्रदेश में भाग लिया।
- ❖ सितंबर, 2022 को कैम्ब्रिज, यूके में ''कैम्ब्रिज में महिलाओं के 50 वर्ष'' में भाग लिया।
- ❖ मार्च, 2023 को ''स्वेरिजेस इनोवेशन्सरिक्सडैग'', स्वीडन, में भाग लिया।

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ आईसीएआर–बेलफास्ट सम्मेलन, यूके, 2022 में भाग लिया और ''जैस्मोनिक एसिड प्रकाश और ग्लूकोज सिग्नलिंग के साथ मिलकर अरेबिडोप्सिस थालियाना सीडलिंग्स में पार्श्व जड़ शाखा कोण को नियंत्रित करता है'' पर एक व्याख्यान दिया।
- ❖ पीटीसीए द्वारा आयोजित प्लांट टिश्यू कल्चर एसोसिएशन (भारत) की 43वीं वार्षिक बैठक और प्लांट बायोटेक्नोलॉजी और पोषण सुरक्षा में प्रगति–2022 पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और ''पौधे के विकास और तनाव प्रतिक्रियाओं को विनियमित करने में चीनी सिग्नल ट्रांसडक्शन की भूमिका को समझना'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ खाद्य और पोषण सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन– आईएफएएनएस, मोहाली, पंजाब,जनवरी 05–09,2023 में भाग लिया ''पौधों के विकास का सुगर नियंत्रण'' पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ जुलाई 25–27, 2022 के दौरान जर्मनी के जेना के फ्रेडरिक शिलर विश्वविद्यालय के प्लांट फिजियोलॉजी विभाग के इंडो–जर्मन कार्यशाला में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 09–10, 2022 को हैदराबाद विश्वविद्यालय के 12वें भारत–जापान विज्ञान और प्रौद्योगिकी कॉन्क्लेव में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 2022 में जिनेवा विश्वविद्यालय में जिनेवा प्लांट सेमिनार में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ खाद्य और पोषण सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन–आईएफएएनएस, एनएबीआई, मोहाली, 2023 में भाग लिया।

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ अप्रैल 22–26, 2022 के दौरान भीमताल, नैनीताल, उत्तराखंड, में गुहा रिसर्च कॉन्फ्रेंस 2021 में भाग लिया और "माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन की आणविक जटिलताओं और पौधों के रोगों के नियंत्रण में उनके उपयोग'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जून13 – जुलाई 03, 2022 के दौरान एसआरआईएसटीआई, अहमदाबाद में बीआईआईएस –12 ऑनलाइन कार्यशाला में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 29 – सितंबर 04, 2022 के दौरान एम्स, एसएआईएफ, नई दिल्ली में ''जैविक इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी में

प्रशिक्षण'' पर डीएसटी–एसटीयूटीआई प्रायोजित कार्यक्रम में भाग लिया और ''पादप जीव विज्ञान में इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी के अनुप्रयोग'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान, रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी, एसकेआईसीसी, श्रीनगर, कश्मीर में भाग लिया और ''पौधों के रोगों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन की समझ'' विषय पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 09, 2022 को हंसराज कॉलेज में एडवांसेज इन प्लांट बायोलॉजी 2022 में भाग लिया और ''पौधों की बीमारियों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन को समझना'' विषय पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ दिसंबर 08–11, 2022 के दौरान सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (इंडिया), बिस्वा बांग्ला कन्वेंशन सेंटर, कोलकाता की 91वीं वार्षिक बैठक में भाग लिया और ''पौधों के रोगों के प्रभावी नियंत्रण के लिए माइक्रोब–माइक्रोब इंटरैक्शन का दोहन'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा

- ❖ अक्टूबर 28–29, 2022 के दौरान रेवा विश्वविद्यालय, बैंगलोर में ''ग्लोबल ट्रेंड्स इन एप्लाइड साइंसेज, मेडिकल एंड हेल्थ साइंसेज (आईसीजीटीएएमएच –2022)'' सम्मेलन में भाग लिया।
- ❖ दिसंबर 21–22, 2022 के दौरान नवसारी कृषि विश्वविद्यालय, नवसारी में इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी द्वारा बदलती जलवायु के तहत सतत कृषि के लिए अभिनव दृष्टिकोण पर आयोजित सेमिनार में भाग लिया।

डॉ. जीतेन्द्र गिरी

- ❖ जुलाई 26, 2022 को पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में जीन–एडिटिंग पर कार्यशाला में भाग लिया और व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 04, 2022 को मोंटेवीडियो, उरुग्वे (ऑनलाइन) में मिट्टी और पौधों में फास्फोरस पर 7वीं संगोष्ठी में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ अक्टूबर 09, 2022 को इंडो–यूके में नॉटिंघम विश्वविद्यालय जीसीआरएफ नेटवर्किंग ग्रांट मीटिंग कार्यशाला में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 06, 2022 को फुकेत, थाईलैंड में राइस फंक्शनल जीनोमिक्स (आईएसआरएफजी) के अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 21, 2023 को सीसीएसयू मेरठ, उत्तर प्रदेश में एसटीयूटीआई कार्यक्रम में भाग लिया और ''जीन–एडिटिंगः मूल बातें, अनुप्रयोग और एक केस स्टडी'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 09, 2023 को आईसीएआर– भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान (आईआईआरआर), हैदराबाद में हैंड्स–ऑन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया और ''जीन–एडिटिंगः मूल बातें, अनुप्रयोग और एक केस स्टडी'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ फरवरी 25, 2023 को हैदराबाद केंद्रीय विश्वविद्यालय में सीटीएफपीपीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और चावल में फॉस्फेट उपयोग दक्षता में सुधार के लिए मेम्ब्रेन लिपिड रीमॉडलिंग पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. सलोनी माथुर

- ❖ अप्रैल 29, 2022 को राष्ट्रीय कृषि विज्ञान परिसर (एनएएससी), नई दिल्ली में प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) की 43वीं वार्षिक बैठक और प्लांट बायोटेक्नोलॉजी एंड न्यूट्रीशनल सिक्योरिटी –2022 पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ सितंबर 17, 2022 को मदुरै कामराज विश्वविद्यालय (एमकेयू), मदुरै के स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज के माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी विभाग के ''माइकॉन 22'' विभाग में भाग लिया और "एलुसिडेटिंग द इंटरेक्शन्स बिटवीन माइक्रोआरएनए एंड ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन रेगुलेटिंग हीट स्ट्रेस रेस्पोंस इन एराबिडोप्सिस एंड टोमेटो" पर व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 24–26, 2022 के दौरान कन्वेंशन सेंटर जेएनयू, नई दिल्ली, स्त्री 2020, राष्ट्रीय सम्मेलन और एक्सपोः आत्मनिर्भर भारत के सतत विकास के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी में महिलाओं की भूमिका में निदेशक के नामांकित के रूप में भाग लिया।
- ❖ अमेरिकन सोसाइटी फॉर प्लांट बायोलॉजिस्ट (एएसपीबी), पोर्टलैंड, ओरेगॉन यूएसए, 2022 में भाग लिया और ''भारतीय उप–महाद्वीप के टमाटर की किस्मों के विपरीत नोवेल हीट स्ट्रेस रिस्पॉन्सिव कोडिंग और नॉनकोडिंग आरएनए नियामक नेटवर्क'' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

डॉ. पिंकी अग्रवाल

- ❖ 24–26 नवंबर 2022 के दौरान जेएनयू में स्त्री 2020 में भाग लिया।

डॉ. सेनजुति सिंहारॉय

- ❖ नवंबर 30 – दिसंबर 03, 2022 तक राजीव गांधी सेंटर फॉर बायोटेक्नोलॉजी, तिरुवनंतपुरम, केरल में रामलिंगस्वामी री–एंट्री और एमके भान– यंग रिसर्चर फैलोशिप जॉइंट कॉन्क्लेव 2022–23 में अनुभव साझा करने के लिए संरक्षक के रूप में भाग लिया और कार्य किया।

डॉ. अमर पाल सिंह

- ❖ 01 जून, 2022 को आईसीईएन 13 एग्री–न्यूट्री एंड बायोटेक (एएनबी) का समन्वय किया।
- ❖ जून 09–10, 2022 को प्रगति मैदान, नई दिल्ली में आयोजित बायोटेक स्टार्ट–अप एक्सपो 2022 में भाग लिया और समन्वय किया।
- ❖ नवंबर 04–07, 2022 तक उत्तरांचल विश्वविद्यालय, देहरादून, उत्तराखंड में ''आकाश फॉर लाइफ'' पर राष्ट्रीय सम्मेलन में एनआईपीजीआर गतिविधि में भाग लिया और समन्वय किया।
- ❖ जीबीएसएसएस चंबा हिमाचल प्रदेश में विज्ञान संग्रहालय की स्थापना के लिए भाग लिया और समन्वय किया।

डॉ. शैलेश कुमार

- ❖ जुलाई 20, 2022 को डीबीटी एपेक्स बीटीआईसी, आईसीजीईबी, नई दिल्ली में ''अगली पीढ़ी के अनुक्रमण डेटासेट के साथ संपूर्ण जीनोम असेंबली और एनोटेशन'' में भाग लिया।
- ❖ अगस्त 17, 2022 को एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा, उत्तर प्रदेश में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- ❖ अक्टूबर 19, 2022 को इंद्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (आईआईआईटी–डी), नई दिल्ली में ''मानव स्वास्थ्य के लिए उन्नत पौधों की किस्मों को डिजाइन करने के लिए बड़े डेटा विश्लेषण की भूमिका'' में भाग लिया।

- ❖ दिसंबर 04, 2022 को स्कूल ऑफ एग्रीकल्चर, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वेल्लोरेम में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।
- ❖ दिसंबर 6, 2022 को सेंटर फॉर एडवांस्ड फैकल्टी ट्रेनिंग (सीएएफटी), नई दिल्ली में डेटाबेस प्रबंधन आईसीएआर–एनआईपीबी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ अप्रैल 1, 2022 को सीआईएबी, मोहाली में संकाय विकास कार्यक्रम में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 03, 2022 को भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान के जेनेटिक्स विभाग में ''प्लांट टिशू कल्चरः नेचर इन रूम'' कार्यशाला में भाग लिया और एक महत्वपूर्ण व्याख्यान दिया।
- ❖ जून 20, 2022 को आईसीजीईबी, नई दिल्ली में ''सिंथेटिक बायोलॉजी ऑफ फोटो सिंथेटिक ओर्गानिज्म टू प्रोडूस वैल्यू एडेड प्रोडक्ट्स'' पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ जुलाई 28, 2022 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में ''सीआरआईएसपीआर जीनोम इंजीनियरिंगः हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग स्टेट–ऑफ–आर्ट टेक्नोलॉजी'' नामक कार्यशाला में भाग लिया और एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
- ❖ अगस्त 17, 2022 को एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, उत्तर प्रदेश द्वारा "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन जीनोम एडिटिंग" पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया और एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- ❖ नवंबर 18, 2022 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में ऑन "एडवांसेज इन फंक्शनल जीनोमिक्स एंड जीन एडिटिंग" पर हैंड्स–ऑन ट्रेनिंग कार्यक्रम में भाग लिया और एक विशेषज्ञ भाषण दिया।
- ❖ दिसम्बर 14, 2022 को फ्लोरा फौना फाउंडेशन लखनऊ,द्वारा आयोजित केले और टमाटर की मेटाबोलिक इंजीनियरिंग के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान के लिए प्रोफेसर सुशील कुमार इनोवेशन अवार्ड (एसकेआईए–2022) के पुरस्कार समारोह में भाग लिया और एक व्याख्यान दिया।
- ❖ जनवरी 19, 2023 को बायोटेक्नोलॉजी विभाग, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा में बायोसाइंसेज और बायोटेक्नोलॉजी में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएबीबी–2023) में भाग लिया और एक व्याख्यान दिया।

डॉ. पवन कुमार जेवरिया

- ❖ अक्टूबर 13, 2022 को म्यूनिख, जर्मनी के तकनीकी विश्वविद्यालय, टीयूएम "सीइंग इजविलिबिंग" में इमेजिंग कार्यशाला में भाग लिया और एक सत्र की अध्यक्षता की।
- ❖ फरवरी 10, 2023 को एनआईआई, नई दिल्ली, भारत में ''ह्यूमन फ्रंटियर साइंस प्रोग्राम (एचएफएसपी) द्वारा सीमांत अनुसंधान सहयोग के अवसर'' विषय पर संगोष्ठी में भाग लिया।
- ❖ फरवरी 28 – मार्च 01, 2023 को एनआईपीजीआर, नई दिल्ली में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस 2023 में भाग लिया।

डॉ. हस्ती राम

- ❖ सितंबर 2022 में पांडिचेरी विश्वविद्यालय में कार्यशाला में भाग लिया।
- ❖ मार्च 15–16, 2023 को मोहनलाल सूखाड़िया विश्वविद्यालय, उदयपुर में चावल के अनाज में पोषक तत्व विभाजन में भाग लिया।

छात्र

श्री मोहित कुमार (पीआईः डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)

❖ नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया–अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

सुश्री प्रज्ञा नलवा (पीआईः डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)

❖ नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया–अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

सुश्री अत्रेयी सेनगुप्ता (पीआईः डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)

❖ नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया–अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

श्री सुनील कुमार (पीआईः डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)

❖ नवंबर 3–5, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता द्वारा आयोजित प्रोटीन और प्रोटिओमिक्स 2022 पर प्रोटिओमिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया–अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

सुश्री जयश्री रूबीना दास (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

❖ सितंबर 05 – 07, 2022 के दौरान श्रीनगर, जम्मू और कश्मीर में रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी सम्मेलन में भाग लिया और 'एचएसएफए7 एंड स्ली–एमआईआर4200ः एचएसएफबी4ए मोडूलेट हाई–टेम्परेचर टॉलरेंस इन कल्टीवर–बायस्ड मेनर इन टोमेटो' पर एक मौखिक व्याख्यान दिया।

सुश्री मोनिका श्रीवास्तव (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

❖ अप्रैल 28–30, 2022 के दौरान 'एडवांसेज इन प्लांट बायोटेक्नोलॉजी एंडनुट्रीशनल सिक्यूरिटी' (एपीबीएनएस–2022) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और इन्वेस्टीगेटिंग द इम्पैक्ट पोलीमोरफिज्म ऑन हीट स्ट्रेस रेस्पोंस इन कंट्रास्टिंग टोमेटो कल्टीवर्स पर पोस्टर प्रस्तुत किया।

❖ सितंबर 05 – 07, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईआईएम द्वारा रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और डेल्विंग इनटू द इम्पैक्ट डीएनए पोलीमोरफिज्म इन टोमेटो कल्टीवर्स शोविंग कंट्रास्टिंग रेस्पोंस टू हीट स्ट्रेस पर पोस्टर प्रस्तुत किया।

श्री आदेश (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

❖ सितंबर 05 – 07, 2022 के दौरान सीएसआईआर–आईआईआईएम, श्रीनगर द्वारा आयोजित "रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और "ए कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑफ एमआईआरनोम फ्रॉम कंट्रास्टिंग टोमेटो कल्टीवर्स रिविलिंग देयर थर्मोटॉलरेंस एंड टिश्यू स्पेसिफिक रोल्स" पर पोस्टर प्रस्तुत किया।

सुश्री अपूर्वा गुप्ता (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

❖ जुलाई 19–22, 2022 को एस्टोनिया में न्यू फाइटोलॉजिस्ट नेक्स्ट जेनरेशन साइंटिस्ट सिम्पोजियम में भाग लिया और 'एचएसएफः एमआईआर169ः एनएफ–वाईए फीडबैक लूप इन एराबिडोप्सिस एंड टमाटर थर्मोटॉलरेंस' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

- ❖ सितंबर 05 – 07, 2022 के दौरान आईआईआईएम, कश्मीर द्वारा आयोजित "रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया और 'ए नोवेल माइक्रोआरएनए–मेडीएटेड रेगुलेटरी नेटवर्क कंफर्स थर्मोटॉलरेंस इन एराबिडोप्सिस एंड टोमेटो' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।
- ❖ अप्रैल 28–30, 2022 के दौरान आईएआरआई, नई दिल्ली में 43वीं वार्षिक बैठक प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन एडवांसेज इन प्लांट बायोटेक्नोलॉजी एंड न्यूट्रिशनल सिक्योरिटी (एपीबीएनएस–2022) में भाग लिया और 'एलुसिडेटिंग द रोल ऑफ माइक्रोआरएनए 169ः एनएफ–वाईए मॉड्यूलइन हीट स्ट्रेस' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

सुश्री जयश्री रूबीना दास (पीआईः डॉ. सलोनी माथुर)

- ❖ जुलाई 19–22, 2022 को एस्टोनिया में न्यू फाइटोलॉजिस्ट नेक्स्ट जेनरेशन साइंटिस्ट सिम्पोजियम में भाग लिया और ष कल्टीवर–बायस्ड रेगुलेशन ऑफ एचएसएफए7 एंड स्ली–एमआईआर4200 रू एचएसएफबी4ए इन गवर्निंग थर्मोटॉलरेंस इन कंट्रास्टिंग टोमेटो कल्टीवर्स फ्रॉम इंडियन सब– कांटिनेंटष (2022) पर एक पोस्टर (ऑनलाइन) प्रस्तुत किया।

सुश्री अंतिमा यादव (पीआईः डॉ. पिंकी अग्रवाल)

- ❖ सितंबर 05–07, 2022 के दौरान इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन, श्रीनगर में "रीसेंट ट्रेंड्स इन प्लांट बायोलॉजी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी" में भाग लिया और "पुटाटिव एमआईआरएनए–टारगेट मॉड्यूल कंट्रोलिंग राइस ग्रेन साइज" विषय पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

डॉ. बालासुब्रमण्यम (पीआईः डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ दिसंबर 04–16, 2022 को आईआईएसईआर, पुणे में ईएमबीओ प्रक्टिकल कोर्स– क्रायो इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी एंड 3 डी इमेज प्रोसेसिंग (CEM3DIP) में भाग लिया और 'टुवर्ड्स स्ट्रक्चर डीटरमिनेशन ऑफ प्लांट साइक्लिक न्यूक्लियोटाइड–गेटेड चौनल–सीएनजीसी19ः ए की चौनल इन कैल्शियम कैस्केड अगेंस्ट हेर्विबोरी डिफेंस' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

डॉ. समीर दीक्षित (पीआईः डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडासेरी)

- ❖ दिसंबर 01, 2022 को आरजीसीबी, त्रिवेंद्रम में रामलिंगस्वामी री–एंट्री फैलोशिप और एमके भान, यंग रिसर्चर फैलोशिप जॉइंट कॉन्क्लेव 2022–23 में भाग लिया और 'स्क्रीनिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ स्पोडोप्टेरा लितुरा एफ्फेक्टोर्स प्रोटीन्स यूजिंग आरएनए इंटरफेरेंस एंड इट्स फंक्शनल वेलिडेशन इन प्लांट्स' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

सुश्री श्रुति मिश्रा (पीआईः डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ जुलाई 11–13, 2022 को मिलान विश्वविद्यालय, इटली में अंतर्राष्ट्रीय प्लांट कैल्शियम सिग्नलिंग सम्मेलन में भाग लिया और 'आइडेंटिफिकेशन ऑफ नोवेल जींस इन्वोलव्ड इन कैल्शियम–मेडीएटेड जैस्मोनेट परसेप्शन इन अरबीडोप्सिस' पर मौखिक प्रस्तुति दी।

डॉ. रामगोपाल प्रजापति (पीआईः डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी)

- ❖ जुलाई 11–13, 2022 को मिलान विश्वविद्यालय, इटली में अंतर्राष्ट्रीय प्लांट कैल्शियम सिग्नलिंग सम्मेलन में भाग लिया और 'साइक्लिक न्यूक्लियोटाइड गेटेड चौनल 19 (सीएनजीसी19) इज एन इम्पोर्टेन्ट कैल्शियम चौनल रेगुलेटिंग अरेबिडोप्सिस डिफेंस अगेंस्ट स्पोडोप्टेरा हर्बिवोरी' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

श्री विनोद कुमार प्रजापति (पीआईः डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी)

❖ मई 31 – जून 02, 2022 के दौरान माल्मो, स्वीडन में 25वीं द्विवार्षिक अंतर्राष्ट्रीय पादप प्रतिरोध कीट कार्यशाला (25आईपीआरआई) में वर्चुअल रूप से भाग लिया।

श्री अनिर्बान चक्रवर्ती, श्री अलीम जुनैद, डॉ. स्वरूप के. परिदा, डॉ. सभ्यता भाटिया (पीआईः डॉ. सभ्यता भाटिया)

❖ जनवरी 06–09, 2023 के दौरान एनएबीआई में इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फूड एंड सिक्यूरिटी एंड 5 वीं इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस एंड 44वीं एनुअल मीटिंग ऑफ प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) में भाग लिया और 'डेलीनिशन ऑफ नावेल क्यूटीएल (एस) एंड ए पोटेंशियल कैंडिडेट जीन रेगुलेटिंग सीड प्रोटीन कंटेंट ऑफ चिकपी' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

सुश्री सपना शर्मा, डॉ. सभ्यता भाटिया (पीआईः डॉ. सभ्यता भाटिया)

❖ जनवरी 06–09, 2023 के दौरान एनएबीआई में इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फूड एंड सिक्यूरिटी एंड 5 वीं इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस एंड 44वीं एनुअल मीटिंग ऑफ प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) में भाग लिया और 'डिस्सेक्टिंग द जेनेटिक बेसिस ऑफ सीड कैरोटीनॉयड कंटेंट इन लेंटिल' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

सुश्री मनीषा यादव, डॉ. सभ्यता भाटिया (पीआईः डॉ. सभ्यता भाटिया)

❖ जनवरी 06–09, 2023 के दौरान एनएबीआई में इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फूड एंड सिक्यूरिटी एंड 5 वीं इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस एंड 44वीं एनुअल मीटिंग ऑफ प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) में भाग लिया और ''अंडरस्टैंडिंग द लाबीरिंथ ऑफ टीएफ सीएबीएचएलएच मेडीएटेड रूट नोडूल डेवलपमेंट इन चिकपी (सिसर एरिएटिनम एल)" पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

श्री आशीष कुमार पाढ़ी, श्री बलजिंदर सिंह, एस सिंह, डॉ. सभ्यता भाटिया (पीआईः डॉ. सभ्यता भाटिया)

❖ जनवरी 06–09, 2023 के दौरान एनएबीआई में इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन फूड एंड सिक्यूरिटी एंड 5 वीं इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस एंड 44वीं एनुअल मीटिंग ऑफ प्लांट टिशू कल्चर एसोसिएशन (इंडिया) में भाग लिया और 'इंटीग्रेटेड एप्रोच इन्वोल्विंग जीडब्ल्यूएएस एंड बाइपेरेंटल क्यूटीएल मैपिंग आइडेंटिफाइज द जींस गवर्निंग सीड साइज एंड वेट इन लेंटिल' पर एक पोस्टर प्रस्तुत किया।

संस्थान में अध्ययन दौरे

निम्नलिखित विश्वविद्यालयों/महाविद्यालयों/विद्यालयों के छात्रों को एनआईपीजीआर में किए जा रहे अग्रणी अनुसंधान से परिचित कराने के लिए एनआईपीजीआर का आभासी दौरा कराया गया।

- इंस्टीट्यूट ऑफ होम इकोनॉमिक्स, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली के छात्र, अगस्त 05, 2022.
- एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी) गौहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी, असम के छात्र, नवंबर 07, 2022.
- मानव रचना इंटरनेशनल स्कूल (एमआरआईएस), नोएडा के कक्षा 10वीं और 11वीं के छात्र, नवंबर 21, 2022.
- केआर मंगलम वर्ल्ड स्कूल, गुड़गांव के कक्षा 11वीं और 12वीं के छात्र, नवंबर 25, 2022.
- डीएवी पब्लिक स्कूल, वसंत कुंज, नई दिल्ली के कक्षा 10वीं और 11वीं के छात्र, दिसंबर 27, 2022.
- बी.एससी. (जीव विज्ञान) मैत्रेयी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय के छात्र, जनवरी 12, 2023.
- सेंट एडमंड्स कॉलेज, शिलांग, मेघालय के स्नातक छात्र, जनवरी 16, 2023.
- बी.एससी. और एम.एससी. यशवंत महाविद्यालय, नांदेड़, महाराष्ट्र के छात्र, फरवरी 04, 2023.
- एम.एससी. वनस्पति विज्ञान विभाग, नागालैंड विश्वविद्यालय के छात्र, फरवरी 13, 2022.
- बी.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी) और बी.टेक. (बायोटेक्नोलॉजी) जैव प्रौद्योगिकी विभाग, जीएलए विश्वविद्यालय, मथुरा के छात्र, फरवरी 20, 2023.
- बी.टेक. (बायोटेक्नोलॉजी) तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर के छात्र, मार्च 14, 2023.
- बी.टेक. (खाद्य प्रौद्योगिकी) कॉलेज ऑफ फूड टेक्नोलॉजी, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, इंफाल के छात्र, मार्च 20, 2023.
- बी.टेक. (बायोटेक्नोलॉजी) सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मेरठ के छात्र, मार्च 29, 2023.

संगोष्ठी / कार्यशाला / विशेष व्याख्यान / समारोह आयोजन

आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत 'आईकनेक्ट इवेंट' (जून 01, 2022)

संस्थान ने आत्मनिर्भर भारत अभियान के तहत 'आईकनेक्ट इवेंट' के माध्यम से विषयगत अनुसंधान क्षेत्रों पर संगोष्ठी श्रृंखला शुरू की है जहां संबंधित क्षेत्रों के विशेषज्ञों को व्याख् यान देने के लिए आमंत्रित किया जाता है। इस दिशा में एनआईपीजीआर ने जून 01, 2022 को 'एग्री–न्यूट्री और बायोटेक' थीम के साथ 'बेहतर स्वास्थ्य के लिए पोषक तत्व' विषय पर संगोष्ठी का आयोजन किया। कार्यक्रम में वैज्ञानिक संस्थानों और उद्योगों के प्रख्यात वैज्ञानिकों के व्याख्यान के अलावा प्रौद्योगिकी/उत्पाद प्रदर्शनी और पोस्टर प्रस्तुति शामिल थी।

स्वच्छता पखवाड़ा (मई 1–15, 2022)

संस्थान में 1–15 मई, 2022 तक स्वच्छता पखवाड़ा मनाया गया। मई 02, 2022 को 'स्वच्छता शपथ' दिलाई गई, जिसमें संस्थान के स्टाफ सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने भाग लिया। इस पखवाड़े के दौरान स्वस्थ प्रतिस्पर्धा पैदा करने और पखवाड़े में अधिक प्रभावी भागीदारी और सार्थक परिणाम लाने के उद्देश्य से संस्थान द्वारा 'स्वच्छता पखवाड़ा पुरस्कार' शुरू किया गया। विधिवत गठित समिति ने संस्थान में संबंधित स्थानों का दौरा किया और प्रत्येक श्रेणी में स्थानों की स्वच्छता के आधार पर दो सर्वश्रेष्ठ प्रविष्टियों का चयन किया 1) सर्वश्रेष्ठ प्रयोगशालाय 2) बैठने की सर्वोत्तम जगह और 3) सर्वोत्तम सामान्य सुविधा। इसके अतिरिक्त, सफाई करने के लिए उन स्थानोंध्वस्तुओं की पहचान की गई है जिन पर स्वच्छता की दृष्टि से तत्काल ध्यान देने की आवश्यकता थी। स्वच्छता ही सेवा (एसएचएस) अभियान के दौरान जारी किए गए निर्देशों का पालन सिंगल यूज प्लास्टिक (एसयूपी) के प्रभावी प्रतिबंध की दिशा में कार्रवाई पर ध्यान केंद्रित करते हुए किया गया। इस अभ्यास का पूरा विचार स्वच्छता के बारे में व्यापक जागरूकता और स्थायी व्यवहार परिवर्तन लाना था, जो कि कोविड –19 महामारी के मद्देनजर भी प्रासंगिक है और कार्यस्थल की स्वच्छता और साफ–सफाई सहित एक बेहतर कार्य संस्कृति और कार्य वातावरण सुनिश्चित करना था।

एनआईपीजीआर (विज्ञान सेतु 2021) में भारत का अमृत महोत्सव (इंडिया/75) के तहत गतिविधियां (मई 20, 2022)

भारत की आजादी के 75 साल पूरे होने के उपलक्ष्य में एनआईपीजीआर द्वारा एक वेबिनार श्रृंखला शुरू की गई है। इस

वेबिनार

दिशा में संस्थान द्वारा समय–समय पर वेबिनार का आयोजन किया जा रहा है। इस श्रृंखला में डॉ. स्वरूप के. परिदा ने 20 मई, 2022 को 'नेक्स्ट–जनरेशन मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग फॉर फूड सफिशिएंट फ्यूचर' पर एक व्याख्यान दिया।

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (जून 21, 2022)

एनआईपीजीआर, भारत सरकार द्वारा प्रसारित आईडीवाई 2022 की एक दिवसीय कार्यक्रम के अनुसार, 16 मई, 2022 को जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा योग के लाभों पर योग प्रदर्शन के साथ ऑनलाइन व्याख्यान सत्र में शामिल हुआ। सभी के स्वास्थ्य और कल्याण को बढ़ावा देने के आदर्श वाक्य के साथ 21 जून, 2022 को 8वां अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (आईडीवाई) मनाया गया।

इस अवसर पर, डॉ. अजय कुमार शास्त्री, योगाचार्य, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय द्वारा 'मानवता के लिए योग' विषय पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें सूक्ष्म व्यायाम, प्राणायाम और ध्यान पर एक संक्षिप्त सत्र शामिल था। इसके अलावा, शाम को 'योगाभ्यास' आयोजित किया गया जिसमें सभी स्टाफ सदस्यों, उनके परिवारों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने पूरे उत्साह के साथ भाग लिया।

इस अभ्यास का उद्देश्य केवल एक दिन का समारोह नहीं है, बल्कि इसका उद्देश्य सभी प्रतिभागियों को उन अपार लाभों से अवगत कराना है जो कि योग का अनुसरण कर व्यक्तिगत रूप से प्राप्त किया जा सकता है और इस तरह उन्हें नियमित आधार पर योग का अभ्यास करने के लिए प्रेरित किया जा सकता है। योग भारत की प्राचीन परंपरा का एक अमूल्य उपहार है। यह व्यायाम के बारे में नहीं है, बल्कि स्वयं, दुनिया और प्रकृति के साथ एकता की भावना की खोज करना है। योग को हमारी जीवनशैली का अभिन्न अंग बनाने से शारीरिक और भावनात्मक दोनों तरह से स्वस्थ जीवन प्राप्त किया जा सकता है। यह योग दिवस के अलावा योग के अभ्यास को जारी रखने के लिए एनआईपीजीआर समुदाय के सभी सदस्यों को प्रेरित करने का एक प्रयास है।

योगाभ्यास

ऑनलाइन हिंदी शब्दकोश एवं विभिन्न हिंदी टूल्स" विषय पर हिंदी कार्यशाला (जून 29, 2022)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियमधनियम के अनुसार सरकारी कामकाज में हिंदी भाषा के प्रयोग में उत्तरोत्तर बल दिया गया है। इस क्रम में संस्थान में जून 29, 2022 को 'ऑनलाइन हिंदी शब्दकोश एवं विभिन्न हिंदी टूल्स' विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। उक्त कार्यशाला में संस्थान के स्टाफ सदस्यों ने उत्साह पूर्वक भाग लिया।

स्वतंत्रता दिवस समारोह (अगस्त 13–15, 2022)

संस्थान में 15 अगस्त 2022 को स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। इस अवसर पर निदेशक, एनआईपीजीआर द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया और पेंटिंग प्रतियोगिता, रंगोली बनाने आदि जैसी विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया गया, जिसमें स्टाफ सदस्यों और उनके बच्चों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने भाग लिया। इसके अलावा 13–15 अगस्त, 2022 के दौरान 'आजादी का अमृत महोत्सव' अभियान के तहत भारत की आजादी के 75वें वर्ष को चिह्नित करने के लिए संस्थान की इमारत को रोशन किया गया ।

स्वतंत्रता दिवस समारोह

हिंदी पखवाड़ा (सितंबर 14–29, 2022)

संस्थान में 14–29 सितंबर, 2022 के दौरान हिंदी पखवाड़ा मनाया गया। सभी कर्मचारियों, छात्रों और शोधकर्ताओं से इस अवधि के दौरान हिंदी में अधिकतम काम करने का अनुरोध किया गया था। कर्मचारियों को इस अवधि के दौरान आयोजित बैठकों, सेमिनारों आदि के विचार–विमर्श में हिंदी का प्रयोग करने व कंप्यूटर पर हिंदी में काम करने के लिए और संस्थान के अंदर विभिन्न प्रयोजनों के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रपत्रों और अन्य सरकारी कार्यों के लिए हिंदी का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया। 'हिंदी दिवस' के अवसर पर 14 सितंबर, 2022 को एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों की उपस्थिति में कैबिनेट सचिव, भारत सरकार का संदेश पढ़ा गया । अनुसंधान और शिक्षा के हर क्षेत्र में हिंदी के सहज उपयोग को प्रदर्शित करने के लिए 26 सितंबर, 2022 को 'विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज' विषय पर हिंदी व्याख्यान का आयोजन किया गया।

इसके अतिरिक्त, 27 सितंबर, 2022 को हिंदी में निबंध प्रतियोगिता, कविता पाठ प्रतियोगिता, सुलेख और श्रुतलेख आदि जैसी विभिन्न गतिविधियाँ/प्रतियोगिताएँ आयोजित की गई। एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों ने इन प्रतियोगिताओं में उत्साहपूर्वक भाग लिया। संस्थान के स्थापना दिवस के अवसर पर इन प्रतियोगिताओं के सर्वश्रेष्ठ दो प्रविष्टियों को पुरस्कार और प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

"कार्यालय में प्रयुक्त पारिभाषिक शब्दावली एवं वाक्यांश" विषय पर हिंदी कार्यशाला (सितंबर 29, 2022)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियम/नियमों के अनुसरण में, संस्थान के आधिकारिक कामकाज में हिंदी भाषा के प्रयोग में उत्तरोत्तर बल दिया गया है। इस क्रम में संस्थान में सितंबर 29, 2022 को, 'कार्यालय में प्रयुक्त पारिभाषिक शब्दावली एवं वाक्यांश', विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। संस्थान के स्टाफ सदस्यों ने उत्साहपूर्वक उक्त कार्यशाला में भाग लिया।

राष्ट्रीय एकता दिवस (नेशनल यूनिटी डे) – अक्टूबर 31, 2022

सरदार वल्लभ भाई पटेल की जयंती 31 अक्टूबर को 'राष्ट्रीय एकता दिवस (नेशनल यूनिटी डे)' के रूप में मनाया गया। इस अवसर को उचित तरीके से मनाने और आधुनिक भारत के निर्माण में सरदार पटेल के शानदार योगदान के बारे में राष्ट्रीय एकता और जागरूकता के संदेश को सुदृढ़ करने के लिए संस्थान के सभी सदस्यों ने 31 अक्टूबर, 2022 को राष्ट्रीय एकता दिवस की शपथ ली।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह (अक्टूबर 31 – नवंबर 06, 2022)

एनआईपीजीआर द्वारा 31 अक्टूबर, 2022–नवंबर 06, 2022 के दौरान श्विकसित राष्ट्र के लिए भ्रष्टाचार मुक्त भारतश विषय पर श्सतर्कता जागरूकता सप्ताहश मनाया गया। अक्टूबर 31, 2022 को भ्रष्टाचार के खिलाफ जागरूकता लाने और बेईमान और अनैतिक गतिविधियों में लिप्त होने से बचने के लिए एक सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा का आयोजन किया गया, जिसमें संस्थान के स्टाफ सदस्यों/छात्रों/शोधकर्ताओं ने भाग लिया। इस दौरान संस्थान में भ्रष्टाचार और अन्य अनैतिक गतिविधियों के खिलाफ संवेदनशील बनाने के लिए, वीएडब्ल्यू 2022 विषय पर नारा लेखन प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। एनआईपीजीआर के सभी सदस्यों को सीवीसी के निर्देशों को प्रसारित करके और बैनर आदि प्रदर्शित करके, उनके सार्वजनिक जीवन में ईमानदारी, पारदर्शिता और उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने के लिए संवेदनशील बनाया गया। एनआईपीजीआर के अधिकारियों को अपनी आधिकारिक प्रक्रियाओं में भ्रष्टाचार विरोधी प्रथाओं का पालन करने के लिए प्रेरित किया गया।

सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा

देहरादून में 'आकाश फॉर लाइफ' पर राष्ट्रीय सम्मेलन (नवंबर 5–6, 2022)

एनआईपीजीआर ने 5–6 नवंबर, 2022 के दौरान उत्तरांचल विश्वविद्यालय, देहरादून में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन 'आकाश फॉर लाइफ' में भाग लिया और संस्थान की अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों का प्रदर्शन किया। यह सम्मेलन मानवता की समग्र भलाई के लिए भारतीय विचारों और परंपराओं से जुड़े पंच भूतों, प्रकृति के पांच मूल तत्वों, पृथ्वी, जल, अग्नि, वायु और आकाश के महत्व की अवधारणा पर आधारित था। यह सम्मेलन इसरो द्वारा विभा और सभी प्रमुख वैज्ञानिक मंत्रालयों और विभागों के सहयोग से आयोजित किया गया था। इस दो दिवसीय कार्यक्रम में प्रख्यात शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों, विचारकों, उद्योग जगत के नेताओं, विद्वानों, सामाजिक कार्यकर्ताओं और छात्रों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय सम्मेलन में भागीदारी

वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी – साइफ्लक्स–2022 (नवंबर 17–18, 2022)

छात्र अनुसंधान संगोष्ठी (साइफ्लक्स–2022) का आयोजन नवंबर 17–18, 2022 के दौरान किया गया था। इस अवसर पर, संस्थान के दूसरे और चौथे वर्ष के छात्रों ने अपने शोध कार्य के विषय और प्रगति से संबंधित प्रस्तुतियाँ दीं। दूसरे और चौथे वर्ष के छात्रों द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति के लिए पुरस्कार, अर्थात् 'सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक प्रस्तुति पुरस्कार' प्रदान किया गया जिसमें एक पदक और एक प्रमाण पत्र शामिल है। संस्थान के संकाय सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने संगोष्ठी के विचार–विमर्श में भाग लिया।

वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी का उद्घाटन – साइफ्लक्स–2022

सांस्कृतिक कार्यक्रम के प्रतिभागी

संविधान दिवस (नवंबर 25, 2022)

एनआईपीजीआर में नवंबर 25, 2022 को 'संविधान दिवस' मनाया गया। इस अवसर पर एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों द्वारा संविधान की प्रस्तावना पढ़ी गई।

स्थापना दिवस (नवंबर 29, 2022)

संस्थान ने नवंबर 29, 2022 को "जे.सी. बोस मेमोरियल व्याख्यान" का आयोजन करके अपना 25वां स्थापना दिवस मनाया। इस अवसर पर संस्थान ने ''ए व्यू फ्रॉम द एजः इंटीग्रेटिंग फिजियोलॉजी एंड जीन एक्सप्रेशन फॉर फोटोसिंथेटिक कंसंट्रेटिंग मैकेनिज्म'' और ''बैलेंसिंग प्लांट ग्रोथ एंड स्ट्रेस रेजिस्टेंस थ्रू कोआर्डिनेट जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड केमिकल इंटरवेंशनष पर प्रोफेसर हावर्ड ग्रिफिथ्स, प्रोफेसर, पादप विज्ञान विभाग, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यूके और डॉ. जियान–कांग झू, इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड बायोटेक्नोलॉजी, दक्षिणी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, चीन के डीन, द्वारा वर्चुअल मोड के माध्यम से दिए गए सार्वजनिक व्याख्यान का आयोजन किया गया । इसके अलावा, संस्थान के शोधकर्ताओं/छात्रों को पीएचडी पाठ्यक्रम कार्य में सर्वोत्तम अंकों के लिए, छात्र अनुसंधान संगोष्ठी 2022 में सर्वोत्तम प्रस्तुतियों के लिए, सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार 2022 और हिंदी पखवाड़ा के दौरान आयोजित कार्यक्रमों के विजेताओं को पदक/स्मृति चिन्ह/प्रमाण पत्र प्रदान किए गए। आमंत्रित अतिथियों के साथ–साथ संस्थान के कर्मचारी और छात्र हाइब्रिड मोड के माध्यम से समारोह में शामिल हुए।

स्थापना दिवस समारोह

'संघ की राजभाषा नीतिः एक परिचय एवं विभिन्न हिंदी टूल्स' विषय पर हिंदी कार्यशाला (दिसंबर 15, 2022)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियम/नियमों के अनुसरण में, संस्थान के आधिकारिक कामकाज में हिंदी भाषा के प्रयोग में उत्तरोत्तर बल दिया गया है। इस क्रम में संस्थान में दिसंबर 15, 2022 को 'संघ की राजभाषा नीतिः एक परिचय एवं विभिन्न हिंदी टूल्स' विषय पर एक कार्यशाला आयोजन किया गया। उक्त कार्यशाला में संस्थान के स्टाफ सदस्यों, ने उत्साहपूर्वक भाग लिया।

सैन डिएगो, यूएसए में पादप और पशु जीनोम 30 सम्मेलन में एकल कोशिका जीनोमिक्स पर कार्यशाला (जनवरी 13–18, 2023)

एनआईपीजीआर ने 13–18, 2023 जनवरी के दौरान सैन डिएगो, कैलिफोर्निया, संयुक्त राज्य अमेरिका में आयोजित अंतर्राष्ट्रीय पादप और पशु जीनोम सम्मेलन (पीएजी 30) में 'सिंगल सेल जीनोमिक्स टू अनरवेल द सेलुलर सर्किटरीज़ इन प्लांट्सः फ्रॉम बेसिक अंडरस्टैंडिंग टूक्रॉप इम्प्रोमेंट' पर एक कार्यशाला का आयोजन और संचालन किया है। कार्यशाला का उद्देश्य पौधों में एकल कोशिका जीनोमिक्स अध्ययन से विकसित महत्वपूर्ण जैविक अंतर्दृष्टि को कवर करना, एकल कोशिका जीनोमिक्स परिणामों की सफल व्याख्या और एकीकरण के लिए पद्धतिगत और डेटा विश्लेषण चुनौतियों पर काबू पाना और जीव संबंधी कार्यों के लिए और फसल सुधार कार्यक्रमों में ऐसे अध्ययनों का फायदा उठाना है। कार्यशाला में दुनिया भर से वैज्ञानिकों, शिक्षाविदों, युवा शोधकर्ताओं और छात्रों ने भाग लिया।

कार्यशाला

भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ) 2022 (जनवरी 21–24, 2023)

आईआईएसएफ 2022 को व्यापक प्रचार देने के लिए और विज्ञान को लोकप्रिय बनाने एवं युवा नवप्रवर्तकों, छात्रों, शिक्षकों और प्राकृतिक विज्ञान के क्षेत्र में रुचि रखने वाले व्यक्तियों के लिए अनुसंधान और विकास के विभिन्न पहलुओं को प्रदर्शित करने के लिए सार्वजनिक आउटरीच कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, 21–24 जनवरी, 2023 के दौरान मैनिट,

भोपाल, मध्य प्रदेश में आयोजित भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ) 2022 में एनआईपीजीआर ने भाग लिया और संस्थान की उपलब्धियों / उत्पादों का प्रदर्शन किया।

आईआईएसएफ में भागीदारी

'कंठस्थ 2.0: स्मृति आधारित अनुवाद सॉफ्टवेयर' विषय पर हिंदी कार्यशाला (मार्च 10, 2023)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियमध नियमों के अनुसरण में, संस्थान के आधिकारिक कामकाज में हिंदी भाषा के प्रयोग में उत्तरोत्तर बल दिया गया है। इस क्रम में संस्थान में मार्च 10, 2023 को, 'कंठस्थ 2.0: स्मृति आधारित अनुवाद सॉफ्टवेयर', विषय पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। संस्थान के स्टाफ सदस्यों ने उत्साहपूर्वक उक्त कार्यशाला में भाग लिया।

रा.पा.जी.अनु.सं. की अन्य गतिविधियाँ

सरकारी कामकाज में हिन्दी के प्रगतिशील प्रयोग को बढ़ावा देना

संस्थान ने आधिकारिक कामकाज में हिंदी के प्रगतिशील उपयोग को बढ़ावा देने के लिए प्रमुख पहल की है। इसके लिए रा.पा.जी.अनु.सं. को राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष 2021–22 के लिए भारत सरकार की राजभाषा नीति के श्रेष्ठ कार्यान्वयन हेतु 'क' क्षेत्र में बोर्डों/स्वायत्त संगठनों/संस्थानों/सोसाइटियों की श्रेणी में तीसरा पुरस्कार प्रदान किया गया। यह पुरस्कार भारत के माननीय गृह राज्य मंत्री द्वारा हिंदी दिवस (14 सितंबर, 2022) के अवसर पर प्रदान किया गया।

पुरस्कार भारत के माननीय गृह राज्य मंत्री द्वारा प्रदान किया गया

एस्पिरेशनल डिस्ट्रिक्ट में विज्ञान संग्रहालय की स्थापना

भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में भारत सरकार द्वारा 'आजादी का अमृत महोत्सव' के एक भाग के रूप में संस्थान द्वारा सरकारी बॉयज सीनियर सेकेंडरी स्कूल, चंबा, हिमाचल प्रदेश (एस्पिरेशनल डिस्ट्रिक्ट) में डीबीटी–एनआईपीजीआर 'पंडित जयवंत राम उपमनु विज्ञान संग्रहालय' स्थापित किया गया। संग्रहालय का उद्घाटन अक्टूबर 08, 2022 को हिमाचल प्रदेश के माननीय मुख्यमंत्री श्री जय राम ठाकुर, के साथ श्री अनुराग सिंह ठाकुर, माननीय खेल, युवा मामले, सूचना एवं प्रसारण मंत्री, और और डॉ. जितेंद्र सिंह, माननीय राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्री, भारत सरकार ने किया। समग्र शिक्षा अभियान और जन–भागीदारी के

लिए भारत सरकार की पहल के प्रति नागरिकों, विशेष रूप से स्कूली शिक्षकों और छात्रों के बीच विज्ञान शिक्षा और जागरूकता को बढ़ावा देने के उद्देश्य से विज्ञान संग्रहालय विकसित किया गया है।

एस्पिरेशनल डिस्ट्रिक्ट में विज्ञान संग्रहालय का उद्घाटन

स्वच्छता और लंबित मामलों के निपटारे के लिए विशेष अभियान

अक्टूबर 2022 के महीने के दौरान सरकारी कार्यालयों में स्वच्छता के लिए विशेष अभियान चलाने और लंबित मामलों के निपटान के लिए भारत सरकार द्वारा जारी निर्देशों के अनुसरण में, एससीडीपीएम 2.0, लंबित मामलों/रिकॉर्ड प्रबंधन पर विशेष अभियान डीबीटी के मार्गदर्शन में संस्थान में ईमानदारी से लागू किया गया है। स्वच्छता ही सेवा (एसएचएस) अभियान के दौरान जारी किए गए निर्देशों का संस्थान में पालन किया गया है, जिसमें एकल उपयोग प्लास्टिक (एसयूपी) पर प्रभावी प्रतिबंध की दिशा में कार्रवाई पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

राष्ट्रीय ख्नजीएस–आधारित अनुक्रमण और जीनोटाइपिंग प्लेटफ़ॉर्म (नोवा–सेक 6000 और नेक्स्ट–सेक 550) शामिल है। इसके अलावा, (i) स्वचालित एनजीएस लाइब्रेरी तैयार करने और सामान्यीकरण के लिए एक उच्च–थ्रूपुट लिक्विड हैंडलिंग प्लेटफॉर्म (बेकमैन कूल्टर बायोमेक आई 7) और (ii) एनजीजीएफ में कम्प्यूटेशनल जीनोमिक्स सॉफ्टवेयर के साथ उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग (एचपीसी) और उच्च क्षमता वाले डेटा स्टोरेज आदि के लिए एक कम्प्यूटेशनल सुविधा भी स्थापित की गई है। प्रोजेक्ट मॉनिटरिंग यूनिट (पीएमयू) ने सभी प्रोटोकॉल को मानकीकृत किया है और सभी अनुक्रमण और जीनोटाइपिंग प्लेटफार्मों को कार्यात्मक रूप से मान्य किया है। इसने एनजीजीएफ में स्थापित इलुमिना नोवा–सेक 6000 एनजीएस प्लेटफॉर्म का उपयोग करके मिशन मोड प्रोजेक्ट के तहत 2400 चना परिग्रहण के जीनोम रीसीक्वेंसिंग के लिए सेवाओं को सफलतापूर्वक पूरा किया है।

उन्नत अंतर–संस्थागत प्रोटिओमिक्स सुविधा

एनआईपीजीआर की उन्नत अंतर–संस्थागत प्रोटिओमिक्स सुविधा उन्नत अत्याधुनिक मास स्पेक्ट्रोमीटर से लैस है। यह उन्नत प्रोटिओमिक्स इंटरएक्टोम प्रोटिओम और डिस्कवरी प्रोटिओमिक्स के लक्षण वर्णन और सत्यापन के साथ–साथ बायोमाकर्स के सत्यापन की सुविधा प्रदान करता है। विभिन्न प्रोटीन सेट, प्रोटियोफॉर्म और इंटरैक्टिंग पार्टनर्स की पहचान और लक्षण वर्णन, फसल प्रोटिओम के बड़े पैमाने पर मैपिंग, जीनोम डेटा से गायब प्रोटीन का पता लगाने, पौधों की प्रक्रियाओं के यांत्रिक विवरणों को समझने, कृषि और जैव चिकित्सा महत्व के छोटे अणुओं आदि से संबंधित परियोजनाएं इस सुविधा का उपयोग करके कार्यान्वित की जा रही हैं। यह एक जीन/प्रोटीन के कार्य को समझने में सहायक है जिसे कृषि, औषधीय उत्पादों के साथ–साथ स्वास्थ्य देखभाल उत्पादों के सुधार से संबंधित अनुप्रयोग में अनुवादित किया जा सकता है। इसके अलावा, यह सुविधा विभिन्न डीबीटी संस्थानों, नजदीकी विश्वविद्यालयों/संस्थानों और पूरे भारत से संबंधित क्षेत्रों में आगे की पढ़ाई करने की क्षमता वाले अच्छी तरह से प्रशिक्षित युवा शोधकर्ताओं को तैयार करना जारी रखेगी। इसके अलावा, क्षेत्र में उन्नत प्रशिक्षण भारत और पड़ोसी देशों के लिए सुविधा का एक एकीकृत अधिदेश होगा। सुविधा में उत्पन्न वैज्ञानिक और तकनीकी जानकारी को उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान करने के लिए उपयोगकर्ताओं के साथ साझा किया जाएगा। सुविधा की सेवा आंतरिक और बाह्य उपयोगकर्ताओं के लिए उपलब्ध है।

मेटाबोलॉमिक्स सुविधा

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान (एनआईपीजीआर) में मेटाबोलॉमिक्स सुविधा की स्थापना डीबीटी–सहज फंडिंग के साथ उन्नत और उच्च एफ:पुट उपकरणों के साथ प्लांट मेटाबोलॉमिक्स के लिए एक मंच के रूप में की गई थी और मास स्पेक्ट्रोमेट्री को लक्षित और अलक्षित मेटाबोलाइट्स दोनों की पहचान और मात्रात्मक लक्षण वर्णन के लिए प्रमुख तकनीक के रूप में उपयोग किया गया था। यह सुविधा देश में अपनी तरह की पहली सुविधा है और अत्याधुनिक विश्लेषणात्मक उपकरण से लैस है, जो लक्षित और अलक्षित दोनों मात्राओं के ठहराव और पौधों के फाइटोहोर्मोन और कम प्रचुर मात्रा में मेटाबोलाइट्स की प्रोफाइलिंग के लिए डिजाइन की गई है। कम प्रचुर मात्रा में पौधों के मेटाबोलाइट्स को आमतौर पर रक्षा या विकास–संबंधी फाइटोहोर्मोन, प्राथमिक और माध्यमिक मेटाबोलाइट्स के रूप में कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत किया जाता है। परियोजना में परिकल्पित फाइटोहोर्मोन, अमीनो एसिड, फ्लेवोनोइड, अन्य लक्षित मेटाबोलाइट्स के उच्च थ्रूपुट विश्लेषण के लिए तरीके स्थापित किए गए हैं और विभिन्न पौधों में विभिन्न तनाव स्थितियों में मेटाबोलॉमिक्स डेटा उत्पन्न किया गया है। इस सुविधा के कर्मचारियों को मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल इकोलॉजी, जर्मनी सहित दुनिया भर के प्रमुख संस्थानों में फाइटोहोर्मोन निष्कर्षण के लिए प्रशिक्षित किया गया था। जैसा कि चावल, मक्का और चना सहित विभिन्न मिशन मोड परियोजनाओं में प्रकाशनों और भागीदारी से स्पष्ट है, अजैविक और जैविक तनाव के तहत विभिन्न फसलों में फाइटोहोर्मोन प्रोफाइलिंग और मेटाबोलॉमिक्स–आधारित फेनोटाइपिंग की गई है। मेटाबोलोमिक्स सुविधा फाइटोहोर्मोन सहित विशिष्ट पादप मेटाबोलाइट्स के लिए पूरे देश में एकमात्र समर्पित सुविधा है और इसलिए पूरे देश के उपयोगकर्ता इसका उपयोग कर रहे हैं। इस सुविधा ने अपने कार्यकाल में लगभग 9300 नमूने चलाए हैं और उपयोगकर्ताओं के 20 से अधिक प्रकाशन हैं।

फसलों के लिए जीन फंक्शन विश्लेषण प्लेटफॉर्म (जीएफएपीसी)

फसल विज्ञान के लिए उन्नत अनुसंधान प्लेटफॉर्म, फसलों के लिए जीन फंक्शन विश्लेषण प्लेटफॉर्म (जीएफएपीसी) की स्थापना 2018 में एनआईपीजीआर, नई दिल्ली में की गई थी। अपनी स्थापना के बाद से, सुविधा ने चावल,

टमाटर, ब्रासिका और छोले में उच्च थ्रूपुट प्लांट ट्रांसफॉर्मेशन प्रोटोकॉल विकसित किए हैं और मेजबान संस्थान की कई प्रयोगशालाओं की जरूरतों को पूरा किया है। पादप परिवर्तन, ट्रांसजेनिक और जीनोम एडिटेड पौधों का विकास पादप अनुसंधान के अनिवार्य घटक हैं और इस सुविधा में प्रशिक्षित और विशेषज्ञ कर्मी कम से कम समय में आनुवंशिक रूप से इंजीनियर फसल पौधों को विकसित करने में योगदान देते हैं और इस प्रकार संस्थान की कई प्रयोगशालाओं को अपने शोधों को कुशलतापूर्वक और जल्दी से आगे बढ़ाने के लिए बहुत आवश्यक विशेषज्ञता और मदद करते हैं। सुविधा ने चावल की विभिन्न किस्मों जैसे आईआर64, एमटीयू1010, स्वर्णा (इंडिका चावल की किस्में), निप्पोनबारे और ताइपे309 (जैपोनिका चावल की किस्में) के लिए एफिसिएंट राइस ट्रांसफॉर्मेशन प्रोटोकॉल विकसित किए हैं। पूसा रूबी भारत में व्यापक रूप से खेती की जाने वाली टमाटर की एक लोकप्रिय उच्च उपज वाली किस्म है और सुविधा ने टमाटर में आनुवंशिक रूप से इंजीनियर पौधों को विकसित करने के लिए कुशल टमाटर परिवर्तन प्रोटोकॉल विकसित किया है। चना संस्थान की अनिवार्य फसलों में से एक है और यह सुविधा चने के नियमित परिवर्तन से जुड़ी है। इसके अतिरिक्त, सुविधा ने भारत की महत्वपूर्ण तिलहन फसल ब्रैसिका जंसिया में एक कुशल पौधा परिवर्तन प्रोटोकॉल विकसित किया है। अंतिम परियोजना वर्ष (मार्च 2022 से मार्च 2023) के दौरान सुविधा ने चावल के लिए 4 और टमाटर के लिए 1 इंडेंट संसाधित किया है और अपने संबंधित ट्रांसजेनिक पौधों को विकसित करके उन सभी को पूरा किया है। यह सुविधा अब मेजबान संस्थान की कई प्रयोगशालाओं के साथ–साथ अन्य संस्थानों को भी नियमित आधार पर सेवा प्रदान कर रही है। इस विशेष सुविधा से न केवल देश के पौधे–आधारित अनुसंधान और फसल सुधार कार्यक्रमों में तेजी आने की उम्मीद है, बल्कि युवा शोधकर्ताओं के रोजगार और जैव प्रौद्योगिकी क्षेत्र में आय सृजन के लिए एक महत्वपूर्ण एवेन्यू के रूप में भी कार्य करने की उम्मीद है।

पादप वृद्धि सुविधा (पीजीएफ)

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान ((एनआईपीजीआर) में पादप वृद्धि सुविधा ((पीजीएफ) मौजूद है। वर्ष 2010 में स्थापित, यह अत्याधुनिक सुविधा अनुसंधान उत्पाद विकास के लिए बनाई गई है और इसमें 23 पादप विकास कक्ष हैं जो 72 वर्ग मीटर का पर्यावरण नियंत्रित पादप विकास क्षेत्र प्रदान करते हैं, जो एक केंद्रीय नियंत्रण प्रणाली से जुड़ा है। इस सुविधा का उपयोग फसल वृद्धि, विकास और उत्पादकता पर पर्यावरणीय परिवर्तन के प्रभावों का अध्ययन करने के लिए किया जाता है। यह पौधों के स्वास्थ्य और शोधकर्ता सुरक्षा को बढ़ावा देने के लिए एक एकीकृत कीट और रोग प्रबंधन कार्यक्रम का उपयोग करके एक सुरक्षित वातावरण के लिए प्रतिबद्ध है। चावल, चना, टमाटर, सरसों, बाजरा, केला और मूंगफली जैसे फसल पौधों के साथ–साथ मॉडल पौधों अरेबिडोप्सिस थालियाना और निकोटियाना बेंथमियाना के लिए इसका सफलतापूर्वक परीक्षण किया गया है। इस सुविधा ने पूरे वर्ष पौधों के प्रसार और प्रजनन की अनुमति देकर और अजैविक और जैविक तनाव स्थितियों के तहत पौधों की वृद्धि और उपज का बेहतर मूल्यांकन प्रदान करके पादप वैज्ञानिकों और शोधकर्ताओं को लाभान्वित किया है।

कम्प्यूटेशनल और जैव सूचना विज्ञान सुविधा (सीबीबीएफ)

एनआईपीजीआर में सीबीबीएफ संस्थान के लिए आवश्यक आईटी–संबंधित मुलभुत सुविधाएं उपलब्ध कराता है। यह सुविधा एनआईपीजीआर वेब सर्वर और अन्य ऑनलाइन संसाधनों को भी होस्ट करती है जिन्हें एनआईपीजीआर के अंदर अनुसंधान, ई–गवर्नेंस और प्रशासन के लिए विकसित किया गया है। वर्तमान में, सीबीबीएफ स्टाफ सदस्य सभी सिस्टम इंटीग्रेटर सेवाओं के साथ–साथ लैन और संस्थागत सुरक्षा फ़ायरवॉल, हार्डवेयर, सहायक उपकरण और सॉफ्टवेयर के नियमित रखरखाव के लिए जिम्मेदार हैं। इसके अलावा, सीबीबीएफ वेब राउटिंग, वाईफाई नेटवर्क तक पहुंच,

आईटी–आधारित प्रशिक्षण और कर्मियों की क्षमता निर्माण, तिमाही निरीक्षण (आंतरिक ऑडिट), सभी वेबसाइट–संबंधित प्रमाणीकरण (भारत सरकार द्वारा आवश्यक), और अन्य साइबर–इंफ्रास्ट्रक्चर से संबंधित मुद्दों को संभालता है। सीबीबीएफ वर्तमान में 41 ऑनलाइन टूल और डेटाबेस होस्ट करता है, पूरी सूची https://nipgr-ac-in/facitities/nipgr_database-php पर उपलब्ध है। पिछले वर्ष में, हमने एनआईपीजीआर आईटी नेटवर्किंग इंफ्रास्ट्रक्चर का नवीनीकरण पूरा कर लिया है। इसमें लैन और फाइबर ऑप्टिक केबलों का पूर्ण पुनर्गठन, एनआईपीजीआर में वाईफाई एक्सेस पॉइंट्स का विस्तार, संस्थान में एक्सेस स्पीड और समग्र आईटी अनुभव में सुधार के लिए विभिन्न विभागों में वीएलएएन का निर्माण शामिल है। यह सुविधा प्रथम वर्ष के पीएच.डी. छात्रों को आईटी प्रैक्टिस, लैन–आधारित नेटवर्किंग, आईटी प्रशासन की मूल बातें, साथ ही कम्प्यूटेशनल और सिस्टम जीव विज्ञान जैसे क्षेत्रों में प्रशिक्षण भी प्रदान करती है।

डीएसटी–इन्सपायर फैकल्टी पुरस्कार

चावल में प्राइ–एमाअईआरएनएएस द्वारा कूटित पेप्टाइड्स के विनियामन में एमएपी काइनेज़ संकेतन सोपानी की भूमिका को समझना

पीआईः डॉ. दीपिका शर्मा

इस अध्ययन का उद्देष्य चावल में एमआईआरएनए प्राथमिक लिप्यंतर कूटित पेप्टाइडों (एमआईपीईपीएस) की पहचान त्था अभिचित्रण करना है, जो एमआईआरएनएएस को विनियामित में षामिल थे, जो चावल वर्धन और विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। हम एमआईपीईपीएस के लिप्यंतरण–उपरांत विनियामन तथा उनकी सक्रियता की प्रक्रिया के लिए अंतःदृश्टि पाने का प्रयास कर रहे हैं।

अभी तक प्राप्त परिणाम निम्नलिखित हैंः

- सिलिको तथा ऊतकरासायनिक गीयूएस एस्से के द्वारा हमने चावल में 6 जैविकरूपीय सक्रिय एमआईपीईपीएस (एमआईपीईपी 156, 164, 166, 396 तथा 398) की पहचान की है।
- चावल में इन एमआईपीईपीएस की अस्थाई–अभिव्यक्ति के द्वारा उनके विषिश्ट एमआईआरएनएएस की अभिव्यक्ति में बदलाव ने ये खुलासा किया है वो अपने सापेक्ष एमआईआरएनएएस की अभिव्यक्ति का उत्प्रेरण करता है।
- हमने प्रोटीन–प्रोटीन अन्योन्यक्रिया अध्ययनों द्वारा एमआईपीईपीएस तथा एमएपीके के बीच अन्योन्यक्रिया का अन्वेशण भी किया है तथा ये पाया कि एमआईपीईपीएस तथा एमएपी काइनेज़ 3/4/6 के बीच अन्योन्यक्रिया नहीं होती है।
- हमने जीएसटी से संलग्न ई. कोलाई में एमआईपीईपी398 को अभिव्यक्त किया तथा इन–विट्रो काइनेज एस्से के द्वारा हमने ज्ञात किया कि एमएपी काइनेज 3/4/6 द्वारा एमआईपीईपी398 का फॉस्फीकरण किया जाता है।
- अपने ही प्रोत्साहक से एमआईपीईपीएस के साथ वाई1एच, लुसीफिरेज तथा ईएमएसए एस्से के द्वारा बांध्यकारी होने पर अध्ययन प्रगति पर है क्योंकि सभी कंस्ट्रक्ट को तैयार किया जा रहा है।
- चावल में स्थाई पारजीनी वंषक्रमों को उत्पन्न करने के लिए चावल कीण में एमआईपीईपी398, क्रिस्पर नॉकआउट तथा एमआईपीईपी398 प्रोत्साहक को अतिअभिव्यक्त करने वाले कंस्ट्रक्ट का सफलतापूर्वक रूपांतरण किया गया था।

- चावल में एमआईपीईपीएस की क्रिया की विधियों समझने के लिए कृत्रिम पेप्टाइड का अनुप्रयोग किया गया था।

अभी तक हमने, चावल विकास तथा तनाव विनियामन में प्रमुख भूमिका निभाने वाले दो एमआईपीईपीएस एमआईपीईपी156 तथा एमआईपीईपी398, तक अपने को सीमित किया है। हमने चावल में एमपीके3, एमआईपीके4 तथा एमपीके6 द्वारा एमआईपीईपी398 प्रोटीन का फॉस्फीकरण करना ज्ञात किया है। चावल में एमआईपीईपीएस के लिप्यंतरण–उपरांत रूपांतरण को पहली बार रिपोर्ट किया गया है। इस अध्ययन की जीवविज्ञानी प्रासंगिकता के अंवेक्षण के लिए हम इसी के पारजीनी तैयार कर रहे हैं।

एक सक्षम औषधीय पादप अधातोडा वासिका, में क्यिनाजोलीन एल्कोलॉयड्स के जैवसंश्लेषण से संबंधित कार्यात्मक वंशाणुओं के संपूर्ण जीनोम नव (डी नोवो) समुच्चय तथा अभिज्ञान

पीआईः डॉ. अभिनय एम.

अधातोडा वासिका एक सक्षम औशधीय पादप है जिसका ष्वसन रोगों के उपचार में विभिन्न आयुर्वेदिक संरूपणों में एक महत्वपूर्ण अंष के रूप में व्यापक उपयोग होता है। पादप में विषिश्ट क्यिनाजोलीन एल्कोलॉयड्स (क्यूए) जैसे वेसीसीन, वेसीनोन, अधाटोडीन, तथा एनिसोटीन होते हैं, जो प्रतिअनियमित (एंटीस्पास्मोडिक) गतिविधि के लिए उत्तरदायी होते हैं। अभी तक ये उपापचयी सिर्फ इसी पादप में ज्ञात हुए हैं। हालांकि, इस पौधे में महत्वपूर्ण औशधीय मान होता है तथा भारत में इसका व्यापक सेवन किया जाता है, अभी तक क्यूए जैवसंष्लेशण में षामिल आणविक चिन्ह्क तथा महत्वपूर्ण वंषाणुओं से संबंधित को सूचना उपलब्ध नहीं है। इसलिए, पहली बार प्रस्तुत प्रस्ताव क्यूए उपापचयी पथक्रम की व्याख्या करने के लिए उच्च–गुणवत्ता संपूर्ा जीनोम समुच्चय उत्पन्न करने का उद्देष्य है। उच्च–थ्रूपुट आरएनए–अनुक्रमण आधारित ऊतक विषिश्ट ट्रांसक्रिप्टोम एटलस की समेकित पहल का उपापचयी परिच्छेदिकायन के साथ निर्माण किया जाएगा, जिसका उपयोग क्यूए जैवसंष्लेशण में षामिल प्रत्याषी वंषाणुओं की पहचान के लिए किया जाएगा। वर्तमान परियोजना को बनारस हिंदू विष्वविद्यालय, केरल कृशि, तथा तमिलनाडु कृशि विष्वविद्यालय से संकलित पदाप सामग्रियों से प्रारंभ किया गया था। संकलित पादप कलमों को वर्तमान में एनआईपीजीआर के हरितगृह में उगाया जा रहा है। संकलन में विषाल (बी–चित्रप्ररूप) तथा लघु (बी–चित्रप्ररूप) पर्ण आकार के दो विभिन्न चित्रप्ररूपों षामिल थे। प्रारंभिक उपापचयी विष्लेशण ने ष्वसनीविस्फारक औशधी के लिए सक्षम लीड अणु वेसीसीनोन, के ऊतक विषिश्ट संचयन को सामने रखा था। पर्ण ऊतक में वेसीसीनोन उच्चतर मात्रा में होता है तथा ट्रांसर्किप्टोम अनुक्रमण प्रगति पर है। इसके अतिरिक्त, वेसीसीकोन के उपयोग से पादप सामग्रियों की स्क्रीनिंग, ट्रांसर्किप्टोम एटलस जनन, जीनोम आकार आंकलन, तथा संगणनात्मक संलगनी गवेक्षणा प्रगति पर है।

विज्ञान सेतु वेबिनार श्रृंखला

संस्थान द्वारा ''भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष'' के उपलक्ष्य में ''आजादी का अमृत महोत्सव'' के एक भाग के रूप में विज्ञान सेतु वेबिनार श्रृंखला का आयोजन किया गया ।

क्र.सं	वक्ता	विषय	दिनांक
1.	डॉ. स्वरूप के. परिदा	नेक्स्ट–जनरेशन मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग फॉर ए फूड सफिसिएन्ट फ्यूचर	मई 20, 2022

संगोष्ठी श्रृंखला (2022–23)

क्र.सं	वक्ता	विषय	दिनांक
1.	डॉ. पल्लवी सिंह जॉन हेनरी कोट्स फेलो, इमैनुएल कॉलेज, कैम्ब्रिज, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यूके	ग्राफ्टिंग एज ए टूल फॉर मोर रोबस्ट एग्रीकल्चर इन मोनोकोट क्रॉप्स	अप्रैल 12, 2022
2.	डॉ. मौमिता श्रीवास्तव प्रोटीन वैज्ञानिक, इक्सुडा थेरेप्यूटिक्स, न्यूकैसल, यूके	सूमोः स्माल प्रोटीन्स विद बिग रोल्स इन प्लांट स्ट्रेस बायोलॉजी	मई 27, 2022
3.	डॉ. श्रीराम यादव एसोसिएट प्रोफेसर, आईआईटी–रुड़की	स्पीशीज – स्पेसिफिक फंक्शन ऑफ कंजर्वड सेल फेट डिटर्मिनान्ट्स इन ओर्चेस्ट्रटिंग राइस रूट आर्किटेक्चर	जुलाई 07, 2022
4.	डॉ. केतकी बापट सलाहकार/वैज्ञानिक ''जी'', प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार का कार्यालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	विज्ञान, प्रौद्योगिकी और समाज	सितंबर 26, 2022
5.	डॉ. रमेशा थिमप्पा एसोसिएट प्रोफेसर और रामलिंगास्वामी फेलो, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ जीनोम इंजीनियरिंग, एमिटी यूनिवर्सिटी	ट्राइटरपीन बायोसिंथेसिस एंड इंजीनियरिंग इन प्लांट्स	अक्टूबर 27, 2022
6.	डॉ. प्रदीप दहिया लीबनिज इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट बायोकैमिस्ट्री (आईपीबी), हाले, जर्मनी	हाई आईक्यू इज ए प्री– रिक्विजिट टूओरिएंट इन राईट डायरेक्शन	नवंबर 14, 2022
7.	प्रोफेसर अनिमेष रे केक ग्रेजुएट इंस्टीट्यूट, कैलिफ़ोर्निया, यूएसए	द नॉनकोडिंग आरएनए स्प्रिघटली ड्राइव्स ए लेथल चाइल्डहुड ब्रेन कैंसर बाय फोर्सिंग एक्सॉन–स्किपिंग	जनवरी 09, 2023
8.	प्रो. वुल्फ बी फ्रॉमर अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट प्रोफेसर, हेनरिक हेन विश्वविद्यालय, डसेलडोर्फ, जर्मनी	नावेल ब्रीडिंग मेथोड्स फॉर जनरेटिंग ब्रॉड स्पेक्ट्रम रेजिस्टेंस टू पेथोजेंस इन राइस	जनवरी 11, 2023
9.	डॉ. अन्नपूर्णा देवी अल्लू सहायक प्रोफेसर, जीवविज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर), तिरूपति	मॉलिक्यूलर स्विचेस गवर्निंग प्रिमिंग–इंडीयूस्ड प्लांट हीट स्ट्रेसरेस्पोंस(स)	फरवरी 01, 2023

क्र.सं	वक्ता	विषय	दिनांक
10.	प्रो. यवेस पोइरियर पादप आण्विक जीवविज्ञान विभाग, लॉज़ेन विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड	ए सीवाईबीडीओएम प्रोटीन्स फ्रॉम एराबिडोप्सिस एक्ट्स एज ए फेरिक रिडक्टेस, इम्पक्टिंग आयरन एंड फॉस्फेट होमियोस्टैसिस	फरवरी 07, 2023
11.	प्रो. गैरी जे लोके स्कूल ऑफ बायोलॉजिकल साइंसेज, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, यूके	नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग इन डिकोनवोल्यूशन	फरवरी 16, 2023
12.	प्रो. सिरिल जिपफेल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट एंड माइक्रोबियल बायोलॉजी, ज्यूरिख विश्वविद्यालय, स्विट्जरलैंड	रेगुलेशन ऑफ रिसेप्टर काइनेज–मेडीएटेड इम्यून सिग्नलिंग आउटपुट्स	फरवरी 27, 2023
13.	डॉ. स्मृतिसंजीता बेहरा सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता	कैल्शियम सिग्नलिंग इन प्लांट्सः फॉलो द सिग्नल्स टू डेसिफर देयर फंक्शन	मार्च 28, 2023
14.	डॉ. सुचेता त्रिपाठी सीएसआईआर–आईआईसीबी, कोलकाता	अर्ली एफ्फेक्टोर्स ऑफ क्रॉप डिस्ट्रॉयर्स कुड होल्ड ए की इन स्त्रटेगिजिंग कंट्रोल ऑफ डिजीज प्रोग्रेशन	मार्च 28, 2023

शैक्षणिक पाठ्यक्रम और प्रशिक्षण कार्यक्रम

पीएच. डी. कार्यक्रम

विगत वर्ष की भांति, इस वर्ष भी संस्थान के पीएच. डी. कार्यक्रम में प्रवेश की प्रतिक्रिया बहुत ही उत्साहवर्धक रहा। उम्मीदवारों का चयन राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा और उसके बाद एनआईपीजीआर द्वारा आयोजित साक्षात्कार के बाद किया जाता है। केवल सीएसआईआर जेआरएफ/यूजीसी जेआरएफ/डीबीटी–जेआरएफ/आईसीएमआर जेआरएफ/डीएसटी इंस्पायर फैलोशिप प्राप्त प्रत्याशी ही पूर्णकालिक पीएच.डी. कार्यक्रम के लिए आवेदन करने के लिए पात्र हैं। चयनित शोधार्थियों को सबसे पहले कोर्स वर्क करना होता है और उसके बाद विविध प्रयोगशालाओं में पादप जीनोमिक्स के विभिन्न क्षेत्रों पर अनुसंधान कार्य करवाया जाता है। वर्ष 2001–2002 के शैक्षणिक वर्ष से जेएनयू की पीएच. डी. की डिग्री के लिए 382 छात्रों की कुल संख्या पंजीकृत है और इनमें से 195 छात्रों को पीएच. डी. की उपाधि से सम्मानित किया गया है, तथा शेष अपने पीएच. डी. के शोधकार्य के विविध चरणों को पूरा करने में संलग्न है।

2022–23 के पीएच. डी. कार्यक्रम के लिए नामांकित छात्र

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक/सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	अम्रुथा लाई	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी
2.	अंजला के.	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
3.	अतुल बहुखंडी	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
4.	एवेले लेट्रो	डॉ. सुंदरराजन प्रभाकरन
5.	बुद्धिबालाबंता बरिहा	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
6.	देबाशीष घोष	डॉ. सलोनी माथुर
7.	दीक्षा	डॉ. आशुतोष पांडे
8.	फलाह कासिम	डॉ पिंकी अग्रवाल
9.	फ़िज़ा हामिद	डॉ शैलेश कुमार
10.	गोकुल बाबू एस.	डॉ. सुंदरराजन प्रभाकरन
11.	हिमानी छटवाल	डॉ. आशुतोष पांडे
12.	जगन्नाथ स्वैन	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
13.	जोसेफीना जोसेफ	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
14.	मनदीप	डॉ. गीतांजलि यादव
15.	मुस्कान बंसल	डॉ आलोक कृष्ण सिंहा
16.	नवीन गोयल	डॉ. गोपालजी झा
17.	निशा	डॉ. स्वरूप के. परिदा / डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
18.	प्रिया सोनी	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
19.	राजर्षि सान्याल	डॉ आशीष रंजन

20.	राजीब कुंभकार	डॉ. स्वरूप के. परिदा
21.	ऋचा विरमानी	डॉ. सलोनी माथुर
22.	शंखदीप चौधरी	डॉ हस्थी राम
23.	सरोज लाहा	डॉ. मनोज माजी
24.	शीतल संध्या	डॉ. एश्वर्या लक्ष्मी
25.	शुभांगी पांडे	डॉ आलोक कृष्ण सिन्हा
26.	सिमरन	डॉ शैलेश कुमार
27.	सुभम अग्रवाल	डॉ. आशीष रंजन / डॉ. अमर पाल सिंह
28.	सुष्मिता सेनी	डॉ.मनोज प्रसाद
29.	उपासना दास	डॉ पिंकी अग्रवाल
30.	विकाश भादू	डॉ. सेनजुति सिंहारॉय
31.	विशाख विजयन	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी

संस्थान में पीएच.डी. करने वाले छात्र (2022–23 के दौरान नामांकित लोगों को छोड़कर)

क्रम सं.	**विद्यार्थी का नाम**	**पर्यवेक्षक/सह पर्यवेक्षक का नाम**
1.	सुश्री मेघा चौधरी	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
2.	सुश्री अर्चना तिवारी	डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी
3.	श्री गौरव सिंह	डॉ. सभ्यता भाटिया
4.	सुश्री चांदनी बंसल	डॉ. सलोनी माथुर
5.	मोहम्मद यासिर अराफात	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
6.	सुश्री अर्चना	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
7.	सुश्री लतिका भोला	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
8.	श्री गोपाल बनर्जी	डॉ आलोक कृष्ण सिन्हा
9.	श्री बलजिंदर सिंह	डॉ. सभ्यता भाटिया
10.	श्री अनिर्बान चक्रवर्ती	डॉ. सभ्यता भाटिया
11.	सुश्री हर्षिता भारती सक्सेना	डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी
12.	सुश्री जयश्री रूबीना दास	डॉ. सलोनी माथुर
13.	श्री सुनील कुमार	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती / डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
14.	सुश्री अत्रेयी सेनगुप्ता	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
15.	सुश्री पहेली मालाकार	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
16.	सुश्री रेखा अग्रवाल	डॉ. जीतेन्द्र के. ठाकुर
17.	श्री शुभाशीष दास	डॉ. जीतेन्द्र के. ठाकुर
18.	सुश्री ऋचा प्रियदर्शिनी	डॉ. पिंकी अग्रवाल

19.	सुश्री प्रिया जयसवाल	डॉ. पिंकी अग्रवाल
20.	सुश्री अदिति द्विवेदी	डॉ. आशीष रंजन
21.	सुश्री सुषमा सागर	डॉ. अमरजीत सिंह
22.	श्री विकास राउल	डॉ. सेनजुति सिन्हा रॉय
23.	श्री जोगिन्द्र नायक	डॉ. आशुतोष पांडे
24.	सुश्री रुचिका	डॉ. आशुतोष पांडे
25.	सुश्री शिल्पा सिंह	डॉ सुभ्रा चक्रवर्ती
26.	श्री धनराज सिंह	डॉ आलोक कृष्ण सिन्हा
27.	सुश्री मनीषा	डॉ. सभ्यता भाटिया
28.	श्री पवनदीप सिंह कोहली	डॉ.जितेंद्र के.ठाकुर / डॉ.जितेंद्र गिरी
29.	सुश्री पल्लबी ठाकुर	डॉ. जीतेन्द्र के. ठाकुर
30.	श्री अभिषेक प्रसाद	डॉ. गीतांजलि यादव
31.	श्री प्रखर	डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी
32.	श्री संजय	डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी
33.	श्री मोहन वर्गीस	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
34.	सुश्री भानु मल्होत्रा	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
35.	श्री सौरव चटर्जी	डॉ. आशीष रंजन
36.	सुश्री अमृता प्रधान	डॉ. गोपालजी झा
37.	सुश्री आकांक्षा भारद्वाज	डॉ. सेनजुति सिंहरॉय
38.	सुश्री दीविता श्रीवास्तव	डॉ. सेनजुति सिंहरॉय
39.	सुश्री अंशिका पांडे	डॉ. अमर पाल सिंह
40.	सुश्री लोइटोंगबाम लोरिंडा देवी	डॉ. अमर पाल सिंह
41.	सुश्री दीपिका	डॉ. अमरजीत सिंह
42.	सुश्री कोमल विट्ठलराव माली	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
43.	सुश्री मोहिनी जयसवाल	डॉ शैलेश कुमार
44.	श्री ए. टी. विवेक	डॉ शैलेश कुमार
45.	सुश्री समीक्षा सक्सैना	डॉ. आशुतोष पांडे
46.	सुश्री रूमी	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा / डॉ. जीतेन्द्र गिरी
47.	सुश्री सर्वेश जोनवाल	डॉ आलोक कृष्ण सिन्हा
48.	श्री आशीष कुमार पाढ़ी	डॉ. सभ्यता भाटिया
49.	सुश्री अथिरा एम. नायर	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी
50.	सुश्री ज्योति मौर्य	डॉ.मनोज प्रसाद
51.	सुश्री काजोल बीएम सिंह	डॉ. जीतेन्द्र के. ठाकुर
52.	सुश्री प्रभा	डॉ. गीतांजलि यादव

53.	श्री हालीदेव कृष्ण बोट्टा	डॉ. एश्वेर्या लक्ष्मी
54.	श्री राकेश कुमार आचार्य	डॉ. मनोज माजी
55.	सुश्री अवनी मान	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
56.	श्री मनबीर	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
57.	सुश्री रेखा	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
58.	सुश्री निधि गांधी	डॉ. अमर पाल सिंह
59.	श्री देबाशीष साहू	डॉ गोपालजी झा
60.	सुश्री अंजलि	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
61.	सुश्री अपूर्वा गुप्ता	डॉ. सलोनी माथुर
62.	सुश्री कनिका मौर्य	डॉ. जीतेन्द्र गिरी
63.	सुश्री अन्तिमा यादव	डॉ पिंकी अग्रवाल
64.	श्री जीतेन्द्र कुमार मोहंती	डॉ. स्वरूप के. परिदा
65.	सुश्री श्रुति मिश्रा	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी
66.	सुश्री श्रेया गुप्ता	डॉ. अमर पाल सिंह
67.	सुश्री शोभा	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
68.	सुश्री काजल	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
69.	सुश्री शालिनी यादव	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
70.	सुश्री सुबस्ती पी.	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
71.	श्री शुभम् भारद्वाज	डॉ. सभ्यता भाटिया
72.	सुश्री सुस्मिता सेट	डॉ.मनोज प्रसाद
73.	सुश्री कमलेश कुमारी	डॉ. गीतांजलि यादव
74.	सुश्री शिखा गौतम	डॉ. मनोज माजी
75.	सुश्री निधि यादव	डॉ.जगदीश गुप्ता कपुगंटी
76.	श्री अश्विन रेड्डी चिलकाला	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
77.	श्री ऋषभ मीरचंदानी	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
78.	सुश्री मोनिका श्रीवास्तव	डॉ. सलोनी माथुर
79.	सुश्री अश्वथी पी वी	डॉ. पिंकी अग्रवाल
80.	सुश्री मिशा कुमारी	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी
81.	सुश्री प्राक्षी अनेजा	डॉ. आशीष रंजन
82.	सुश्री प्रिया उपाध्याय	डॉ. सेनजुति सिंहरॉय
83.	सुश्री कमली एस	डॉ. अमरजीत सिंह
84.	सुश्री कामांक्षी सोनकर	डॉ. अमरजीत सिंह
85.	श्री समर सिंह	डॉ. आशुतोष पांडे
86.	श्री आदेश कुमार	डॉ. सलोनी माथुर

87.	श्री अमन	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
88.	श्री अनुराग पांचाल	डॉ.मनोज प्रसाद
89.	श्री आशीष माझी	डॉ. हस्थी राम
90.	सुश्री बनिता यादव	डॉ हस्थी राम
91.	सुश्री इकरा नफीस खान	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
92.	सुश्री काजल	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
93.	सुश्री कविता जोशी	डॉ. गीतांजलि यादव
94.	सुश्री कृतिका सिंह	डॉ. अमर पाल सिंह
95.	सुश्री लावण्या मित्तल	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
96.	श्री महेश कुमार पांडा	डॉ आशीष रंजन
97.	सुश्री मांडवी पांडे	डॉ. जीतेन्द्र गिरी
98.	सुश्री मंदिरा रॉय	डॉ गोपालजी झा
99.	श्री मोहित कुमार	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
100.	सुश्री प्रज्ञा नलवा	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
101.	सुश्री रजनी यादव	डॉ. गोपालजी झा
102.	श्री संजीब बाल सामंत	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
103.	सुश्री सपना	डॉ. मनोज प्रसाद / डॉ. सभ्याता भाटिया
104.	सुश्री शिवांगी महावर	डॉ. मनोज माजी
105.	श्री शुभाशीष रंजन	डॉ. सेंथिल–कुमार मुथप्पा
106.	श्री तुहिन दास	डॉ.मनोज प्रसाद
107.	श्री उत्तम पाल	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
108.	सुश्री वसुंदरा देवी एस	डॉ. आशीष रंजन

रा.पा.जी.अनु.सं. के शोधार्थी जिन्हें पीएच. डी. की उपाधि प्रदान की गई

समीक्षाधीन वर्ष (2022–2023) में जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली ने संस्थान के निम्नलिखित शोधार्थियों को डॉक्टरेट ऑफ फिलॉसफी की उपाधि प्रदान की :

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	थीसिस शीर्षक	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	डॉ. आकांक्षा पारीक	ग्लोबल एनालिसिस ऑफ हाई –टेम्परेचर स्ट्रेस –रेस्पोंसिव नुक्लेअर प्रोटींस इन डेवलपिंग चिकपी सीडलिंग्स	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती / डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
2.	डॉ. कृति त्यागी	अनरैवेलिंग द पेथोजेनेसिटी डिटर्मिनेन्ट्स ऑफ राइस शीथ ब्लाइट डिजीज	डॉ. गोपालजी झा
3.	डॉ. संजीत कुमार महथा	कम्प्यूटेशनल एनालिसिस ऑफ द स्टार–रिलेटेड लिपिड ट्रांसफर (स्टार्ट) डोमेन्स इन प्लांट्स	डॉ. गीतांजलि यादव
4.	डॉ. हरि गौतम जी	जेनेटिक डिसेक्शन ऑफ टॉलरेंस करैक्टरिस्टिक्स इन टोमेटो (सोलानुम ल्य्कोपेर्सिकम एल.) अगेंस्ट टोमेटो लीफ कर्ल न्यू डेल्ही वायरस (तोएलसीएनडीवी) इन्फेक्शन	डॉ.मनोज प्रसाद
5.	डॉ. जाठर विक्रम दत्तात्रेय	अंडरस्टैंडिंग द जेनेटिक बेसिस ऑफ लीफ डेवलपमेंट डिफरेंसेस अक्रॉस कल्टिवेटेड एंड वाइल्ड राइस	डॉ आशीष रंजन
6.	डॉ.सरिता झा	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ हीट–रेस्पॉन्सिव माइक्रोआरएनएएस इन इन्फ्लोरेसेंस ऑफ सोलनम लयकोपर्सिकम एल. (टोमेटो)	डॉ. सलोनी माथुर
7.	डॉ.पूनम पांचाल	मैनिपुलटिंग आर्गेनिक एसिड मेटाबोलिज्म फॉर इम्प्रोविंग टॉलरेंस टू पीआयी डेफिशियेंसी एंड अदर स्ट्रेस्सेस इन राइस	डॉ. जीतेन्द्र गिरी
8.	डॉ. जवाहर सिंह	एल्युसिडेशन ऑफ मॉलिक्यूलर कंपोनेंट्स एंड एसोसिएटेड सिग्नलिंग इन्वोल्वड इन लेगमे सिम्बायोसिस	डॉ. प्रवीण वर्मा
9.	डॉ. उदिता बसु	डिलिनिएशन ऑफ मॉलिक्यूलर सिग्नेचर्स गवर्निंग प्लांट आर्किटेक्चरल ट्रेट्स फॉर यील्ड एनहांसमेंट इन चिकपी	डॉ. स्वरूप के. परिदा
10.	डॉ. जॉयति दास	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ जीनस इन्वोल्वद इन बैक्टीरियल मयकोफज	डॉ. गोपालजी झा

11.	डॉ. लक्ष्मी	जेनेटिक डिसेक्शन ऑफ काम्प्लेक्स प्लांट आर्किटेक्चर एंड यील्ड कॉम्पोनेन्ट ट्रेट्स इन चिकपी	डॉ. स्वरूप के. परिदा
12.	डॉ. रामगोपाल प्रजापति	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेन्स स्ट्रेटेजीस अपॉन स्पोडोप्तेरा लितुरा हेर्बिवोरी इन अरबिडोप्सिस	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी
13.	डॉ. पूजा सिंह	द रोल ऑफ सीरीन हाइड्रोक्सीमिथाइलट्रांस्फारेज6 (एसएचएमटी 6) इन प्लांट रिस्पांस टू बायोटिक स्ट्रेस	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
14.	डॉ. ललिता पाल	रोल ऑफ द जीन्स इन्वोल्वड इन द डेवलपमेंट ऑफ फ्लावर एंड सीड कोट कलर इन चिकपी (सिसर अरिएटिनम एल.)	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
15.	डॉ. कीर्ति	इन्वेस्टीगेशन ऑफ द रोल ऑफ मिटोजेन एक्टिवेटिड प्रोटीन काइनेज इन रेगुलेटिंग आर्गोनट प्रोटीन्स ड्यूरिंग स्माल आरएनए डिपेंडेंट जीन रेगुलेशन	डॉ. आलोक के. सिन्हा
16.	डॉ. सीटू	आइडेंटिफिकेशन ऑफ की कंपोनेंट्स एंड रेगुलेटरी पाथवेज ऑफ दी बायोफिजिकल कार्बन कंसन्तट्रेटिंग मैकेनिज्म इन क्लामैडोमोनास रेंहार्ड्टी	डॉ. गीतांजलि यादव
17.	डॉ. नम्रता सिंह	द रोल ऑफ सीरीन हाइड्रोक्सीमिथाइलट्रांसफरेज7 (एसएचएमटी7) एन्ड ग्लाइसिन डीकार्बाक्सिलेज (जीडीसी) इन प्लांट रिस्पांस टू बायोटिक एन्ड एबायोटिक स्ट्रेस	डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती
18.	डॉ. विरेवोल थाक्रो	जेनेटिक डिससेक्शन ऑफ यील्ड एंड डोमेस्टिकेशन–रिलेटेड ट्रेट्स इन चिकपी	डॉ. स्वरूप के. परिदा
19.	डॉ. सुमैरा तैय्यबा	इन्वेस्टीगेशन ऑफ सिगनलिंग क्रोसटॉक ड्यूरिंग सबमर्जेंस स्ट्रेस इन राइस	डॉ. आलोक के. सिन्हा
20.	डॉ जूही कुमारी	टिश्यू–स्पेसिफिक मैनीपुलेशन ऑफ ग्लूकोसाइनोलेट एकम्यूलेशन इन इंडियन ऑइलसीड मस्टर्ड (ब्रैसिका जुंसिया) बाय जेनेटिकली इंजीनियरिंग जीटीआर1 एंड जीटीआर2 ट्रांसपोर्टर्स	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
21.	डॉ. विशाल वार्ष्णेय	मॉलिक्यूलर एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ एफ–बॉक्स प्रोटीन (एसकेआयीपी31) इन अरबिदोपसिस थालियाना	डॉ. मनोज माजी

22.	डॉ. अभिजीत हाजरा	मॉलिक्यूलर एनालिसिस एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ मेथिओनीन सुल्फोक्सिडे रिडक्टेज (एमएसआर) फ्रॉम राइस	डॉ. मनोज माजी
23.	डॉ. शाम्भवी	मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ ई3 युबीक्विटिन लिगेस दूरिंग स्ट्रेस रिस्पांस इन टोमेटो (सोलानम ल्य्कोपेर्सिकम एल.)	डॉ.मनोज प्रसाद
24.	डॉ. अजीत सिंह	कम्प्यूटेशनल एप्रोचेज टू स्टडी द लॉन्ग नॉन–कोडिंग आरएनए (आयीएनसी आरएनए) एंड फ्यूजन ट्रांसक्रिप्ट्स इन प्लांट्स	डॉ. शैलेश कुमार
25.	डॉ. अलीना फ्रांसिस	डेवलपमेंट ऑफ जीनोमिक रिसोर्सेज फॉर राइस बीन (विग्न उम्बल्लता) फॉर एगरोनॉमिक ट्रेट इम्प्रूवमेंट	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय
26.	डॉ. ऋतु सिंह	जीनोमिक्स–असिस्टेड क्यूटीएल मैपिंग एंड डाईवल्जिंग द मॉलिक्यूलर इंट्रीकेसीस ऑफ बायोटिक स्ट्रेस एंड यील्ड इन चिकपी	डॉ. प्रवीण वर्मा
27.	डॉ. अंकिता श्री	एलूसिडेटिंग द मेकानिजम ऑफ फंगल सर्वाइवल ड्यूरिंग होस्ट कोलोनाइजेशन	डॉ. प्रवीण वर्मा
28.	डॉ. रुचि तिवारी	मॉलिक्यूलर एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ एक्स्ट्रा–लार्ज जी–प्रोटीन्स (एक्सएलजीस) फ्रॉम प्लांट्स	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
29.	डॉ. शफ़क़ ज़हरा	कम्प्यूटेशनल एप्रोचेज टू स्टडी द ट्रांसफर आरएनए–डीराइव्ड फ्रेग्मेंट्स (टीआरएफ) इन प्लांट्स	डॉ शैलेश कुमार
30.	डॉ. विनोद कुमार प्रजापति	आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफ्फेक्टर प्रोटीन्स फ्रॉम जेनेरलिस्ट हेर्बीवोरे, स्पोडोप्टेरा लीटुरा एंड इट्स टार्गेट्स इन प्लांट्स	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी

पीएच.डी. विद्यार्थीयों के अतिरिक्त अन्य शोधार्थी

रिसर्च एसोसिएट्स

1	अभिजीत हजारा
2	अबिनया मणिवन्नन
3	अबीरा चौधरी
4	अफसाना प्रवीण
5	अलका देवी
6	अनिल कुमार
7	अनीश कुंडू
8	अंकित सिंघल
9	अनेशा घोष
10	अनुराग वसंतराव दवारे
11	अपराजिता कुमार
12	आशीष कुमार सिंह
13	आशीष प्रसाद
14	आशुतोष कुमार
15	अतुल कुमार जयसवाल
16	बालाजी एम.
17	चित्रा भाटिया
18	डी. बालासुब्रमण्यम
19	दीपा तेवतिया
20	दीपिका शर्मा
21	डोंडे रवीन्द्र दत्त
22	ईशान शर्मा
23	गौरी अरोरा
24	हर्षा सामंता
25	हीना अरोड़ा
26	जे. थेबोरल
27	जाधव मंगेश प्रल्हाद
28	जीतेन्द्र कुमार
29	जीतेन्द्र सिंह
46	नीतू वर्मा
47	निधि सिंह
48	नीलेश कुमार शर्मा
49	नीरज कुमार विश्वकर्मा
50	नीरज सिंह
51	पालकुर्थी रमेश
52	पराग्या बरुआ
53	परमिता बेरा
54	पवन कुमार
55	पिंकी
56	पीयूष प्रिया
57	पूजा सिंह
58	पूनम कुमारी
59	प्राची पांडे
60	प्रवीण राय
61	प्रवीण कुमार
62	प्रियंका देवेश्वर
63	राहुल कुमार
64	रामगोपाल प्रजापति
65	रश्मी गंगवार
66	रवीन्द्र कुमार चंदन
67	रेंगासामी बालाकृष्णन
68	ऋषि श्रीवास्तव
69	रीतेश कुमार यादव
70	रोशन कुमार सिंह
71	रुचि तिवारी
72	समीर दीक्षित
73	संगीता सिंह
74	संतोष कुमार

30 जॉयति दास
31 ज्योति भदोरिया
32 कांबले नितिन उत्तम
33 कंचन जुमरानी
34 कनिका नरूला
35 क्रिस्टी काब्यश्री
36 लक्ष्मी
37 लेखा टी. पज़हामाला
38 लोकेश वर्मा
39 महेश पाटिल
40 ममता रानी
41 मनु कांडपाल
42 मेघा गुप्ता
43 मृणालिनी मन्ना
44 नमिशा शर्मा
45 नंदिता पसारी
75 साकिब महमूद
76 सतीश सुंदराजन
77 शांभवी शर्मा
78 शिक्षा चौरसिया
79 शिवि त्यागी
80 शुभेंदु शेखर
81 सोनम चौधरी
82 सुधाकर श्रीवास्तव
83 सुनील कुमार यादव
84 सुरभि दत्ता त्रिपाठी
85 उदिता बसु
86 वी.चंद्र कलाधर
87 विजय वर्धन
88 विमल कुमार पांडे
89 विनोद कुमार जांगिड़

प्रोजेक्ट फेलो

1 आरजू क़मर
2 अचल प्रसाद
3 आकांक्षा पारीक
4 आकांशा सिंह
5 अकिला एस.
6 अम्रुथा लाई
7 अंजलि रावल
8 अंकित
9 अंकिता श्री
10 अनुप्रिया सिंह
11 अरविंद कुमार
12 आशीष चौहान
13 असीम घोष
14 बेनेडिक्ट एनालिन ए
15 भगत सिंह
47 मेघा चौधरी
48 नागेन्द्र प्रताप सिंह
49 निधि वार्ष्णेय
50 निखिल
51 निरंकुश कुमार
52 नितिन जैन
53 नियाज़ अहमद
54 ओशिनिया चिरोम
55 ओइंद्रिला भट्टाचार्जी
56 फिलिप फ्रांसिस
57 पूनम पांचाल
58 प्रज्ञा चितकारा
59 पृथा कुंडू
60 प्रियंका कुमारी
61 प्रियंका सिंह

16 भव्या शुक्ला
17 विश्वरंजन राउत
18 बोड्डू तेजस्वनी
19 चेतन रावत
20 दीपक बजाज
21 दीपाली तिवारी
22 दीपांशी राठौड़
23 धर्मेंद्र नाथ भट्ट बी
24 दिव्या गोयल
25 दुल्ला संदीप
26 दुर्गादेवी ए.
27 फरहीन सैफी
28 गगन गुप्ता
29 गणपत शर्मा
30 गरिमा कालाकोटी
31 गौरव जैन
32 गौरव सिंह
33 ईशा जोशी
34 जॉयति दास
35 जूही गुप्ता
36 कमलेश कुमार सोनी
37 काव्या जयाकुमार
38 खुशबू शर्मा
39 कीर्ति सिंह
40 कीर्ति त्यागी
41 कोमल कुमारी
42 ललिता पाल
43 महेंद्र पवार
44 मनीष कुमार शर्मा
45 मनीषा
46 मानवी शर्मा
62 रजनी शर्मा
63 राजश्री पटनायक
64 राजुल तायल
65 रीना राठोर
66 रिम चौधरी
67 रीतेश कुमार रायपुरिया
68 रीतेश कुमार यादव
69 रूबिया परवीन
70 संजीत कुमार महथा
71 शाश्वती सरदार
72 शिवांक पाराशर
73 शुएब खासिन
74 सिमरनजीत कौर
75 सोनिया
76 सोनू कुमार
77 श्रीजा चक्रवर्ती
78 सुधीर कुमार
79 सुप्रवा प्रियदर्शिनी नायक
80 सुप्रिया पी स्वैन
81 तन्वी बजाज
82 उज्ज्वल सिरोही
83 वडिवेल मुरागन
84 वैशाली गौतम
85 विधि वर्मा
86 विरेवोल ठाकरो
87 विशाल जमुनी
88 विष्णु एस बाबू
89 विवेक कुमार
90 यामिनी अग्रवाल
91 ज़ैनब मिर्ज़ा

प्रशिक्षण–कार्यक्रम

संस्थान प्रशिक्षु के रूप में विभिन्न विश्वविद्यालयों / संस्थानों के छात्रों को स्वीकार करता है और उन्हें सुविधाएं और मार्गदर्शन प्रदान करता है। संस्थान के वैज्ञानिकों द्वारा प्रशिक्षित विभिन्न विश्वविद्यालयों / संस्थानों के छात्रों की एक सूची नीचे दी गई है:

अंडर ग्रेजुएट स्तर पर प्रशिक्षु

श्री पारितोष ग्रोवर	12वीं कक्षा का छात्र वसंत वैली स्कूल नई दिल्ली (स्कूल प्रशिक्षु)
सुश्री प्रिया दर्शिनी एम	बी.टेक बायोटेक्नोलॉजी, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय (टीएनएयू), कोयंबटूर
श्री प्रणय सूरह	बीएससी (ऑनर्स), के.आर. मंगलम विश्वविद्यालय, गुरुग्राम, हरियाणा
सुश्री जेवीएसएस गायत्री	बी.टेक (जैव सूचना विज्ञान), वीएफएसटीआर गुंटूर, आंध्र प्रदेश
सुश्री हरनूर कौर आनंद	बी.टेक (बायोटेक्नोलॉजी), यूनिवर्सिटी स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय
सुश्री गरिमा जैन	बी.टेक (बायोटेक्नोलॉजी), जयपुर नेशनल यूनिवर्सिटी, जयपुर
श्री सौम्यप्रिया राणा	बीएस–एमएस, आईआईएसईआर बेरहामपुर, ओडिशा
श्री नागल्ला लक्ष्मी वेंकट साईं राम	बी.एससी. लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पंजाब
श्री मनीष कुमार	बी.टेक (बायोटेक्नोलॉजी), दिल्ली टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, दिल्ली
श्री अभिनव कुमार	बी.टेक, लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पंजाब
सुश्री मुस्कान राघव	बायोटेक्नोलॉजी में इंटीग्रेटेड बी.टेक. एम.टेक, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा
सुश्री इरफ़ाना थेस्नी के.टी	बीएस–एमएस चतुर्थ वर्ष, भारतीय विज्ञान शिक्षा और अनुसंधान संस्थान (आईआईएसईआर), तिरूपति, आंध्र प्रदेश

पोस्ट ग्रेजुएट स्तर पर प्रशिक्षु

सुश्री वैशाली दीक्षित	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी, बनस्थली विद्यापीठ, जयपुर
सुश्री वंदना गौतम	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी, गुरु नानक देव यूनिवर्सिटी, अमृतसर
सुश्री वैशाली कुमारी	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी, गुरु नानक देव यूनिवर्सिटी, अमृतसर
सुश्री अदिति कर	एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी, एयूयूपी, नोएडा, उत्तर प्रदेश
सुश्री अनुजा झा	एम.एससी. सीसीएस यूनिवर्सिटी, मेरठ, यूपी
सुश्री लुलु चेरिक्कम्मल	एम.एससी. वनस्पति विज्ञान, सेंट जोसेफ कॉलेज, देवगिरी, कालीकट

श्री आकाश भट्टाचार्य	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता
सुश्री श्वेता हीरालकर	एम.एससी. (जैव सूचना विज्ञान), स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, खंडवा रोड परिसर, इंदौर
श्री कृष्णा आर आचार्य	एम.एससी. माइक्रोबायोलॉजी, डीबीटी, कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ़ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कोचीन
सुश्री शौर्या बर्नवाल	एम.टेक, कृषि जैव प्रौद्योगिकी, आईआईटी, खड़गपुर
सुश्री स्नेहल जयेन्द्र मुरुमकर	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी (5 वर्ष एकीकृत), एसपीपीयू, पुणे
श्री निशांत प्रसाद	एम.एससी. गुजरात केंद्रीय विश्वविद्यालय
श्री धनंजय शर्मा	एम.एससी. (जैव सूचना विज्ञान), डीएवीवी इंदौर, एमपी
सुश्री आस्था गोडवाल	एम.एससी. (इंटीग्रेटेड बायोटेक्नोलॉजी), इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटेड एंड ऑनर्स स्टडीज, कुरूक्षेत्र
सुश्री शालिनी वत्स	एम.एससी., बायोटेक्नोलॉजी विभाग, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ साउथ बिहार, गया, बिहार
सुश्री उपासना शुक्ला	एम.टेक (बायोटेक्नोलॉजी), गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा
सुश्री ऋचा गुप्ता	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय, हरियाणा
सुश्री आफरीन जमाल	एम.एससी. (ऑनर्स), उत्कल विश्वविद्यालय, ओडिशा
सुश्री सोनिया	एम.एससी., हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय
श्री अमन	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली
श्री कौशल कुमार मिश्रा	एम.एससी., गया कॉलेज, गया
सुश्री अनामिका मिश्रा	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), बायोसाइंसेज विभाग, स्कूल ऑफ बायो साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वेल्लोर।
श्री शुभंकर सिंह	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), डीबीटी, हरियाणा केंद्रीय विश्वविद्यालय
सुश्री प्रियांशु गौतम	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, हरियाणा
सुश्री निधि शर्मा	जीडी गोयनका यूनिवर्सिटी, गुरुग्राम
सुश्री अमन कौर	एम.एससी. (बायोइंफॉर्मेटिक्स), एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा
श्री हिमांशू रंजन	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), विनोबा भावे विश्वविद्यालय, हज़ारीबाग़, झारखंड
सुश्री तनिष्का उत्तम	डीबीटी, टीईआरआई स्कूल ऑफ एडवांस्ड स्टडीज, दिल्ली
सुश्री दीक्षा कुमारी	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), बनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान
सुश्री मनिका भाटिया	एम.एससी. बायोटेक्नोलॉजी, टीईआरआई स्कूल ऑफ एडवांस्ड स्टडीज, नई दिल्ली

सुश्री असमा बदर खान	एम.एससी. बायोइंफॉर्मेटिक्स, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली
सुश्री अमनप्रीत कौर	एम.एससी. बायोइंफॉर्मेटिक्स, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा
श्री प्रणय उपाध्याय	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी विभाग), ए.एन. कॉलेज, पटना
सुश्री प्राची	एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी विभाग), ए.एन. कॉलेज, पटना
श्री श्री प्रभु	एम. एम.एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), भारतीदासन यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु
श्री ध्रुव यादव	एम.एससी. रेव यूनिवर्सिटी, बेंगलुरु
सुश्री ऐश्वर्या एस नायर	एम.एससी., सेंट बर्चमैन्स कॉलेज, केरल

अनुदान सहायता योजनाएं

क्र. सं.	अन्वेषक / सह–अन्वेषक	योजना का शीर्षक	निधिकरण
1	प्रो. आसीस दत्ता	डिकोडिंग द एन–एसिटाइलग्लुकोसामाइन सिंगनॉलिंग पाथवेज इन माइक्रोबियल पैथोजेन्स फॉर डिजीज कण्ट्रोल	सीएसआईआर भारत सरकार
2	प्रो. आसीस दत्ता	बायोटेक्नोलॉजीकल अप्रोचेस टू इम्प्रोव शेल्फ लाइफ , प्रोडक्टिविटी ऑफ वेजिटेबल्स – (टोमेटो)	डीबीटी भारत सरकार
3	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	डिस्सेक्शन ऑफ प्रोटिओम डायनामिक्स ऑफ हाई टेम्परेचर स्ट्रेस इन वेथ (ट्रिटिकम एस्टिवम एल.) एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ पोटेंशियल कैंडीडेट फॉर जेनेटिक्स इंजीनियरिंग	सीएसआईआर भारत सरकार
4	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	एडवांस्ड इंटर–इंस्टीटूशनल प्रोटिओमिक्स फैसिलिटी–एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफार्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
5	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	अंडरस्टैंडिंग मेकानिस्टिक डिटेल ऑफ ग्रोथ प्रमोशन एंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन लिगम एंड सीरियल क्रॉप्स बाय फंगल एंडोफाइट थ्रू सेक्रेटोम एंड मेटाबोलॉमिक्स स्टडी	डीबीटी भारत सरकार
6	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	डेसिफेरिंग रोल(एस) ऑफ पोस्ट– ट्रांसलेशनल मॉडिफिकेशन्स एंड क्रोमेटिन ऑफ इम्युनिटी इन राइस	एसइआरबी भारत सरकार
7	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	जे.सी. बोस फेलोशिप	एसइआरबी भारत सरकार
8	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	कैरेक्टराइजेशन ऑफ चिकपी जर्मप्लाज्म रिसोर्स टू एक्सलरेट जीनोमिक्स अस्सिटेड क्रॉप इम्प्रूवमेंट अंडर मिशन प्रोग्राम ऑफ कैरेक्टराइजेशन ऑफ जेनेटिक रिसोर्सेज	डीबीटी भारत सरकार
9	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	ए नेशनल मिशन मोड प्रोग्राम ऑन न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ डाइजेस्टिबल प्रोटीन कंटेंट एंड क्वालिटी इन राइस	डीबीटी भारत सरकार
10	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय	जे.सी. बोस फेलोशिपरू रोल ऑफ साइटोकिनिन ऑक्सीडेज इन रूट डेवलपमेंट एंड मिनरल अक्युमुलेशन इन चिकपी	एसइआरबी भारत सरकार

11	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	एडिटिंग एमपीके3, ए माइटोजेन एक्टिवेटिड प्रोटीन किनास जिन उजिंग सीआरआईएसपीइआर/सीएएस9 टूल इन राइस टू स्टडी द रोल ऑफ द जिन इन सेल साइकिल एंड ग्रेन यील्ड	डीबीटी भारत सरकार
12	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	जे.सी. बोस फेलोशिप – इन्वेस्टीगेशन ऑफ मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ सबमेर्जेंस टॉलरेंस राइस	एसइआरबी भारत सरकार
13	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	जीन फंक्शनल एनालिसिस प्लेटफार्म फॉर क्रॉप्स–एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफार्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
14	डॉ. सभ्यता भाटिया	जेनेरेटिंग जीनोमिक रिसोर्सेज फॉर फेसिलिटेटिंग जेनेटिक एन्हान्समेंट ऑफ सेलेक्टिव विग्ना स्पीशीज एंड हॉर्स ग्राम –जेनेटिक एन्हान्समेंट ऑफ माइनर पल्स	डीबीटी भारत सरकार
15	डॉ. सभ्यता भाटिया	टार्गेटेड एक्जोम एंड ट्रांसक्रिप्टोम सिक्वेंसिंग ऑफ लेंटिल फॉर डिस्कवरी ऑफ जेनेटिक पालीमोर्फिस्ज्म्स एंड कंस्ट्रक्शन ऑफ जीन एक्सप्रेशन एटलस	एसइआरबी भारत सरकार
16	डॉ. मनोज प्रसाद	मल्टी–ओमिक्स स्टडी ऑन द फैक्टर्स अफ्फेक्टिंग द शेल्फ–लाइफ ऑफ मॉडल न्यूट्रीरियल, फॉक्सटेल बाजरा (सेटारिया इटालिका एल.)	एसइआरबी भारत सरकार
17	डॉ. मनोज प्रसाद	जे.सी. बोस फेलोशिप – फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन यूबिकिटिन कंजकशन पाथवे जींस फॉर डेलीनेअटिंग इट्स रोल इन टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज टॉलरेंस इन टोमेटो	एसइआरबी भारत सरकार
18	डॉ. मनोज प्रसाद	जर्मप्लाज्म कैरेक्टराइजेशन एंड ट्रेट डिस्कवरी इन वीट यूजिंग जीनोमिक्स एप्रोचेज एंड इट्स इंटीग्रेशन फॉर इम्प्रोविंग क्लाइमेट रेजिलिएशन, प्रोडक्टिविटी एंड न्यूट्रिशनल क्वालिटी अंडर मिशन प्रोग्राम ऑफ "कैरेक्टराइजेशन ऑफ जेनेटिक रिसोर्सेज", सब प्रोजेक्ट– "जर्मप्लाज्म जीनोमिक्स फॉर ट्रेट डिस्कवरी"	डीबीटी भारत सरकार
19	डॉ. मनोज प्रसाद	जेनेटिक इंजीनियरिंग ऑफ प्रोटीसम यूबिकिटिन पाथवे जीन (एसआईआरपीटी4ए) फॉर प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट टीओएलसीएनडीवी इन टोमेटो	डीबीटी भारत सरकार
20	डॉ. गीतांजलि यादव	कैरेक्टराइजेशन ऑफ 3–हाइड्रोक्सी–3–मिथायलग्लुटारील को–एंजाइम ए रिडक्टेज (एचएमजीआर) जीन फॅमिली इन सीसर एरिएटिनुम एंड इट्स रोल इन एबीओटिक स्ट्रेस	सीएसआईआर भारत सरकार

21	डॉ. गीतांजलि यादव	ट्रांस्फोर्मिंग इंडिया ग्रीन रेवोलुशन बाय रिसर्च एंड एम्पोवेर्मेंट फॉर सस्टेनेबल फूड सप्लाइज (टीआईजीआर2इएसएस)	कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय ब्रिटेन सरकार
22	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	जे.सी. बोस फेलोशिप	एसइआरबी भारत सरकार
23	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	किटोनिन रेगुलेशन ऑफ शेड अवॉयडेंस रेस्पोंस इन प्लांट्स	एसइआरबी भारत सरकार
24	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	एक्सप्लोरेशन ऑफ हीट साइटोकिनिन सिग्नलिंग इंटरैक्शन फॉर एन्हान्सिंग थर्मोमेमोरी इन प्लांट्स	डीबीटी भारत सरकार
25	डॉ. मनोज माजी	नेशनल बायोसाइंसअवार्ड रू इन्वेस्टीगेशन ऑफ केमिकल वॉर बिटविन आईएसओएएसपी मिडीएटेड प्रोटीन डैमेज एंड रिपेयर इन सीड टुवर्ड्स अंडरस्टैंडिंग सीड डीटरिओरेशन ड्यूरिंग अगेन एंड सीड स्टोरेज	डीबीटी भारत सरकार
26	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ इंडियन ऑइलसीड मस्टर्ड उजिंग सीआरआईएसपीआर–सीएएस9 मिडीएटेडजीनोम एडिटिंग	डीबीटी भारत सरकार
27	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	जीनोमिक्स–लेड इम्प्रूवमेंट ऑफ बायोटिक एंड एबायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन मस्टर्ड रेप फॉर इकनोमिक एंड एनवायर्नमेंटल सस्टेनेबिलिटी	डीबीटी भारत सरकार
28	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	इन्वेस्टीगेटिंग द मॉलिक्यूलर–जेनेटिक बेसिस ऑफ मल्टीफंक्शनल ग्लूकोसाइनोलेट ट्रांसपोर्टर्स (जीटीआर1/जीटीआर2) इन ब्रासिका क्रॉप्स – एस. रामचंद्रन नेशनल बायोसाइंस अवॉर्ड	डीबीटी भारत सरकार
29	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	फ्रूट कम्पोजीशन प्रोफाइल ऑफ ब्रिंजलन कैप्सिकम एंड टोमेटो वेरायटीज ग्रोन अंडर डिफरेंट क्रॉप ग्रोथ कंडीशन्स	डीआरडीओ भारत सरकार
30	डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती	अनरावेल्लिंग द इंटरेक्शन ऑफ मिनरल न्यूट्रीशन (एन एंड के) एंड विटामिन बी6 मेटाबोलिज्म फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चरल प्रैक्टिसेज	इंडो–स्विस संयुक्त अनुसंधान परियोजना
31	डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती	डेवलपमेंट ऑफ एन इंजीनियर्ड बॉक्स फॉर इनक्रीजिंग शेल्फ–लाइफ ऑफ फ्रूट्स एंड वेजिटेबल्स यूजिंग हाइपोक्सिया इंडीयूस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड	बीआईआरएसी भारत सरकार
32	डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती	द रोल ऑफ फाइटोग्लोबिन–नाइट्रिक ऑक्साइड साइकिल इन ऑक्सीजन सेंसिंग एंड प्लास्टिसिटी ऑफ माइटोकॉन्ड्रियल रेस्पोंस टू लो ऑक्सीजन स्ट्रेस इन प्लांट्स	एसइआरबी भारत सरकार

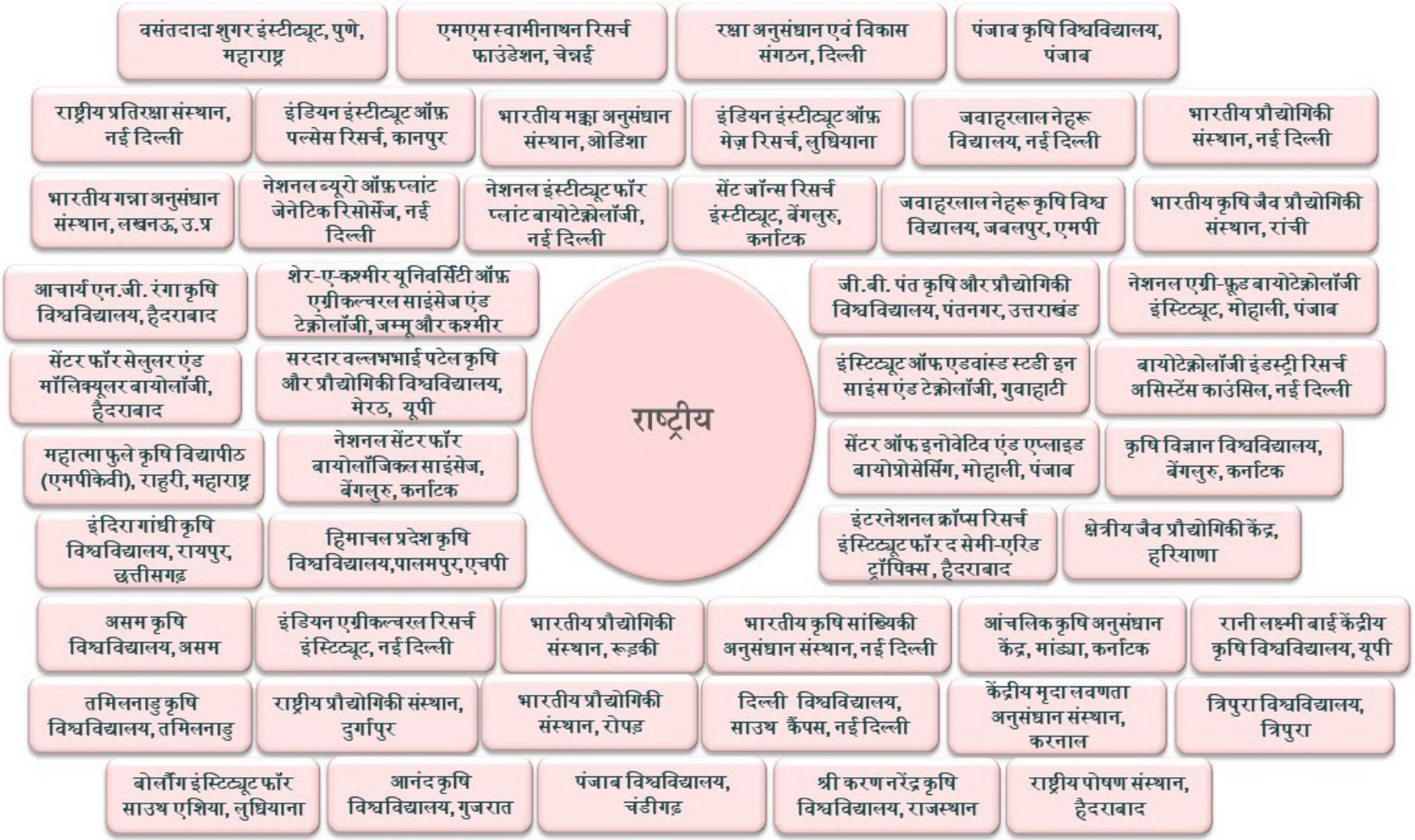
33	डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती	नावेल एंड कास्ट एफ्फेक्टिव टेक्नोलॉजी टू प्रिवेंट पोस्ट–हार्वेस्ट लोस्सेस ऑफ फ्रूट – श्री पद्मावती वेंकटेश्वर फाउंडेशन (श्री पीवीएफ)	श्री रामकृष्ण परमहंस अनुसंधान अनुदान
34	डॉ. जगदीस गुप्ता कापुगंती	प्लेटफार्म फॉर मेजरमेंट ऑफ फ्री रेडिकल्स (पीएमएफआर)	डीबीटी भारत सरकार
35	डॉ. सलोनी माथुर	इन्वेस्टिगेटिंग द माइक्रोआरएनए169: नुक्लेअर फैक्टर –वाईए मॉड्यूल एज ए पोटेंशियल टारगेट फॉर अर्ली मेचुरेशन एंड यील्ड एन्हान्सम्नेट अंडर कंट्रोल एंड हीट स्ट्रेस कंडीशन्स इन टोमेटो	एसइआरबी भारत सरकार
36	डॉ. गोपालजी झा	एन्हान्सिंग शीथ ब्लाइट डिजीज टोलेरेंस इन राइस अंडर स्वर्ण जयंती फेलोशिप	डीएसटी भारत सरकार
37	डॉ. गोपालजी झा	इम्पर्टिंग शिथ बलाईट डिजीज टॉलरेंस इन राइस	डीबीटी भारत सरकार
38	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	डेवलपमेंट ऑफ इंटीग्रेटेड मल्टी–ओमिक्स डेटाबेस फॉर अंडरस्टैंडिंग कंबाइंड स्ट्रेस टोलेरेंस इन प्लांट्स	एसइआरबी भारत सरकार
39	डॉ. जीतेन्द्र गिरी	इम्प्रोविंग क्रॉप यील्ड इन ड्राई न्यूट्रीएंट–पुअर सोइल वाया मोररेसिलिएंत राइस वैराइटीज	नॉटिंघम विश्वविद्यालय, यूके
40	डॉ. जीतेन्द्र गिरी	बियॉन्ड ट्रांसजेनिक प्लांट्स : यूज ऑफ प्रेसिज जीनोम एड्टिंग फॉर इम्प्रोविंग प्लांट ग्रोथ अंडर लो फोस्फोरस इनपुट	इंडो–स्विस संयुक्त अनुसंधान परियोजना
41	डॉ. जीतेन्द्र गिरी	अनलिंकिंग फॉस्फेट डेफिशियेंसी रेस्पोंसेज फ्रॉम देयर एडवर्स इफेक्ट्स ओं ग्रोथ इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
42	डॉ. जीतेन्द्र गिरी	टार्गेटिंग पप 1 इंडिपेंडेंट मैकेनिज्म्स फॉर इम्प्रोविंग लो सोइल फास्फोरस टोलेरेंस एंड यूज दृ एफिशिएंसी इन राइस	डीबीटी भारत सरकार
43	डॉ. स्वरूप के. परिदा	इंटीग्रेटेड जीनोमिक स्ट्रेटेजी फॉर एक्सलेरेटिंग डोमेस्टिकेशन ऑफ राइस बीन (विग्ना आंबेलेटा) जेनेटिक एनहांसमेंट ऑफ माइनर पल्स	डीबीटी भारत सरकार
44	डॉ. स्वरूप के. परिदा	जेनेटिक डिस्सेक्शन ऑफ फ्लोवरिंग –एंड– पोडिंग एफिशिएंसी फॉर एन्हान्सिंग यील्ड स्टेबिलिटी एंड प्रोडक्टिविटी इन चिकपी– एस–रामचंद्रन राष्ट्रीय जैव विज्ञान पुरस्कार	डीबीटी भारत सरकार

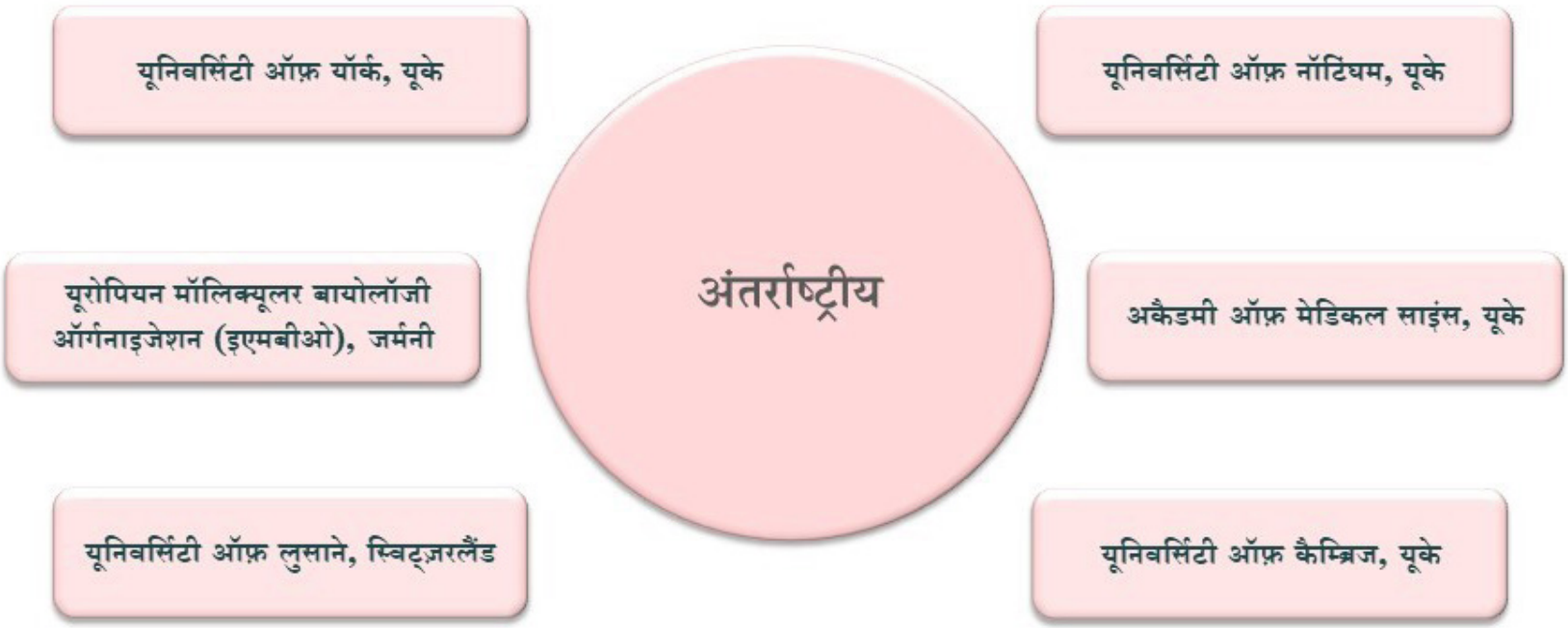
45	डॉ. पिंकी अग्रवाल	ए नावेल एमआईआरएनए –टारगेट मोडुल कंट्रोलिंग राइस ग्रेन साइज : आइडेंटिफिकेशन कन्फर्मेशन एंड एलूसीडेशन ऑफ इट्स रोल इन ग्रेन डेवलपमेंट एंड ओदर सीड –रिलेटेड ट्रेट्स , टार्गेटिंग क्रॉप इम्प्रोवेम्नेट	एसइआरबी भारत सरकार
46	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी	ईएमबीओ ग्लोबल इन्वेस्टिगेटर नेटवर्क ग्रांट	जर्मनी सरकार
47	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी	द केमिकल इकोलॉजी ऑफ हाई एल–डीओपीए कांटेनिंग प्लांट्स एंड देयर इंटरेक्शन विथ हेर्बिवोरेस	डीबीटी भारत सरकार
48	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी	प्लांट एनालिटिकल प्लेटफार्म फॉर फायटोहोर्मोन्स एंड लौ अबंडेंट मोलेक्युल्स– एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफार्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
49	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी	डेवलपमेंट ऑफ सस्टेनेबल मैनेजमेंट टूल्स फॉर द इनवेसिव पेस्ट,फॉल आर्मीवॉर्म स्पोडोप्टेरा फ्रुगुइपरडा (जे. ई. स्मिथ) इन मैज	आईसीएआर भारत सरकार
50	डॉ. ज्योथिलक्ष्मी वडास्सेरी	मेटाबोलॉमिक एनालिसिस ऑफ फंगल एंडोफाइट इंडयूस्ड सिस्टमिक रेजिस्टेंस इन सोलनम लाइकोपर्सिकम ऑन हेर्बिवोरी बाय स्पोडोप्टेरा लिटुरा	एसइआरबी भारत सरकार
51	डॉ. आशीष रंजन	अंडरस्टैंडिंग जेनेटिक एंड मॉलिक्यूलर इंट्रीकेसिस ऑफ हाई एम्बिएंट टेम्परेचर–रेगुलेटेड लीफ साइज	एसइआरबी भारत सरकार
52	डॉ. आशीष रंजन	कैरेक्टराइजेशन ऑफ जेनेटिक रिसोर्सेजः मेनस्ट्रीम राइस लान्द्रसेस डाइवर्सिटी इन वरिएटल डेवलपमेंट थ्रू जीनोम–वाइड एसोसिएशन स्टडीज : ए मॉडल फॉर लार्ज स्केल यूटिलाइजेशन ऑफ जीन बैंक कलेक्शन ऑफ राइस	डीबीटी भारत सरकार
53	डॉ. सेनजुति सिंहारॉय	डीटरमिनेशन द रोल ऑफ (किस्टीन –रिच सेक्रेटरी प्रोटीन्स, एंटीजेन 5, एंड पथोजेनेसिस रिलेटेड 1 प्रोटीन्स (सीएपी) ड्यूरिंग अर्चिस– ब्रैडिरिज़ोबियम सिम्बायोसिस	डीबीटी भारत सरकार
54	डॉ. सेनजुति सिंहारॉय	अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ नोड्युल स्पेसिफिक पिन–लाइक्स (पीआईएलएस) प्रोटीन इन पीनट रूट नोड्युल डेवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
55	डॉ. सेनजुति सिंहारॉय	जनरेशन ऑफ ए रेट्रोट्रांसपोसन– बेस्ड म्युटेंट पापुलेशन ऑफ चिकपी फॉर फंक्शनल जीनोमिक्स स्टडीज	डीबीटी भारत सरकार
56	डॉ. अमर पाल सिंह	फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ रूट डेवलपमेंट प्लास्टीसिटी अंडर लो नाइट्रोजन अवैलेबिल्टी	डीएसटी भारत सरकार

57	डॉ. अमरजीत सिंह	जेनेटिक डिस्सेक्शन ऑफ 13–लिपोक्सीजेनेस टू मोडूलेटेड जेए बायोसिंथेसिस फॉर एनहांस्ड एन,पी,के डेफिशियेंसी टोलेरेंस इन राइस	एसइआरबी भारत सरकार
58	डॉ. अमरजीत सिंह	मॉलिक्यूलर एंड जेनेटिक एनालिसिस ऑफ फॉस्फोरस (पी) डेफिशियेंसी रिलेटेड फॉस्फोलिपेज़ फॉर एनहांस्ड पी डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन राइस	एसइआरबी भारत सरकार
59	डॉ. शैलेश कुमार	जीनोम–वाइड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ फ्यूजन इवेंट इन डिफरेंट प्लांट स्पीशीज	एसइआरबी भारत सरकार
60	डॉ. शैलेश कुमार	प्लान जीनोमिक्स, जीन रेगुलेटरी नेटवर्क एंड नेवेल आरएनए मॉलिक्यूल्स एंड एनएनपी प्रोजेक्टरू नेटवर्क प्रोजेक्ट ऑन क्रॉप बायोइन्फोर्मेटिक , अंडर एस्टाब्लिश्मेंट ऑफ बायोइन्फोर्मेटिक एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी सेंटर	डीबीटी भारत सरकार
61	डॉ. शैलेश कुमार	इंटीग्रेटेड मल्टी–ओमिक्स फॉर नॉलेज–बेस्ड क्रॉप इम्प्रूवमेंट फॉर अबिओटिक स्ट्रेस टोलेरेंस	डीबीटी भारत सरकार
62	डॉ. आशुतोष पांडे	नेशनल सर्टिफिकेशन सिस्टम फॉर टिश्यू कल्चर राइज्ड प्लांट्स (एनसीएस–टीसीपी)	डीबीटी भारत सरकार
63	डॉ. आशुतोष पांडे	डेवलपमेंट ऑफ डी–एल्यूलोज बेस्ड नैनो–फॉर्मूलेशन फॉर एनहांस्ड स्ट्रेस टोलेरेंस एंड इनक्रीज्ड क्रॉप प्रोडक्टिविटी	डीबीटी भारत सरकार
64	डॉ. आशुतोष पांडे	जीनोम एडिटिंग मेडीकेटेड न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ पोटैटो (सोलनम ट्यूबरोसम एल.)	डीबीटी भारत सरकार
65	डॉ. हस्थी राम	इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड	डीएसटी भारत सरकार
66	डॉ. हस्थी राम	कंस्ट्रक्शन एंड फंक्शनल टेस्टिंग ऑफ जीनोम–वाइड सीआरआईएसपीआर–सीएएस9 लाइब्रेरी फॉर जीनोम –एडिटिंग ऑफ सीड स्पेसिफिक जींस इन इंडिका राइस	एसइआरबी भारत सरकार
67	डॉ. हस्थी राम	इनक्रीजिंग आयरन लेवल इन राइस ग्रेन्स थ्रू अल्टेरिंग द एक्सप्रेसन ऑफ वेक्यूलर आयरन ट्रांसपोर्टर (वीआईटी)–लाइक जींस	डीबीटी भारत सरकार
68	डॉ. विनीत गौड़	स्ट्रक्चर एंड बायोकैमिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ प्लांट एसएलएक्स1, ए नावेल स्ट्रक्चर–स्पेसिफिक एंडोन्यूक्लाइज इन्वोल्व्ड इन डीएनए रिपेयर एंड रिकॉम्बिनेशन	एसइआरबी भारत सरकार
69	डॉ. विनीत गौड़	रामलिंगस्वामी फैलोशिपः स्ट्रक्चरल स्टडिस ऑफ प्रोटीनस इन्वोल्वड इन डीएनए रिपेयर एंड रिकॉम्बिनेशन इन प्लांट्स	डीबीटी भारत सरकार

70	डॉ. प्रभाकरन सौंदराराजन	इवोल्यूशनरी डेवलपमेंटल (ईवो–डेवो) जेनेटिक्स स्टडी ऑन स्टेम सेल फेट एंड सेल आइडेंटिटी ट्रांजीशन बिटवीन डाइवर्स ब्रैसिका ओलेरासिया मॉर्फोटाइप	एसइआरबी भारत सरकार
71	डॉ. मृणालिनी मन्ना (एनपीडीएफ)	अंडरस्टैंडिंग माइटोजेन–एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास मेडीयेटेड रेगुलेशन ऑफ पिन1ए ऑक्सिन ट्रांसपोर्टर फॉर मेनीपुलेटिंग टिलर नंबर इन राइस (ओरिजा सैटिवा)	एसइआरबी भारत सरकार
72	डॉ. नंदिता पसारी (बायोकेयर महिला वैज्ञानिक)	एलुसिडेटिंग द रोल ऑफ स्माल आरएनए बेस्ड एफ्फेक्टोर्स इन्वोल्वड इन रूट कॉलोनैजेशन ऑफ ए ग्रोथ प्रोमोटिंग एंडोफाइटिक फंगस पिरिफोर्मोस्पैनडिका इन चिकपी	डीबीटी भारत सरकार
73	डॉ. नमिशा शर्मा (डीएसटी–महिला वैज्ञानिक)	इंटीग्रेटिंग ओमिक्स अप्रोचेज्स टू अंडरस्टैंड द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म अंडरलाइंग प्लांट्स रेस्पोंस टू टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज	एसइआरबी भारत सरकार
74	डॉ. दीपिका शर्मा (इंस्पायर फेलो)	अंडरस्टैंडिंग रोल ऑफ मैप किनास सिग्नलिंग कैस्केड इन रेगुलेशन ऑफ पेप्टाइड्स एन्कोडेड बाय प्री–एमआईआरएनएएस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
75	डॉ. समीर दीक्षित (एम के भान फेलो)	स्क्रीनिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ स्पोडोप्टेरा लिटुरा इफेक्टर्स प्रोटीन्स यूजिंग आरएनए इंटरफेरेंस एंड इट्स फंक्शनल वेलिडेशन इन प्लांट्स	डीबीटी भारत सरकार
76	डॉ. दीपा तेवतिया (एम के भान फेलो)	अंडरस्टैंडिंग द रोल मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ हायर नाइट्रोजन फिक्सेशन एफिशिएंसी इन सिसर एरीटिनम और मेडिकैगो ट्रंकैटुला रूट नोफ्यूल्स : ए मल्टी–ओमिक्स अप्रोच	डीबीटी भारत सरकार
77	डॉ. अबिनया मणिवन्नन (इंस्पायर फेलो)	होल जीनोम डे नोवो असेंबली एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ फंक्शनल जीन्स एसोसिएटेड विथ बायोसिंथेसिस ऑफ क्विनैक्सोलिन एल्कलॉइड इन एडहाटोडा वासिका, ए पोटेंशियल मेडिसिनल प्लांट्स	डीएसटी भारत सरकार
78	डॉ. चित्रा भाटिया (एम के भान फेलो)	इन्वेस्टीगेटिंग पोस्ट– ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ जैस्मोनेट सिग्नलिंग फॉर इम्प्रोविंग राइस रेस्पोंस टू एनवायर्नमेंटल स्ट्रेसेज	डीबीटी भारत सरकार
79	डॉ. सोनम चौधरी (एनपीडीएफ)	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ माइरोसिनेस एन्कोडिंग जींस फॉर एनहांस्ड प्लांट डिफेंस इन ब्रैसिका क्रॉप	एसइआरबी भारत सरकार
80	डॉ. शिक्षा चौरसिया (एनपीडीएफ)	अनरवेल्लिंग द की जीनोमिक रीजन्स/क्यूटीएलएस एसोसिएटेड विथ साल्ट टोलेरेंस ट्रेट्स इन लेंटिल (लेंस कलिनरी मेडिकस) यूजिंग जीनोटाइपिंग–बाय–सीक्वेंसिंग एप्रोचेज	एसइआरबी भारत सरकार

संस्थान से सहयोग / संपर्क


वसंतदादा शुगर इंस्टीट्यूट, पुणे, महाराष्ट्र
एमएस स्वामीनाथन रिसर्च फाउंडेशन, चेन्नई
रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन, दिल्ली
पंजाब कृषि विश्वविद्यालय, पंजाब
राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान, नई दिल्ली
इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ पल्सेस रिसर्च, कानपुर
भारतीय मक्का अनुसंधान संस्थान, ओडिशा
इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ मेज़ रिसर्च, लुधियाना
जवाहरलाल नेहरू विद्यालय, नई दिल्ली
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नई दिल्ली
भारतीय गन्ना अनुसंधान संस्थान, लखनऊ, उ.प्र
नेशनल ब्यूरो ऑफ़ प्लांट जेनेटिक रिसोर्सेज, नई दिल्ली
नेशनल इंस्टीट्यूट फॉर प्लांट बायोटेक्नोलॉजी, नई दिल्ली
सेंट जॉन्स रिसर्च इंस्टीट्यूट, बेंगलुरु, कर्नाटक
जवाहरलाल नेहरू कृषि विश्व विद्यालय, जबलपुर, एमपी
भारतीय कृषि जैव प्रौद्योगिकी संस्थान, रांची
आचार्य एन.जी. रंगा कृषि विश्वविद्यालय, हैदराबाद
शेर-ए-कश्मीर यूनिवर्सिटी ऑफ़ एग्रीकल्चरल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, जम्मू और कश्मीर
जी.बी. पंत कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पंतनगर, उत्तराखंड
नेशनल एग्री-फूड बायोटेक्नोलॉजी इंस्टिट्यूट, मोहाली, पंजाब
सेंटर फॉर सेलुलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, हैदराबाद
सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मेरठ, यूपी
इंस्टिट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडी इन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी
बायोटेक्नोलॉजी इंडस्ट्री रिसर्च असिस्टेंस काउंसिल, नई दिल्ली
महात्मा फुले कृषि विद्यापीठ (एमपीकेवी), राहुरी, महाराष्ट्र
नेशनल सेंटर फॉर बायोलॉजिकल साइंसेज, बेंगलुरु, कर्नाटक
सेंटर ऑफ इनोवेटिव एंड एप्लाइड बायोप्रोसेसिंग, मोहाली, पंजाब
कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, बेंगलुरु, कर्नाटक
इंदिरा गांधी कृषि विश्वविद्यालय, रायपुर, छत्तीसगढ़
हिमाचल प्रदेश कृषि विश्वविद्यालय,पालमपुर,एचपी
इंटरनेशनल क्रॉप्स रिसर्च इंस्टिट्यूट फॉर द सेमी-एरिड ट्रॉपिक्स , हैदराबाद
क्षेत्रीय जैव प्रौद्योगिकी केंद्र, हरियाणा
राष्ट्रीय
असम कृषि विश्वविद्यालय, असम
इंडियन एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टिट्यूट, नई दिल्ली
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूड़की
भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली
आंचलिक कृषि अनुसंधान केंद्र, मांड्या, कर्नाटक
रानी लक्ष्मी बाई केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, यूपी
तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, तमिलनाडु
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़
दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैंपस, नई दिल्ली
केंद्रीय मृदा लवणता अनुसंधान संस्थान, करनाल
त्रिपुरा विश्वविद्यालय, त्रिपुरा
बोलौंग इंस्टिट्यूट फॉर साउथ एशिया, लुधियाना
आनंद कृषि विश्वविद्यालय, गुजरात
पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़
श्री करण नरेंद्र कृषि विश्वविद्यालय, राजस्थान
राष्ट्रीय पोषण संस्थान, हैदराबाद


अंतर्राष्ट्रीय
यूनिवर्सिटी ऑफ़ यॉर्क, यूके
यूनिवर्सिटी ऑफ़ नॉटिंघम, यूके
यूरोपियन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी ऑर्गनाइज़ेशन (इएमबीओ), जर्मनी
अकैडमी ऑफ़ मेडिकल साइंस, यूके
यूनिवर्सिटी ऑफ़ लुसाने, स्विट्ज़रलैंड
यूनिवर्सिटी ऑफ़ कैम्ब्रिज, यूके

संस्थान की समितियां

सोसाइटी

डॉ. जितेंद्र सिंह
माननीय केंद्रीय राज्य मंत्री (आईसी)
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी एवं पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

श्री मनीष सिसोदिया
माननीय उपमुख्यमंत्री
और उच्च शिक्षा मंत्री प्रभारी
दिल्ली सरकार, नई दिल्ली

डॉ. राजेश एस गोखले
सचिव
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. शेखर सी मांडे
महानिदेशक,
वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद और
सचिव, वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान विभाग
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. त्रिलोचन महापात्र
सचिव, कृषि अनुसंधान एवं शिक्षा विभाग
और महानिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद,
भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री एच. राजेश प्रसाद
पीआर. सचिव (उच्च शिक्षा)
दिल्ली सरकार, नई दिल्ली

श्री चौतन्य मूर्ति
संयुक्त सचिव (प्रशासन)
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री विश्वजीत सहाय
वित्तीय सलाहकार
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. भूषण पटवर्धन
पूर्व उपाध्यक्ष
विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली

डॉ. रमेश वेंकट सोंती
निदेशक
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड
बायोटेक्नोलॉजी, नई दिल्ली

डॉ. दिनकर एम सालुंके
पूर्व निदेशक
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड
बायोटेक्नोलॉजी, नई दिल्ली

श्री सिबा प्रसाद मोहंती
अध्यक्ष और प्रबंध निदेशक
हिंदुस्तान कीटनाशक लिमिटेड,
नई दिल्ली

प्रोफेसर अखिलेश त्यागी
पादप आणविक जीव विज्ञान विभाग
साउथ कैंपस, दिल्ली विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

डॉ. राम विश्वकर्मा
पूर्व डायरेक्टर
सीएसआईआर–भारतीय एकीकृत चिकित्सा संस्थान,जम्मू

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(सदस्य–सचिव)

शासी निकाय

डॉ. राजेश एस गोखले
सचिव
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

श्री चौतन्य मूर्ति
संयुक्त सचिव (प्रशासन)
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री विश्वजीत सहाय
वित्तीय सलाहकार
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
वैज्ञानिक – VII
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

डॉ. अमित पी. पारिख
वैज्ञानिक 'एफ'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली

डॉ. चंद्रिमा शाहा
अध्यक्ष
भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी
नई दिल्ली

डॉ. सरोज कांता बारिक
निदेशक
सीएसआईआर–राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान,
लखनऊ (यूपी)

डॉ. के. गुरुमूर्थि
पूर्व निदेशक
इंस्टीट्यूट ऑफ फॉरेस्ट जेनेटिक्स एंड ट्री ब्रीडिंग
कोयंबटूर (टीएन)

डॉ. अनिल त्रिपाठी
पूर्व निदेशक
सीएसआईआर–केंद्रीय औषधीय और सुगंधित पौध संस्थान
लखनऊ (यूपी)

डॉ. संदीप सरीन
वैज्ञानिक 'जी'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता
प्रशासन नियंत्रक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(सदस्य–सचिव)

वित्त समिति

श्री विश्वजीत सहाय
अपर सचिव और वित्तीय सलाहकार
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता
प्रशासन नियंत्रक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान,
नई दिल्ली

डॉ. रमेश वेंकट सोंती
निदेशक
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी
नई दिल्ली

सुश्री नीरू अब्रोल
पूर्व सीएमडी
नेशनल फर्टिलाइजर्स लिमिटेड
नई दिल्ली

श्री एम. सतीश कुमार रेड्डी
पूर्व आयुक्त
केंद्रीय वस्तु एवं सेवा कर एवं सीमा शुल्क
भारत सरकार

डॉ. संदीप सरीन
वैज्ञानिक 'जी'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली

श्री राकेश मोहन
वित्त अधिकारी
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(सदस्य–सचिव)

वैज्ञानिक सलाहकार समिति

प्रो. उमेश वार्ष्णेय
प्रोफेसर और अध्यक्ष
जैविक विज्ञान विभाग
भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु

डॉ. चंद्रिमा शाहा
अध्यक्ष
भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी
नई दिल्ली

डॉ. सरोज कांता बारिक
निदेशक
सीएसआईआर–राष्ट्रीय वनस्पति अनुसंधान संस्थान,
लखनऊ (यूपी)

डॉ. के. गुरुमूर्थि
पूर्व निदेशक
इंस्टीट्यूट ऑफ फॉरेस्ट जेनेटिक्स एंड ट्री ब्रीडिंग
कोयंबटूर (टीएन)

डॉ. अनिल त्रिपाठी
पूर्व निदेशक
सीएसआईआर–केंद्रीय औषधीय और सुगंधित पौध संस्थान
लखनऊ (यूपी)

डॉ. ए. के. सिंह
प्रोफेसर और प्रमुख
आनुवंशिकी प्रभाग
आईसीएआर–भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

प्रोफेसर उषा विजयराघवन
प्रोफ़ेसर
माइक्रोबायोलॉजी और सेल बायोलॉजी
भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु

प्रोफेसर जोसेफ एकर
निदेशक
जीनोमिक विश्लेषण प्रयोगशाला
साल्क इंस्टीट्यूट फॉर बायोलॉजिकल स्टडीज
ला जोला, कैलिफ़ोर्निया, यूएसए

डॉ. राजीव कुमार वार्ष्णेय
निदेशक, राज्य कृषि जैव प्रौद्योगिकी केंद्र
निदेशक, फसल और खाद्य नवाचार केंद्र
कृषि और खाद्य सुरक्षा में अंतर्राष्ट्रीय अध्यक्ष
फूड फ्यूचर्स इंस्टीट्यूट, मर्डोक यूनिवर्सिटी

डॉ. संदीप सरीन
वैज्ञानिक 'जी'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार
नई दिल्ली

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली (सदस्य–सचिव)

शैक्षणिक समिति

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. के. नटराजन
स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

प्रो. राकेश के. त्यागी
विशेष केंद्र, आणविक चिकित्सा
जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

डॉ. देबाशीष मोहंती
वैज्ञानिक VII
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी
नई दिल्ली

डॉ. नील सरोवर भावेश
ग्रुप लीडर
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड
बायोटेक्नोलॉजी (आईसीजीईबी)
नई दिल्ली

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
वैज्ञानिक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
वैज्ञानिक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

प्रो. अजय कुमार दुबे
रेक्टर
जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली
(विशेष आमंत्रित)

भवन समिति

डॉ. दिनकर एम. सालुंके
कार्यकारी निदेशक
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी
नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

प्रो. राकेश भटनागर
कुलपति
बनारस हिन्दू यूनिवर्सिटी, वाराणसी
उत्तर प्रदेश

श्री हरेंद्र सिंह
कार्यकारी अभियंता
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी
नई दिल्ली, भारत

मेसर्स एस डी शर्मा एंड एसोसिएट्स
संस्थान के वास्तुकार
पंचकुला (हरियाणा)

सलाहकार अभियंता
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता
प्रशासन नियंत्रक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(सदस्य सचिव)

संस्थागत बायोसेफ्टी समिति

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

डॉ. सुब्रता सिन्हा
अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान (एम्स)
नई दिल्ली

प्रो. आलोक भट्टाचार्य
अशोका विश्वविद्यालय
सोनीपत, हरियाणा

प्रो. एम. वी. राजम
दिल्ली विश्वविद्यालय साउथ कैंपस (यूडीएससी)
नई दिल्ली

डॉ. एम. के. रेड्डी
इंटरनेशनल सेंटर फॉर जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड
बायोटेक्नोलॉजी (आईसीजीईबी), नई दिल्ली

डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा
वैज्ञानिक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

डॉ. सेंजुति सिन्हारॉय
वैज्ञानिक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली

डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
वैज्ञानिक
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
नई दिल्ली
(सदस्य सचिव)

संस्थान के कर्मचारी

वैज्ञानिक कर्मचारी

1. डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती, निदेशक
2. डॉ. निरंजन चक्रवर्ती, पीओई और आईएनएसए वरिष्ठ वैज्ञानिक
3. प्रो. असीस दत्ता, प्रतिष्ठित एमेरिटस वैज्ञानिक
4. डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय, वैज्ञानिक VII
5. डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा, वैज्ञानिक VII
6. डॉ. सभ्यता भाटिया, वैज्ञानिक VII
7. डॉ. मनोज प्रसाद, वैज्ञानिक VII
8. डॉ. प्रवीण वर्मा, वैज्ञानिक VI *
9. डॉ. जीतेन्द्र कुमार ठाकुर, वैज्ञानिक VI **
10. डॉ. मनोज माजी, वैज्ञानिक VI
11. डॉ. गीतांजलि यादव, वैज्ञानिक V
12. डॉ. एश्वर्या लक्ष्मी, वैज्ञानिक V
13. डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट, वैज्ञानिक V
14. डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगंती, वैज्ञानिक V
15. डॉ. आनंद कुमार सरकार, वैज्ञानिक V *
16. डॉ. गोपालजी झा, वैज्ञानिक V
17. डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा, वैज्ञानिक V
18. डॉ. जीतेन्द्र गिरि, वैज्ञानिक V
19. डॉ. सलोनी माथुर, वैज्ञानिक V
20. डॉ. स्वरूप के. परिदा, वैज्ञानिक V
21. डॉ. पिंकी अग्रवाल, वैज्ञानिक V
22. डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडास्सेरी, वैज्ञानिक V
23. डॉ. आशीष रंजन, वैज्ञानिक V
24. डॉ. विनीत गौड़, वैज्ञानिक V
25. डॉ. सेंजुति सिंहरॉय, वैज्ञानिक IV
26. डॉ. अमरपाल सिंह, वैज्ञानिक IV
27. डॉ. अमरजीत सिंह, वैज्ञानिक IV
28. डॉ. शैलेश कुमार, वैज्ञानिक III
29. डॉ. आशुतोष पांडे, वैज्ञानिक III
30. डॉ. प्रभाकरन सौंदराजन, वैज्ञानिक III
31. डॉ. पवन कुमार जेवरिया, वैज्ञानिक III
32. डॉ. हस्थी राम, वैज्ञानिक III
33. डॉ. मुकेश कुमार मीणा, वैज्ञानिक II

* 05 अगस्त, 2022 को ग्रहणाधिकार समाप्त हो गया और तकनीकी इस्तीफा प्रस्तुत किया गया।

** जुलाई 2023 तक ग्रहणाधिकार पर

तकनीकी स्टाफ

1. सुश्री उमामेश्वरी राजामनी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
2. श्री प्रेम सिंह नेगी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
3. श्री सुनील कुमार अवस्थी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
4. डॉ. संतोष कुमार गुप्ता, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
5. श्री अरुण कुमार, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
6. डॉ. भवनेश कुमार, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
7. श्री रविकांत सिंह, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
8. श्री शोभाराम वाल्मीकि, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
9. डॉ. अजीमा बेगम, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी *
10. श्री जगदीप सिंह, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
11. श्री शंकर आचार्य, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
12 श्री नागा वारा प्रसाद जी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
13. श्री नीरज नीम, वरिष्ठ प्रोग्रामर
14. श्री सी. रवि शंकर, तकनीकी अधिकारी
15. श्री आनंद सिंह राणा, तकनीकी अधिकारी
16. श्री अशोक कुमार, तकनीकी अधिकारी
17. श्री राजेंद्र, तकनीकी अधिकारी
18. श्री नवीन कुमार सुड्डा, तकनीकी अधिकारी
19. श्री दिनेश मेहता, तकनीकी अधिकारी
20. श्री रत्नेश्वर ठाकुर, तकनीकी अधिकारी
21. श्री सुभाशीष मंडल, तकनीकी अधिकारी
22. श्री शैलेंद्र खरवाल, तकनीकी अधिकारी
23. श्री आनंद डांगी, तकनीकी अधिकारी
24. श्री अचल प्रसाद, तकनीकी अधिकारी
25. श्री मोहित, तकनीकी सहायक
26. श्री बृहस्पति नारायण शुक्ला, तकनीकी सहायक
27. श्री अरबिंदा दास, तकनीशियन–II
28. श्री पी.के. मिश्रा, तकनीशियन–II
29. सुश्री नीता मौर्य, तकनीशियन–II
30. सुश्री सपना रस्तोगी, तकनीशियन–I
31. श्री सागर अम्बावता, तकनीशियन–II
32. श्री तुल बहादुर थापा, विविध कार्य कर्मचारी #
33. श्री महेंद्र सिंह, विविध कार्य कर्मचारी

* 06/12/2022(अपराह्न) को इस्तीफा दिया
\# 28/02/2023 (अपराह्न) को सेवानिवृत्त

प्रशासनिक और वित्त स्टाफ

1. श्री संदीप दत्ता, प्रशासन नियंत्रक
2. डॉ. विनोद कुमार शर्मा, पुस्तकालयाध्यक्ष सह प्रलेखन अधिकारी
3. श्री राजेन्द्र रैना, क्रय एवं भंडार अधिकारी
4. श्री सुधीर पटवाल, प्रशासनिक अधिकारी
5. श्री राकेश मोहन, वित्त अधिकारी
6. श्री कमल कुमार वर्मा, निदेशक के निजी सचिव
7. सुश्री विनीता शर्मा, अनुभाग अधिकारी
8. सुश्री रजनी असवाल, अनुभाग अधिकारी
9. श्री गुलशेर अली, अनुभाग अधिकारी
10. सुश्री सोनाली, सहायक अनुभाग अधिकारी
11. श्री तापस शिट, सहायक अनुभाग अधिकारी
12. श्री मितेश राज भारद्वाज, सहायक अनुभाग अधिकारी
13. श्री अचिंत गुप्ता, सहायक अनुभाग अधिकारी
14. श्री देवेंद्र सिंह भंडारी, सहायक
15. श्री ओम प्रकाश साह, कनिष्ठ हिंदी अनुवादक
16. श्री रमेश सिंह, कनिष्ठ सहायक
17. श्री हरि सिंह नेगी, कनिष्ठ सहायक
18. श्री विपिन गोयल, हिंदी टंकक
19. श्री कुलदीप सिंह, चालक
20. श्री भृगुनाथ मांझी, विविध कार्य कर्मचारी
21. श्री मनमोहन सिंह रावत, विविध कार्य कर्मचारी

बजट/लेखा परीक्षक की रिपोर्ट और परीक्षित लेखा विवरण

बजट

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान के वित्तीय संसाधन बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार द्वारा दिया गया कोर अनुदान है, जिसमें सामान्य अनुदान सहायता, पूंजी परिसंपत्ति के सृजन के लिए अनुदान और वेतन सहायता अनुदान शामिल है ।

वित्त वर्ष 2022–23 के लिए बायोटेक्नोलॉजी विभाग, ने ₹8450.00 लाख के अनुदान का निर्धारण किया है, जिसमें ₹3600.00 लाख रुपये राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान की ढांचागत सुविधाओं के लिए है। वित्तीय वर्ष 2022–23 के दौरान संस्थान संबंधित निधियों के स्रोत और अनुप्रयोग निम्न हैं:

निधियों के स्त्रोत

बायोटेक्नोलॉजी विभाग भारत सरकार ने वर्ष 2022–23 के दौरान ₹8450.00 लाख का अनुदान दिया जिसका ब्यौरा निम्नलिखित है ;

पूंजी परिसंपत्ति के सृजन के लिए अनुदान	₹3600.00 लाख
वेतन सहायता अनुदान	₹1450.00 लाख
सामान्य अनुदान सहायता	₹3400.00 लाख

इसके अतिरिक्त बीते वर्ष के शेष ₹1,86,69,901/– को आगे चढ़ाया गया और साल के दौरान संस्थान ने अपने बचत खाते की राशि पर ₹66,31,700/– का ब्याज, उपयोगकर्ता शुल्क और ओवरहेड शुल्क इत्यादि पर ₹1,06,34,140/– की विविध प्राप्तियां अर्जित की है।

निधियों का अनुप्रयोग

(वर्ष 2022–23 के बायोटेक्नोलॉजी विभाग के लिए तैयार किए गए उपयोग प्रमाण – पत्र के अनुसार)

वर्ष 2022–23 के दौरान अनुसंधान गतिविधियों और आधारभूत विकास पर कुल ₹84,42,90,277/– रुपए खर्च हुए, जिसमें ₹36,00,00,000/– ढांचागत विकास पर खर्च भी शामिल है ।

कुल खर्च : एक दृष्टि में

क– पूंजी परिसंपत्ति के सृजन के लिए अनुदान	**मूल्य रुपए में**
1. भूमि और भवन	17,04,17,735
2. उपकरण	18,46,28,976
3. फर्नीचर और फिक्सचर्स	13,29,135
4. वाहन	–
5. पुस्तकें/वैज्ञानिक जर्नल्स	36,24,154
कुल =	**36,00,00,000**
ख– वेतन सहायता अनुदान	
1. मानव शक्ति	14,43,00,476
कुल =	**14,43,00,476**
ग– सामान्य अनुदान सहायता	
1. उपभोज्य	7,69,04,675
2. आकस्मिक व्यय (इन्फ्रास्ट्रक्चर रखरखाव)	22,22,58,517
3. प्रशिक्षण/नेटवर्किंग/फेलोशिप	2,62,10,798
4. परिसर/क्षेत्र विकास	84,98,658
5. यात्रा व्यय	61,17,153
कुल =	**33,99,89,801**
घ– वर्ष 2022–2023 के लिए डीबीटी को ब्याज का रिफंड भारतकोष के माध्यम से	**88,64,308**
वर्ष 2022–2023 का अंत शेष राशि	
संचित आंतरिक प्राप्तियां	2,30,40,948
सहायता अनुदान की राशि की तुलना में शेष राशि	69,72,816
डीबीटी को ब्याज वापस किया जाएगा	66,31,700
कुल =	**3,66,45,464**

गोयल पारूल एंड कंपनी
चार्टर्ड लेखाकार

B.O. : 54-55,Meedo Complex, Near Saharanpur Chowk
DEHRADUN – 248 001, Uttarakhand,
Ph.: 91- **9811324387, 9899612242**
H.O. : # 78, J Extension, 3rd Floor,
Near Guru Ramdass Nagar School
Laxmi Nagar, **DELHI**-110092,
Ph. 011-22451632, Fax: 011- 22057847
E-mail : capgoyal@gmail.com, goyalgoyal_p@rediffmail.com

निष्पक्ष लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

सेवा में,
निदेशक,
राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा पर रिपोर्ट

योग्य मत

हमने "राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान", अरुणा आसफ अली मार्ग, जे.एन.यू. नई दिल्ली–110067 की संलग्न वित्तीय ब्यौरे का ऑडिट किया है, जिसमें मार्च 31, 2023 तक का बैलेंस शीट और मार्च 31, 2023 को समाप्त वर्ष के आय व व्यय खाता तथा प्राप्ति व भुगतान खाता, और महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का सार व अन्य विवरणात्मक सूचनायें शामिल है।

हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, बेसिस फॉर क्वालिफाइड ओपिनियन पैराग्राफ में वर्णित मामले के संभावित प्रभावों को छोड़कर, संस्थान के उपरोक्त वित्तीय विवरण भारत में सामान्यतरू स्वीकार्य लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रस्तुत करते हैं ।

योग्य मत का आधार

हमने ऑडिटिंग मानकों (SAs) के अनुसार अपना ऑडिट किया है। उन मानकों के तहत हमारी जिम्मेदारियों को हमारी रिपोर्ट के अनुभाग में महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ वित्तीय विवरण अनुभाग के ऑडिट के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियों में वर्णित किया गया है। हम अपने वित्तीय विवरण के ऑडिट के लिए प्रासंगिक आचार संहिता के अनुसार इकाई से निष्पक्ष हैं और हमने इन आवश्यकताओं के अनुसार अपनी अन्य नैतिक जिम्मेदारियों को पूरा किया है। हमारा मानना है कि हमने जो ऑडिट साक्ष्य प्राप्त किए हैं वह हमारी योग्य राय के लिए आधार प्रदान करने हेतु पर्याप्त और उपयुक्त हैं। हमारी योग्य राय के कारण इस प्रकार हैं:

1. आयकर के ट्रेसिज पोर्टल पर ₹70,780/– की मांग परिलक्षित हो रही है, जिसका निपटारा आयकर विभाग द्वारा कर लिया गया प्रतीत होता है क्योंकि पिछले सात वर्षों से विभाग द्वारा कोई और नोटिस आदि नहीं दिया गया है।
2. "एनआईपीजीआर" ने "आयकर से प्राप्य" शीर्ष के तहत अतिरिक्त राशि ₹8,598/– रुपये (क्योंकि "एनआईपीजीआर" के पास आकलन वर्ष 2022–23 और आकलन वर्ष 2023–24 के लिए ₹9,55,908/– रुपये और ₹8,48,923/– रुपये की टीडीएस प्राप्य राशि है क्रमशः ₹8,48,923/– रुपये में ₹716/– रुपये का टीसीएस शामिल है) दर्ज की है। लेकिन आयकर विभाग के ट्रेसेस पोर्टल पर 26 एएस के अनुसार, "आयकर से प्राप्त" कुल राशि ₹18,04,831 है।
3. "एनआईपीजीआर" के वित्तीय विवरण में, मार्च 31, 2023 तक 32,08,213/– रुपये प्रायोजित फैलोशिप के रूप में देय है। पर्याप्त उपयुक्त लेखापरीक्षा साक्ष्य के अभाव में यह पुष्टि के अधीन है।

मामले पर ज़ोर

1. हम महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों पर ध्यान आकर्षित करते हैं, क्योंकि अचल संपत्तियाँ बायोटेक्नोलॉजी विभाग से प्राप्त अनुदान से बनाई गई हैं। इन अनुदानों की शर्त, अन्य बातों के साथ–साथ, यह निर्धारित करती है कि संपत्ति सरकार की संपत्ति होगी, जो उसे बेचने या निपटान करने के लिए स्वतंत्र होगी। भारत सरकार के पास संस्थान को संपत्ति उपहार में देने का विवेकाधिकार है यदि वह उचित समझती है, लेकिन अभी तक ऐसा कोई उपहार नहीं दिया गया है। इसलिए, वास्तव में परिसंपत्तियों का स्वामित्व भारत सरकार के पास है, न कि संस्थान के पास। लेकिन, ऑडिट के दौरान हमने यह देखा है कि, (बेकार/अनुपयोगी) परिसंपत्तियों के निपटान से प्राप्त राजस्व 'एनआईपीजीआर' के पास होता है यानी (बेकार/अनुपयोगी) परिसंपत्तियों के निपटान से प्राप्त राजस्व को 'एनआईपीजीआर' की प्राप्तियों के रूप में माना गया है। 'वित्तीय वर्ष 2022–23 के दौरान,. इस प्रकार ₹8,22,168/– रुपये की राशि, जो वित्त वर्ष 2014–15, 2015–16, 2017–18 और 2020–21 के दौरान बेकार/अनुपयोगी संपत्तियों के निपटान से प्राप्त हुई है, को 'पूर्व अवधि की आय' के रूप में माना गया है। इस मामले के संबंध में हमारी राय में कोई बदलाव नहीं है।
2. हम 'अनुसूची संख्या–21' की ओर ध्यान आकर्षित करते हैं जिसमें बताया गया है कि, वित्तीय वर्ष 2022–23 के दौरान 'एनआईपीजीआर' द्वारा 43,95,049/– रुपये का 'पूर्वावधि व्यय' का भुगतान किया गया है। इस मामले के संबंध में हमारी राय में कोई बदलाव नहीं है।
3. हम "अनुसूची संख्या–7" की ओर ध्यान आकृष्ट करते हैं, जिसमें बताया गया है कि वित्त वर्ष 2022–23 के दौरान डीबीटी को देय ब्याज ₹66,31,701 रुपये है, बैंकों के पास जमा राशि पर अर्जित ब्याज को स्वायत्त निकायों के लिए खातों के समान प्रारूप में निहित निर्देशों के अनुसार आय के रूप में माना जाता है। हालाँकि, जीएफआर 230 (8) में निहित प्रावधानों के अनुसार सरकारी अनुदान पर अर्जित ब्याज को खातों को अंतिम रूप देने के बाद भारत के समेकित कोष में जमा किया जाना आवश्यक है। तदनुसार, वित्तीय वर्ष 2021–22 के दौरान अर्जित बचत बैंक खाते/सावधि जमाराशियों पर ब्याज, सहायता अनुदान के संबंध में 88,64,308/– की राशि वित्तीय वर्ष 2022–2023 के दौरान डीबीटी को भेज दी गई है। इस मामले के संबंध में हमारी राय में कोई बदलाव नहीं आया है।

प्रबंधन की जिम्मेदारियां और वित्तीय विवरण के लिए शासन के प्रभारी लोगों के साथ–साथ महत्वपूर्ण लेखा नीतियों के नोट्स और सारांश।

प्रबंधन महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ इन वित्तीय विवरणों को तैयार करने के लिए जिम्मेदार है जो भारत के चार्टर्ड अकाउंटेंट संस्थान द्वारा जारी किए गए लेखांकन मानकों के अनुसार संस्थान की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का सही और निष्पक्ष दृश्य देते हैं और, इस तरह के आंतरिक नियंत्रण के लिए जैसा कि प्रबंधन निर्धारित करता है, वित्तीय विवरण के नोट्स और उस पर महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के सारांश तैयार करने में सक्षम बनाने के लिए आवश्यक है, जो भौतिक गलत विवरण से मुक्त हो, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो। महत्वपूर्ण लेखा नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ वित्तीय विवरण तैयार करने में, प्रबंधन इकाई की क्षमता का आकलन करने के लिए जिम्मेदार है, जैसा कि लागू हो, चल रहे चिंता से संबंधित मामले का खुलासा करना और लेखांकन के चल रहे चिंता के आधार का उपयोग करने के लिए जब तक कि प्रबंधन या तो इकाई को समाप्त करने या परिचालन बंद करने का इरादा नहीं रखता है, या ऐसा करने के अलावा कोई यथार्थवादी विकल्प नहीं है।

जिन पर शासन का प्रभार है, वे इकाई की वित्तीय रिपोर्टिंग प्रक्रिया की देखरेख के लिए जिम्मेदार हैं।

महत्वपूर्ण लेखा नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ समेकित वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा के लिए लेखा परीक्षक की जिम्मेदारियां

हमारा उद्देश्य इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करना है कि क्या समग्र रूप से महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ वित्तीय विवरण तथ्यात्मक गलतियों से मुक्त हैं, चाहे वह धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण हो, और एक ऑडिटर की रिपोर्ट जारी करना है जिसमें हमारी राय शामिल है। उचित आश्वासन उच्च स्तर का आश्वासन है, लेकिन यह गारंटी नहीं है कि लेखा मानकों के अनुसार किया गया ऑडिट हमेशा मौजूद किसी तथ्य के गलत होने का पता लगाएगा। गलत विवरण, धोखाधड़ी या त्रुटि से उत्पन्न हो सकती है और उन्हें महत्वपूर्ण माना जाता है यदि, व्यक्तिगत रूप से या समग्र रूप से, उनसे महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के नोट्स और सारांश के साथ इन वित्तीय विवरणों के आधार पर लिए गए उपयोगकर्ताओं के आर्थिक निर्णयों को प्रभावित करने की उम्मीद की जा सकती है।

एसएएस के अनुसार ऑडिट के हिस्से के रूप में, हम पेशेवर निर्णय लेते हैं और पूरे ऑडिट के दौरान पेशेवर संदेह बनाए रखते हैं।

हम यह भी:

- धोखाधड़ी या त्रुटि के कारण, वित्तीय विवरणों की सामग्री के दुरुपयोग एवं जोखिमों के लिए उत्तरदायी की पहचान और उनका आकलन करने के लिए ऑडिट प्रक्रियाओं को डिज़ाइन और निष्पादित करें, तथा ऑडिट साक्ष्य प्राप्त करें, जो हमारी राय के लिए आधार प्रदान करने के लिए पर्याप्त और उपयुक्त हो। धोखाधड़ी के परिणामस्वरूप हुई किसी महत्वपूर्ण गलत विवरण का पता न चल पाने का जोखिम, त्रुटि के परिणामस्वरूप हुई किसी सामग्री की तुलना में अधिक होता है, क्योंकि धोखाधड़ी में मिलीभगत, जालसाजी, जानबूझकर चूक, गलत बयानी या आंतरिक नियंत्रण का उल्लंघन शामिल हो सकता है।
- ऑडिट प्रक्रियाओं को डिज़ाइन करने के लिए ऑडिट से संबंधित आंतरिक नियंत्रण की समझ प्राप्त करें जो परिस्थितियों में उपयुक्त हो, लेकिन संस्थान के आंतरिक नियंत्रण की प्रभावशीलता पर राय व्यक्त करने के उद्देश्य से नहीं।
- उपयोग की गई लेखांकन नीतियों की उपयुक्तता और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखांकन अनुमानों और संबंधित प्रकटीकरण की तर्कसंगतता का मूल्यांकन करें।
- लेखांकन के चल रहे चिंता के आधार पर प्रबंधन के उपयोग की उपयुक्तता पर निष्कर्ष निकालें और, प्राप्त लेखा परीक्षा साक्ष्य के आधार पर, क्या भौतिक अनिश्चितता मौजूद है। उन घटनाओं या स्थितियों से संबंधित जो इकाई की चालू संस्था के रूप में जारी रहने की क्षमता पर महत्वपूर्ण संदेह पैदा कर सकती हैं। यदि, हम यह निष्कर्ष निकालते हैं कि कोई महत्वपूर्ण अनिश्चितता मौजूद है, तो हमें अपने ऑडिटर की रिपोर्ट में वित्तीय विवरणों में संबंधित खुलासों पर ध्यान आकर्षित करना होगा या, यदि ऐसे खुलासे अपर्याप्त हैं, तो अपनी राय को संशोधित करना होगा। हमारे निष्कर्ष हमारे ऑडिटर की रिपोर्ट की तारीख तक प्राप्त ऑडिट साक्ष्य पर आधारित हैं। हालाँकि, भविष्य की घटनाओं या स्थितियों के कारण कंपनी एक चालू संस्था के रूप में काम करना बंद कर सकती है।

हम अन्य मामलों के अलावा, ऑडिट के नियोजित दायरे और समय और महत्वपूर्ण ऑडिट निष्कर्षों के संबंध में, आंतरिक नियंत्रण में किसी भी महत्वपूर्ण कमी सहित, जिसे हम अपने ऑडिट के दौरान पहचानते हैं, शासन के प्रभारी लोगों के साथ संवाद करते हैं।

अन्य मामलों पर रिपोर्टः

1. हमने सभी जानकारी और स्पष्टीकरण मांगे और प्राप्त किए हैं जो हमारे ऑडिट के उद्देश्य के लिए हमारे ज्ञान और विश्वास के लिए सबसे आवश्यक था।
2. हमारी राय में, योग्य राय के संभावित प्रभावों को छोड़कर, संस्थान द्वारा कानून द्वारा आवश्यक खाता संबंधी रिकॉर्ड रखा गया है, जैसा कि यह उन खातों की हमारी परीक्षा से प्रकट होता है।
3. वित्तीय विवरण शासी कानून/नियमों/विनियमों द्वारा अपेक्षित तरीके से आवश्यक जानकारी देते हैं और लेखांकन नीतियों के अनुरूप निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रदान करते हैं।

   क) बैलेंस शीट के मामले में, 31 मार्च 2023 तक वित्तीय स्थिति।

   ख) आय और व्यय खाते के मामले में, समाप्त वर्ष के दौरान हुई आय और व्यय।

   ग) उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए रसीद और भुगतान खातों के मामले में।

4. उनकी रिपोर्ट में शामिल बैलेंस शीट, आय और व्यय का विवरण और प्राप्ति और भुगतान का विवरण खातों की पुस्तकों के साथ समझौते में हैं।
5. संस्थान ने अपने संचालन के दौरान काफी हद तक और सभी भौतिक मामलों में शासकीय कानूनों / नियमों / विनियमों का अनुपालन किया है।

यह रिपोर्ट केवल संचालन समिति के सदस्यों की जानकारी के लिए है। इस रिपोर्ट का हमारी पूर्व लिखित सहमति के बिना किसी अन्य उद्देश्य के लिए उपयोग, संदर्भित या वितरित नहीं किया जाना चाहिए।

कृते गोयल पारुल एंड कंपनी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म पंजीकरण संख्याः 016750एन

स्थानः नई दिल्ली

सीए पारुल गोयल
(साझेदार) सदस्य सं. 099172
यूडीआईएन 23099172BGVZAS7735

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन -पत्र

राशि रुपये में

देयताएं	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
कोपर्स/मूलनिधि	**1**	1,34,32,34,314	1,24,28,61,303
आरक्षित और अधिवेष	**2**	(7,37,13,170)	(7,34,79,506)
उदिष्ट /क्षय निधियां	**3**	11,40,23,933	9,87,64,655
सुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	**4**	-	-
असुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	**5**	-	-
आस्थगित ऋण देयताएं	**6**	-	-
वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	**7**	24,36,56,577	28,58,18,058
योग		**1,62,72,01,654**	**1,55,39,64,510**
संपत्तियां			
अचल सम्पत्ति			
मूर्त संपत्ति	**8**	1,29,07,99,770	96,33,41,314
अमूर्त संपत्ति	**8**	1,05,41,530	1,14,70,994
उदिष्ट /क्षय निधियां से पूंजी निवेश	**9**	10,07,52,496	9,76,72,253
पूंजी निवेश -अन्य	**10**	-	-
वर्तमान परिसंपत्तियां, ऋण, अग्रिम आदि।	**11**	22,51,07,858	48,14,79,949
विविध व्यय (बट्टे खाते की सीमा तक लिखा या समायोजित नहीं किया गया)		-	-
योग		**1,62,72,01,654**	**1,55,39,64,510**
महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और खातों पर नोट्स	**24**		
आकस्मिक देयताएं	-	-	-

1 से 24 तक की अनुसूचियां लेखाओं के अविकल अंग है

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय लेखे

राशि रुपये में

आय	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
बिक्री और सेवाओं से आय	**12**	-	-
अनुदान/सहायतायें (आवर्ती)	**13**	48,50,00,000	40,99,74,516
फीस/अभिदान	**14**	-	-
पूंजी निवेश से आय (निविष्ट/क्षय निधियों से आय)	**15**	98,94,495	34,26,217
रोयल्टी एवं प्रकाशन इत्यादि से आय	**16**	-	-
अर्जित ब्याज	**17**	1,14,65,496	1,46,82,940
अन्य आय	**18**	1,14,63,876	1,21,43,375
अस्थगित आय -स्थिर परिसम्पतियाँ	**18**	9,39,07,875	6,28,80,543
तैयार माल के स्टॉक में बढ़त (घटत) और वर्तमान निर्माण कार्य	**19**	-	-
योग (क)		**61,17,31,742**	**50,31,07,591**
व्यय			
निवेश से आय (अंतरण निधि के निवेश पर आय)	**15**	98,94,495	34,26,217
एन आई पीजीआर फंड खाते को अंतरण निधि हस्तांतरित			
ब्याज अर्जित कर संबंधित परियोजना / चालू देयताओं को हस्तांतरित	**17**	1,12,24,693	1,44,27,174
स्थापना व्यय	**20**	15,90,67,160	13,86,75,724
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि	**21**	33,34,76,134	30,57,81,754
पूर्व अवधि के व्यय	**21**	43,95,049	-
अनुदान, सब्सिडी आदि पर व्यय।	**22**	-	-
ब्याज	**23**	-	-
मूल्यहास (वर्ष के अंत में निवल योग -अनुसूची 8 के अनुसार)		9,39,07,875	6,28,80,543
योग (ब)		**61,19,65,406**	**52,51,91,412**
व्यय की तुलना में अधिक आय के कारण बकाया राशि (क -ख)			-
आय की तुलना में अधिक व्यय के कारण बकाया राशि (ख-क)		2,33,664	2,20,83,821
विशेष आरक्षित में स्थानान्तरण (प्रत्येक को रेखांकित		-	-
सामान्य आरक्षित से /को स्थानांतरण		-	-
शेष राशि का घाटा/अधिशेष आरक्षित/अधिशेष में ले जाया गया		**2,33,664**	**2,20,83,821**
सार्थक लेखाकरण नीतियां और खतों पर टिप्पणीयां	**24**	-	-
आकस्मिक देयताएं		-	-

1 से 24 तक की अनुसूचियां लेखाओं के अविकल अंग है

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2022 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 1 कोपर्स/मूलनिधि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
सहायता अनुदान अनावर्ती				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	58,95,88,109		50,71,05,202	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	36,00,00,000		18,25,00,000	
घटाएं : परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		3,71,36,550	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	9,49,97,576		6,28,80,543	
		85,45,90,533		58,95,88,109
अचल परिसम्पन्ति निधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	65,22,17,234		74,09,97,264	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	1,91,19,645		15,45,04,739	
घटाएं : वर्ष के दौरान योगदान धन वापसी	23,10,183		1,35,63,914	
जोडें : वापसी परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	18,14,38,875		22,97,20,855	
		48,75,87,821		65,22,17,234
अनुसंधान -निधि				
वर्ष के दौरान आरम्भ में बकाया राशि	8,62,696		8,62,696	
जोड़े : वर्ष के प्राप्त अंशदान	-		-	
		8,62,696		8,62,696
छात्र एवं कर्मचारी कल्याणनिधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	1,93,264		1,93,264	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	-		-	
		1,93,264		1,93,264
वर्ष के अंत में बकाया राशि		**1,34,32,34,314**		**1,24,28,61,303**

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 2 आरक्षित एवं अभिशेष	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. पूंजी आरक्षित				
पिछले लेखानुसार	-		-	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	-		-	
		-		-
2. पुनमूल्यांकन आरक्षित				
पिछले लेखानुसार	-		-	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	-		-	
		-		-
3. विशेष आरक्षित : 11 आई एस आर एफ जी कोष				
पिछले लेखानुसार	6,13,888		6,13,888	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	-		-	
		6,13,888		6,13,888
4. सामान्य आरक्षित				
पिछले लेखानुसार	(7,40,93,394)		(5,20,09,573)	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	2,33,664		2,20,83,821	
घटायें : कमी एवं अधिकता	-		-	
		(7,43,27,058)		(7,40,93,394)
योग		**(7,37,13,170)**		**(7,34,79,506)**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली

दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 3	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
निधि : ऋण कर्मचारी भविष्य निधि				
क) निधि का प्रारंभिक शेष	9,87,64,655		8,74,25,409	
ख) निधि में जोड़ी गई राशि				
i) दान/अनुदान	-		-	
ii) पूंजी निवेश / बचत खाते से आय	98,94,495		34,26,217	
iii) नियमित अभिदान / वापस किए गए अग्रिम की प्राप्ति	70,62,000		65,91,800	
iv) प्रबंधन में हिस्सेदारी और हित के प्रति प्राप्तियां (केवल अंतर राशि)	6,41,182		39,69,404	
योग (क +ख)		11,63,62,332		10,14,12,830
ग) निधि के उद्देश्य में निधि का उपयोग /व्यय	-		-	
i. पूंजी व्यय				
* -सावधि जमा परिसम्पतियाँ	-		-	
* अन्य	-		265	
ii राजस्व व्यय				
अभिदाताओं को अग्रिम भुगतान	-		-	
आंशिक अंतिम निकासी	6,00,000		-	
अभिदाताओं को अंतिम भुगतान	17,38,399		26,47,910	
योग (ग)		23,38,399		26,48,175
योग ए (क +ख+ग) (अनुसूची -113)		**11,40,23,933**		**9,87,64,655**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली

दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 4 सुरक्षित ऋण और उधार	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1.केंद्रीय सरकार	-		-	
2.राज्य सरकार (विशेष रूप से)	-		-	
3. वितीय संस्थान				
क) सावधि ऋण	-		-	
ख) देय और अर्जित ब्याज	-		-	
4. बैंक				
क) सावधि ऋण	-		-	
देय और अर्जित ब्याज	-		-	
ख) अन्य ऋण (विशेष रूप से)	-		-	
देय और अर्जित ब्याज	-		-	
5.अन्य संस्थाएं और एजेंसियां	-		-	
6. ऋण पत्र और बांड	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 5 सुरक्षित ऋण और उधार	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1.केंद्रीय सरकार	-		-	
2.राज्य सरकार (विशेष रूप से)	-		-	
3. वितीय संस्थान	-		-	
4. बैंक				
क) सावधि ऋण	-		-	
ख) अन्य ऋण (विशेष रूप से)	-		-	
5.अन्य संस्थाएं और एजेंसियां	-		-	
6. ऋण पत्र और बांड	-		-	
7. सावधि जमा	-		-	
8. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची -6 आस्थगित ऋण दायित्व	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क) पूंजीगत उपकरण और अन्य संपत्तियों के ढांचे द्वारा सुरक्षित स्वीकृतियां	-	-	-	-
ख) अन्य	-	-	-	-
		-		-
योग		-		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 7 **वर्तमान देयताएं और प्रावधान**	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. वर्तमान देयताएं				
1. स्वीकृतियां	-	-	-	
2. विविध लेनदार				
क) सामान के लिए	-		-	
ख) अन्य	-	-	-	-
3. प्राप्त अग्रिम				
(i) ठेकेदारों से मिली जमानत	1,32,71,633		1,71,78,715	
जोड़ें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं				
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	4,67,457		39,07,082	
		1,28,04,176		1,32,71,633
(ii) जमा बयाना	-		-	
जोड़ें: वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
घटायें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
		-		-
(iii) छात्रों से छात्रावास सुरक्षा	3,15,000		3,49,000	
जोड़ें: वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
घटायें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	66,500		34,000	
		2,48,500		3,15,000
4. योजना अनुदान / फैलोशिप				
(i) सी एस आई आर	3,223		10,00,008	
(ii) डी बी टी	6,36,00,037		10,89,50,498	
(iii)डी एस टी / एस ई आर बी	97,58,692		1,54,15,350	
(iv) एन ए एस आई	-		-	
(v) आई एन एस ए / आईसीएआर / ईएमबीओ /आई एन वाई ए एस	26,64,662		33,57,482	
(vi) फैलोशिप	32,08,213		33,10,613	
(vii) पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन	-		-	
(viii सेटेलाइट सिम्पोजियम	-		-	
(सलन्नांक -1 to 100)		7,92,34,827		13,20,33,952
5 ब्याज अर्जित लेकिन देय नहीं:				
(a) सुरखित ऋण / उधार	-		-	
(ख) असुरखित ऋण / उधार	-		-	
		-		-
6.सांविधिक देयताएं				
क) जीएसटी/टीडीएस	16,14,385		21,78,283	
ख) अन्य (एन पी एस)	-		-	
		16,14,385		21,78,283
7. अन्य वर्तमान देयताएं				
लेखा परीक्षा शुल्क	47,200		47,200	
बकाया व्यय देय	2,88,26,085		2,73,72,652	
		2,88,73,285		2,74,19,852
8. विविध देयताएं:	2,10,528	2,10,528	2,41,340	2,41,340
9. डीबीटी को वापसी योग्य ब्याज	66,31,701	66,31,701	88,64,308	88,64,308
योग (क)		**12,96,17,402**		**18,43,24,367**
(ख) प्रावधान				
1.कर के लिए	-		-	
2. उपदान	5,02,60,840		4,51,95,114	
3. सेवानिवृत /पेंशन	-		-	
4. संचित छुट्टीयों का नकद भुगतान	6,37,78,335		5,62,98,577	
5. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		11,40,39,175		10,14,93,691
योग (ख)		11,40,39,175		10,14,93,691
योग (क+ख)		**24,36,56,577**		**28,58,18,058**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

अनुसूची 8- अचल संपत्तियां

राशि रुपये में

सम्पतियाँ	दर	01.04.22 तक डब्ल्यू .डी.वी.	वृद्धि /बिक्री			कुल योग 31.03.2023 तक	वर्ष के दौरान ह्रास	31.03.2023 तक ह्रास के पश्चात् मूल्य
			30.09.22 तक	01.10.22 तक या उपरांत	बिक्री या समायोजन			
1. भूमि								
क. पूर्ण स्वामित्व	0%	4,32,00,000	-	-	-	4,32,00,000		4,32,00,000
ख. पट्टे पर			-	-	-	-	-	
2.(क) भवन							-	
क) पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि पर	10%	26,34,98,889	-	-	-	26,34,98,889	2,63,49,889	23,71,49,000
ख) पट्टे वाली भूमि पर			-	-	-	-	-	
ग)स्वामित्व फ्लैट / परिसर	10%		-	-	-	-	-	
घ) जो भूमि हस्ती के पास न हो उस पर संरचनाएं	10%	3,12,916	-	-	-	3,12,916	31,292	2,81,624
2.(ख) भूमि परियोजना	10%	1,83,91,873	-	-	-	1,83,91,873	18,39,187	1,65,52,686
3. सयंत्र सम्बन्धी मशीनें और उपकरण								
क)लैब उपकरण (कोर)	40%	2,79,97,405	31,53,853	2,35,42,696	83,856	5,46,10,098	1,71,35,500	3,74,74,598
ख)लैब उपकरण (परियोजना)	40%	34,87,96,342	86,95,619	18,30,14,519	-	54,05,06,480	17,95,99,688	36,09,06,792
4. वाहन	15%	27,12,988		-	1,49,939	25,63,049	3,84,457	21,78,592
5. फर्नीचरएवं फिक्सचर	10%	2,26,39,083	5,40,083	7,89,052	2,531	2,39,65,687	23,57,116	2,16,08,571
6. कार्यालय उपकरण	15%	2,45,23,073	11,00,545	34,44,558	-	2,90,68,176	41,01,885	2,49,66,291
7. कंप्यूटर उपसाधन	40%	1,46,47,911	1,75,27,727	13,58,59,597	31,207	16,80,04,028	4,00,29,692	12,79,74,336
8. पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	40%	89,618	-	13,39,277	-	14,28,895	3,03,703	11,25,192
9. ई-पत्रिकाएं	25%	1,14,70,994	4,87,859	17,97,018	-	1,37,55,871	32,14,341	1,05,41,530
वर्तमान वर्ष का योग		**77,82,81,092**	**3,15,05,686**	**34,97,86,717**	**2,67,533**	**1,15,93,05,962**	**27,53,46,750**	**88,39,59,212**
पूंजीगत (कार्य प्रगति पर)		**19,65,31,216**	**4,20,279**	**16,99,97,456**	**-**	36,69,48,951	-	36,69,48,951
सीडब्ल्यूआईपी उपकरण (परियोजनाएं)		-	-	5,04,33,137	-	5,04,33,137	-	5,04,33,137
कुल योग		**97,48,12,308**	**3,19,25,965**	**57,02,17,310**	**2,67,533**	**1,57,66,88,050**	**27,53,46,750**	**1,30,13,41,300**

नोट: सीडब्ल्यूआईपी में उपकरणों / इमारतों के लिए अग्रिम और जमा शामिल हैं।

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 9 कर्मचारी भविष्य निधि का ऋण-निधि में से निवेश भविष्य निधि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-		-	
2. अन्य स्वकृत प्रतिभूतियों में	-		-	
3. अंश	-		-	
4. ऋण पत्र और बांड	-		-	
5. सहायक और संयुक्त उपक्रम	-		-	
6. अन्य वित्तीय संस्थाएं	10,07,52,496		9,76,72,253	
		10,07,52,496		9,76,72,253
योग		**10,07,52,496**		**9,76,72,253**

राशि रुपये में

अनुसूची 10 निवेश-अन्य	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-		-	
2. अन्य स्वकृत प्रतिभूतियों में	-		-	
3. अंश	-		-	
4. ऋण पत्र और बांड	-		-	
5. सहायक और संयुक्त उपक्रम	-		-	
6. अन्य	-		-	
		-		-
योग		-		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2022 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 11 वर्तमान परिसम्पतियाँ ,ऋण , अग्रिम इत्यादि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अ वर्तमान संपत्ति:				
1. सूची:				
ए) स्टोर और स्पेयर	-		-	
बी) लूज टूल्स	-		-	
सी) स्टॉक-इन-ट्रेड				
तैयार माल	-		-	
कार्य में प्रगति	-		-	
उपभोग्य	35,15,006		20,27,612	
		35,15,006		20,27,612
2. विविध देनदार				
ए) छह महीने से अधिक अवधि के लिए बकाया ऋण	-		-	
बी) अन्य	-		-	
		-		-
3. हाथ में नकद शेष				
(चेक / ड्राफ्ट और अग्रदाय सहित)	-		-	
		-		-
4. बैंक शेष राशि:				
ए) अनुसूची बैंकों के साथ:				
- चालू खातों पर	-		-	
- जमा खातों पर (मार्जिन राशि सहित)	71,40,171		33,87,87,340	
- एसबीआई के बचत खाते पर	8,80,90,657		12,00,39,777	
- एनआईपीजीआर सी पी ऍफ़ खाता	1,18,63,340		58,849	
- एनआईपीजीआर खाता	13,75,239		14,58,633	
- एनआईपीजीआर एचडीऍफ़सी खाता	21,04,440		94,47,091	
- एनआईपीजीआर एनसीएस - टीसीपी खाता	1,12,72,342		30,48,221	
एनआईपीजीआर बीआरडी योजना- आईसीआईसीआई जेडबीएसए	9,04,12,728			
एनआईपीजीआर डीएसटी योजना- बैंक ऑफ महाराष्ट्र जेडबीएसए	22,73,713			
		21,45,32,630		47,28,39,910
ख) गैर- अनुसूचित बैंकों में				
- चालू खातों में	-		-	
- जमा खातों में	-		-	
- बचत खातों में	-		-	
		-		-
5.डाकघर के बचत खाते में	-		-	
		-		-
योग (क)		**21,80,47,636**		**47,48,67,522**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 11 वर्तमान परिसम्पत्तियाँ ,ऋण , अग्रिम इत्यादि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ख. ऋण, अग्रिमऔर अन्य परिसम्पतियाँ				
1.ऋण				
क. कर्मचारी		-		-
ख. संस्थान के समान गतिविधियों / उद्देश्यों में लगे अन्य संस्थाओं के लिए ऋण इकाई के समान		-		-
2. प्राप्त किए जाने वाले मूल्य के लिए नकद या वस्तु के रूप में वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ				
क. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम)	-		-	
ख. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम परियोजनाएं	-		-	
ग. आकस्मिकताओं के अग्रिम	7,396		16,991	
घ. उपभोज्य अग्रिम	18,880		5,664	
ड. सम्पति के लिए अग्रिम	-		-	
ज. प्रतिभूति				
1. दिल्ली विद्युत बोर्ड	24,000		24,000	
2. रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड	26,000		26,000	
3. बी एस ई एस (कंसम्पशन डिपाजिट)	2,943,000		2,943,000	
4. वी एस एन एल (इन्टरनेट)	70,000		70,000	
5. रिलायंस कंप्यू., इन्फ्रा. लिमिटेड	2,000		2,000	
6. कविन में रोड सर्विस स्टेशन	50,000		50,000	
7. टाटा कम्युनिकेशन लिमिटेड	94,688		94,688	
8. इन्द्रप्रस्थ गैस लिमिटेड (पीएनजी कनेक्शन)	452,102		414,974	
9) मेसर्स बाल्मर लॉरी एंड कंपनी (रोलिंग डिपॉजिट)	500,000		500,000	
		4,188,066		4,147,317
3. प्राप्त आय				
क. उदिष्ट / क्षय निधियों में निवेश से	-		-	
ख. अन्य निवेशों से	-		-	
ग.ऋणों और अग्रिमों से	-		-	
ड. अन्य (मेससर्ज राइट्स लिमिटेड)	743,260		743,260	
च.बी एस ई एस	185,409		185,409	
(अप्राप्त देय आय में शुन्य रुपए शामिल)				
		928,669		928,669
4. प्राप्ति योग्य दावे				
क) आयकर विभाग से धन-वापसी	1,813,429		1,428,413	
बी) अपनी प्राप्तियों योग्य राशि	105,379	1,918,808	108,028	1,536,441
5. पहले अदा किया हुआ खर्च	24,680		-	
		24,680		-
योग (ख)		**7,060,223**		**6,612,427**
योग (क+ख)		**225,107,858**		**481,479,949**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राशि रुपये में

अनुसूची 12 बिक्री/सेवाओं से आय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. बिक्री से आय				
क. तैयार माल की बिक्री	-		-	
ख. कच्चे माल की बिक्री	-		-	
		-		-
2. सेवाओं से आय				
क. मजदूरी और प्रसंस्करण मूल्य	-		-	
ख. पेशेवर / परामर्श सेवाएं	-		-	
ग. एजेंसी कमीशन और दलाली	-		-	
घ. अनुरक्षण सेवाएं (उपकरण/ सम्पन्ति)	-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 13 अनुदान सहायता		वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
(अपरिवर्तनीय अनुदान और सब्सिडी प्राप्त)					
क.केंद्रीय सरकार	**48,50,00,000**				
घटायें : सरकार को व्यपगत	**-**	48,50,00,000		40,99,74,516	
ख.राज्य सरकारें		-		-	
ग. सरकारी एजेंसियां		-		-	
घ. संस्थान/ कल्याण निकाय		-		-	
ड. अंतर्राष्ट्रीय संगठन		-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)		-		-	
			48,50,00,000		40,99,74,516
योग			**48,50,00,000**		**40,99,74,516**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 14 फीस / अभिदान	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. प्रवेश फीस	-		-	
ख. वार्षिक फीस/ अभिदान	-		-	
ग. संगोष्ठी / कार्यक्रम फीस	-		-	
घ. परामर्श फीस	-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 15 निवेशों से आय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
उदिष्ट / क्षय निधियों में निवेश से आय, निधियों से स्थान्तरित)				
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियों से	-		-	
ख. अन्य बांड/ ऋण पत्रों से	98,94,495	98,94,495	34,26,217	34,26,217
				-
2. लाभांश				
क. शेयरों से	-		-	
ख. म्यूचुअल फंड प्रतिभूतियां से	-		-	
		-		-
3. किराए से	-		-	
		-		-
4 . अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		98,94,495		34,26,217
उदिष्ट / क्षय निधियों में स्थान्तरित)		98,94,495		34,26,217

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राशि रुपये में

अनुसूची 16 रोयल्टी, प्रकाशन आदि से आय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. रोयल्टी से आय	-		-	-
2. प्रकाशनों से आय	-		-	-
3. सेवा प्रभार	-		-	-
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 17 अर्जित ब्याज	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. सावधि जमा पर				
क. अनुसूचित बैंकों में	91,98,844		1,19,02,110	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. पोस्ट ऑफिस बचत खाता	-		-	
घ . अन्य (मेससेर्ज राइट्स लिमिटेड)	-		-	
		91,98,844		1,19,02,110
2. बचत खातों से				
क. अनुसूचित बैंकों में	20,25,849		25,25,064	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. डाकघर बचत खातों से	-		-	
ड. अन्य	-	20,25,849	-	25,25,064
3. ऋणों पर				
क. कर्मी / कर्मचारी	-		-	
ख. अन्य	-		-	
		-		-
4. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज				
क. बी एस ई एस	2,06,010		2,06,010	
ख. आयकर से वापसी	34,793	2,40,803	49,756	2,55,766
योग		**1,14,65,496**		**1,46,82,940**
ब्याज संबंधित परियोजना को हस्तांतरित	45,92,993	**45,92,993**	55,62,866	**55,62,866**
डी बी टी को वापसी योग्य ब्याज का वर्तमान देयताओं में हंस्तातरण	66,31,700	**66,31,700**	88,64,308	**88,64,308**
टिप्पणी : स्रोत पर कटा गया कर बताना है				

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राशि रुपये में

अनुसूची 18 अन्य आय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1. परिसम्पतियों पर निपटान / बिक्री से मुनाफा				
क. स्वामित्व वाली पर्सम्पतियाँ	-		-	
ख. अनुदानों से अधिग्रहित या निशुल्क प्राप्त परिसम्पतियाँ	-		-	
2. निर्यात प्रोत्साहन	-		-	
3. अन्य आय				
क.कैंटीन/ स्टाफ क्वार्टरस से लाइसेंस फीस	3,81,126		3,90,617	
ख.अतिथि गृह शुल्क (प्राप्त किराया अन्य सुविधाओं के लिए)	8,04,798		4,99,955	
ग. छात्रावास शुल्क / किराया वसूली /प्रवेश/आवेदन शुल्क	9,20,680		10,33,381	
घ. विविध आय (निविदा फीस/आर टी आई शुल्क)	11,25,478		1,43,020	
ड. नमूना विश्लेषण प्रभार	57,47,640		56,48,500	
च. उपरि प्रभार				
1. वित्त पोसी संस्थाएं	23,32,154		30,82,902	
2. डी बी टी से	1,52,000		13,45,000	
4.आस्थगित आय- अचल परिसम्पतियाँ	9,39,07,875		6,28,80,543	
		10,53,71,751		7,50,23,918
योग.		**10,53,71,751**		**7,50,23,918**

राशि रुपये में

अनुसूची 19 तैयार माल और जारी कार्य के स्टॉक में बढ़त (घटत)				
तैयार माल और कार्य प्रगति में	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. स्टॉक समाप्ति				
- तैयार माल	-		-	
- कार्य प्रगति में	-		-	
		-		-
ख. घटाए: आरम्भिक स्टॉक				
- तैयार माल	-		-	
कार्य प्रगति में	-		-	
		-		-
शुद्ध वद्धि / (कमी) [क-ख]		**-**		**-**

राशि रुपये में

अनुसूची 20 स्थापना व्यय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. वेतन और भत्ते	14,47,00,859		12,35,49,980	
ख. भत्ते और बोनस	-		-	
ग. भविष्य निधियों में अंशदान	6,41,182		39,69,404	
घ. अन्य निधियों में अंशदान (ब्यौरा दें)	-		-	
ड .कर्मचारी कल्याण व्यय	-		-	
च. कर्मचारियों की सेवानिवृति लाभ तथा निवृति पर व्यय	1,37,25,119		1,11,56,340	
छ. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		15,90,67,160		13,86,75,724
योग.		**15,90,67,160**		**13,86,75,724**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 21 अन्य प्रशासनिक व्यय आदि		वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1.	**उपभोज्य**				
क.	रसायन कांच की सामग्री एवं उपभोज्य	7,78,70,037		7,73,00,099	
ख.	अन्य लैब सामग्री	-	7,78,70,037	-	7,73,00,099
2	**आकस्मिकताएं**				
क.	शोध पत्रों का प्रकाशन	38,06,689		32,42,135	
ख.	बिजली और पानी का प्रभार	9,45,16,812		9,13,06,117	
ग.	संगोष्ठी , सम्मलेन और कार्यशालाएं	18,19,425		8,53,626	
घ.	उपकरणों का रखरखाव	2,78,61,323		2,69,57,416	
ड.	जेनरेटर चलाने का खर्च	5,44,770		7,30,345	
च.	ए सी प्लांट का रखरखाव	1,45,05,835		71,13,996	
छ.	भवन का रखरखाव	67,62,432		34,08,612	
ज.	गृह व्यवस्था, स्वच्छता सेवाएं	79,75,813		77,35,376	
झ.	वाहनों का संचालन और रखरखाव				
1	पेट्रोल, तेल और लुब्रिकेंट	6,04,521		7,88,815	
2	रखरखाव	1,99,056		3,70,166	
ञ	डाक, टेलीफ़ोन और संचार प्रभार				
1	डाक और तार	18,947		13,441	
2	टेलीफोन और फैक्स	3,64,437		3,29,917	
ट.	मुद्रण और स्टेशनरी	15,57,529		24,82,730	
ठ.	सुरक्षा व्यय	1,69,29,866		1,87,72,692	
ड.	लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	47,200		47,200	
ढ.	समिति बैठक व्यय	19,35,944		6,36,040	
ण.	क़ानूनी व्यय	3,60,382		4,86,396	
त.	जर्नल और पत्रिकाएं	3,32,800		2,99,384	
थ.	विज्ञापन और प्रचार	78,060		1,15,374	
द.	विविध आकस्मितायें	4,43,511		3,90,299	
ध.	अनुबंधीय जनशक्ति सेवा	2,17,84,445		1,79,53,217	
न.	दरें एवं कर	42,03,810		42,03,810	
प	आईपीआर/पेटेंट फाइलिंग शुल्क	41,92,015		37,15,823	
फ.	छात्रों के लिए अतिरिक्त पाठयक्रम गतिविधियों	1,69,495		52,925	
ब.	एन सी आर समूह व्यय	81,387		1,04,464	
भ.	पूर्व अवधि के व्यय	43,95,049		-	
म.	विज्ञान आउटरीच गतिविधियाँ	40,06,963	21,94,98,516	-	19,21,10,315
3	**परिसर/क्षेत्र विकास**	83,17,308	83,17,308	1,44,95,325	1,44,95,325
4क.	प्रशिक्षण संबद्धता और अन्य	28,53,831		26,60,134	
ख.	रा पा जी अनु सं. फ़ेलोशिप	2,30,83,302	2,59,37,133	1,88,20,087	2,14,80,221
5.	**यात्रा और परिवहन व्यय**				
i)	यात्रायें	61,77,771		3,84,571	
ii)	यात्रा एवं यातायात	70,418	62,48,189	11,223	3,95,794
योग			**33,78,71,183**		**30,57,81,754**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 22 अनुदान और सहायता पर व्यय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. संगठनों को दिया गया अनुदान	-		-	
ख. संगठनों को दी गई सहायतायें	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 23 ब्याज	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
क. अचल ऋणों पर	-		-	
ख. अन्य ऋणों पर (बैंकों के प्रभार सहित)	-		-	
ग. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		-		-

गोयल पारुल एंड़ कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

अनुसूची 24

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
(पूर्व में पादप जीनोम अनुसंधान के लिए राष्ट्रीय केंद्र)

31 मार्च 2023 को समाप्त हुए वर्ष के लिए, तुलन पत्र के भाग के तौर पर लेखा विधि और टिप्पणी और आय व व्यय का लेखा

1. वार्षिक लेखा, प्रोद्भवन लेखा प्रणाली के प्रारूप अनुसार तैयार किया गया है, सिर्फ ब्याज आय, बाह्य निधियों और अंशदायी भविष्य निधि को छोड़कर, जिन्हें नकद आधार पर लेखा में डाला गया है।

2. (क) आय और व्यय खाते में आवर्ती अनुदान दिखाया गया है और गैर–आवर्ती अनुदान प्राप्ति के वर्ष में सहायता अनुदान में जोड़कर दिखाया गया है।

   (ख) मूल्यह्रास योग्य अचल संपत्तियों से संबंधित मूल निधियों के लिए अनुदान स्थगित आय के रूप में दिखाया गया है और आय और व्यय खाते में ऐसी परिसंपत्तियों के उपयोगी जीवन के आधार पर व्यवस्थित और तर्कसंगत आधार पर दर्शाया गया है, अर्थात् ऐसे अनुदानो को अवधि के दौरान उस अनुपात में आय के लिए आवंटित किया जाता हैं जो मूल्यह्रास के लिए प्रभार्य हैं और वही वर्ष के लिए मेल खाता है। ऐसे अनुदानों के संबंध में अभिज्ञात आय वर्ष के दौरान ₹9,39,07,875/– पाई गई है।

3. (क) आयकर अधिनियम 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार अचल संपत्तियों की खरीद की तिथि के प्रभावी होने से ही मूल्यह्रास प्रदान किया गया है। प्रयोगशाला उपकरणों के मूल्य में अनुभाग 32 (1) (आई) और नियम 5 (1) के तहत परिशिष्ट I में चिकित्सा उपकरणों के लिए निर्धारित अवमूल्यन दर के बराबर 40: प्रतिवर्ष दर से शुल्क लगाया गया है। कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों तथा पुस्तकें और पत्रिकाओं के संबंध में मूल्यह्रास की दर को अधिसूचना सं.103/2016/एफ नं. 30142/2 9/2016–टीपीएल दिनांक 7 नवंबर, 2017 के अनुसार 40% तक संशोधित की गई है।

   (ख) परिसंपत्तियों के अधिग्रहण के वर्ष के दौरान पूर्ण मूल्यह्रास लगाया जाता है, जहां संपत्ति का अधिग्रहण वित्तीय वर्ष की पहली छमाही में किया गया है और वित्तीय वर्ष के दूसरे छमाही के दौरान अर्जित संपत्ति के लिए मूल्यह्रास के 50% दर का आकलन किया गया है। परिसंपत्तियों के निपटारे के वर्ष के दौरान कोई मूल्यह्रास प्रदान नहीं किया जाता है।

   (ग) वर्ष के दौरान ₹18,14,38,875ध्– का मूल्यह्रास प्रदान किया गया है और सीधे परिसंपत्तियों के निधि में जमा किया गया है। इन परिसंपत्तियों को परियोजनाओं के गैर आवर्ती अनुदान से सृजित किया गया है।

4. (क) बायोटेक्नोलॉजी विभाग से प्राप्त अनुदान से अचल संपत्तियां बनाई गयी है। अन्य बातों के साथ, इन अनुदानों की शर्तों में, यह अनुबंध है कि ये संपत्ति सरकार की संपत्ति होगी, जो बेचने या अन्यथा निपटाने के लिए स्वतंत्र हो सकती है। भारत सरकार को यह अधिकार है कि अगर उसे उपयुक्त लगे तो वे संपत्तियां संस्थान को उपहार स्वरुप दे सकती है, लेकिन अब तक कोई ऐसा उपहार नहीं दिया गया है। इसलिए, असल में परिसंपत्तियों का स्वामित्व भारत सरकार के पास है और संस्थान के पास नहीं है।

   (ख) अचल संपत्तियों के भौतिक सत्यापन और वित्तीय अभिलेखों के साथ इसका मिलान करने की प्रक्रिया वित्तीय वर्ष 2022–23 तक पूरी की गई।

5. रसायनों, कांच के बने पदार्थ, उपभोग्य सामग्रियों औ।

   (ख) संस्थागत नियमों के अनुसार भवन समिति द्वारा अंतिम लागत के निर्धारण और शासी निकाय द्वारा अनुमोदन के बाद संस्थान के भवन फेज–II की लागत को पिछले वित्तीय वर्ष 2018–19 के दौरान,पूंजीकृत किया गया है। स्टेशनरी की खरीद के समय सभी खरीद पर खपत के लिए शुल्क लिया गया है। हालांकि लेखा वर्ष के अंत में स्टॉक की मात्रा के मूल्य को शेष माल के रूप में दर्शाया गया है। समापन स्टॉक को लागत के आधार पर तैयार किया गया है और संबंधित अनुसूची में दिखाया गया है। वर्ष के अंत में इन मदों का शेष स्टॉक ₹35,15,006/– की राशि तक उपलब्ध था।

6. (क) संस्थान के भवन निर्माण से जुड़े निर्माण लागत और उपरिव्यय को कार्य प्रगति में जोड़ दिया गया है, तथा इसे भवनों की कुल लागत के साथ पूंजीकृत किया जाएगा

7. प्रत्येक परियोजना में वित्त पोषण एजेंसी द्वारा स्वीकृत ओवरहेड्स के लिए अधिकतम स्वीकार्य सीमा की राशि को ध्यान में रखते हुए संस्थान के पास ओवरहेड्स को आवंटित करने और वर्ष के अंत में विभिन्न परियोजनाआ से व्यय के हस्तांतरण की नीति है। वर्ष के दौरान संस्थान ने ₹24,84,154/– की राशि को ओवरहेड्स के रूप में आवंटित किया है जिसमें विभिन्न एजेंसियों की परियोजनाओं से ₹23,32,154ध्– और डीबीटी परियोजनाओं से ₹1,52,000/– शामिल हैं।

8. संस्थान ने कर्मचारियों के लिए सेवांत लाभ बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर चालू वित्त वर्ष 2022–23 के दौरान ₹1,37,25,119/– का प्रावधान किया है। 31.03.2023 को देय सेवांत लाभ के लिए प्रावधानों का कुल संचित मूल्य ₹11,40,39,175/–है।

9. स्वायत्त संस्थानों के लिए समान खाता प्रारूप में दिए गए निर्देश के आधार पर बैंकों में जमा राशियों पर अर्जित ब्याज को आय माना जाएगा। हालाँकि, जीएफआर 230 (8) में निहित प्रावधानों के अनुसार, सरकारी अनुदान पर अर्जित ब्याज को खातों के अंतिम रूप देने के बाद भारत के समेकित कोष में भेजा जाना आवश्यक है। तदनुसार, वित्तीय वर्ष 2021–22 के दौरान बचत बैंक खाते ध सावधि जमा पर अर्जित ब्याज, ₹88,64,308/– की राशि सहायता अनुदान के संबंध में वित्तीय वर्ष 2022–2023 के दौरान डीबीटी को भेज दिया गया है।

10. सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन के अनुसार 11वें आईएसआरएफजी कोष के नाम से एक आरक्षित निधि सृजित की गई है और इसका उपयोग इस संबंध में विनिर्दिष्ट प्रयोजनों के लिए किया जाना है।

11. डीबीटी द्वारा आईईडी योजना के तहत उप–एजेंसियों को सीमाएं निर्धारित करने के लिए संस्थान को सीएनए के रूप में नामित किया गया है। डीबीटी द्वारा योजना के तहत आवंटित निधियों पर संस्थान का कोई अधिकार नहीं है।

12. संस्थान ने इसके द्वारा निम्नलिखित प्रकटीकरण किया हैरू

(क) मैसर्स अरोड़ा कंस्ट्रक्शन कंपनी प्राइवेट लिमिटेड (मैसर्स राइट्स लिमिटेड, एनआईपीजीआर के कंस्ट्रक्शन मैनेजमेंट कंसल्टेंट्स द्वारा एनआईपीजीआर भवनों के निर्माण के लिए नियुक्त ठेकेदार) द्वारा एक मध्यस्थता मामला दायर किया गया था और आर्बिट्रेटर ने मेसर्स अरोरा कंस्ट्रक्शंस कंपनी प्राइवेट लिमिटेड के पक्ष में/ 12%प्रति वर्ष की दर से ब्याज के साथ 4.873 करोड़ की राशि देने का निर्णय दिया । संस्थान की ओर से मैसर्स राइट्स लिमिटेड ने निर्णय के खिलाफ माननीय उच्च न्यायालय में अपील दायर की है और माननीय उच्च न्यायालय ने आर्बिट्रेटर के आदेश पर रोक लगा दी है। संस्थान ने आदेशानुसार माननीय उच्च न्यायालय के पास मैसर्स राइट्स लिमिटेड के माध्यम से ₹2.10 करोड़ की राशि जमा की है। वर्तमान में अदालती कार्यवाही प्रक्रिया में है।

(ख) जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय ने संस्थान को आवंटित भूमि के लिए ₹62.30 लाख के मासिक किराए की मांग की है। इस संबंध में जेएनयू और एनआईपीजीआर के बीच 17.06.1999 को किए गए समझौते के आलोक में संस्थान की वित्त समितियों और शासी निकाय द्वारा विचार–विमर्श किया गया है और यह राय दिया गया कि जेएनयू द्वारा उठाई गई मांग न्यायसंगत नहीं है और यह राशि संस्थान द्वारा देय नहीं है।

13. जहां भी आवश्यक हुआ है बीते वर्ष के आंकड़ों को पुनः एकत्रित / पुनः व्यवस्थित किया गया है।

कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

प्राप्तियां **विवरण**	**वर्तमान वर्ष**		**पिछला वर्ष**	
प्रारंभिक शेष				
बचत खातों / अल्पकालिक जमा में	47,27,81,062		36,69,28,384	
संचय और अधिशेष	-		-	
बायोटेक्नोलॉजी विभाग से प्राप्त अनुदान				
अनावर्ती	36,00,00,000		18,25,00,000	
आवर्ती	48,50,00,000		41,00,00,000	
परियोजनाएं एवं फ़ेलोशिप				
प्रायोजित परियोजनाएं	20,79,17,107			
(सभी प्राप्तियां और वसूली योग्य राशि सहित)			63,75,41,869	
	32,55,84,637			
प्रायोजित फ़ेलोशिप	1,39,99,130		81,87,379	
पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन 2016	-		-	
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन /कॉन्क्लेव	-		-	
अर्जित ब्याज	1,12,24,693		1,44,27,174	
ठेकेदारों से जमा प्रतिभूति	51,91,368		36,99,671	
नई पेंशन योजना	1,48,480		17,332	
जीएसटीडीएस प्राप्त / बरामद	1,04,59,302		58,99,516	
प्रेषण	5,80,976		4,95,454	
अन्य देयताएं	17,700		19,631	
उपभोज्य अग्रिमों की वापसी	-		-	
उपकारण अग्रिमों की वापसी	-		-	
आकस्मिक अग्रिमों की वापसी	2,45,392		53,135	
प्रायोजक से प्राप्य धन	4,98,700		5,85,324	
छात्रावास / मैस सुरक्षा	33,000		26,000	
अन्य आय	57,54,937		40,12,862	
योग		**1,89,94,36,484**		**1,63,43,93,731**

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

भुगतान विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
टीएसए के तहत अनुदान की सरकार को वापसी				
गैर आवर्ती	-		3,71,36,550	
आवर्ती	-		25,484	
एनआईपीजीआर सी पी फंड को कर की वापसी का प्रेषण	4,03,044		8,50,999	
निर्माणधीन भवन (डब्लूआईपी)	17,04,17,735		12,42,99,087	
प्रयोगशाला उपकरण	2,66,77,030		24,66,849	
कार्यालय उपकरण	45,45,103		1,21,12,661	
कंप्यूटर/ उपसाधन	15,34,06,843		1,27,20,611	
फर्नीचर और फिक्सचर	13,29,135		3,04,333	
पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	36,24,154		33,63,752	
वाहन	-		16,65,455	
श्रम शक्ति				
वेतन भत्ते	14,36,59,294		12,41,44,717	
भविष्य निधि में अंशदान	6,41,182		39,69,404	
उपभोज्य				
क.रसायन , कांच की सामग्री और उपभोज्य	7,63,02,364		7,47,66,049	
ख. प्रयोगशाला के अन्य सामान	-		-	
आकस्मिकतायें				
क.शोध पत्रों का प्रकाशन	48,68,835		30,06,524	
ख. बिजली और पानी प्रभार	9,68,56,398		9,74,07,805	
ग. संगोष्ठी सम्मलेन और कार्यशालाएं	19,12,230		6,36,029	
घ. उपकरणों का रखरखाव	2,91,73,053		2,60,52,333	
ड. ए सी प्लांट का रखरखाव	1,44,94,364		71,03,645	
च. भवन का रखरखाव	81,68,404		17,81,780	
छ. वाहनों का संचालन और रखरखाव				
i. पेट्रोल, तेल और लुब्रिकेंट	5,81,662		7,41,648	
ii. रखरखाव	1,70,571		4,83,079	
ज. डाक, टेलीफ़ोन और संचार प्रभार				
i. डाक और तार	12,277		4,781	
ii. टेलीफोन और फैक्स	3,64,417		3,30,400	
झ.मुद्रण और स्टेशनरी	16,29,023		25,04,899	
ञ. सुरक्षा व्यय	1,98,47,000		1,78,61,772	
ट.लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	40,000		47,200	
ठ. समिति बैठक व्यय	18,45,650		6,24,009	
ड. क़ानूनी व्यय	4,83,227		4,65,296	
ढ. जर्नल और पत्रिकाएं	3,32,604		3,06,927	
ण. विज्ञापन और प्रचार	62,309		61,958	
त. विविध आकस्मितायें	4,05,444		1,84,716	
थ. गृह व्यवस्था, स्वच्छता	3,10,25,793		2,56,28,055	
द) आईपीआर/पेटेंट दाखिल करने का शुल्क	29,27,493		31,11,913	
ध. दरें एवं कर	42,03,810		42,03,810	
टी)विज्ञान आउटरीच/पाठ्येतर गतिविधियाँ	41,76,898		3,715	
प. जेनरेटर चलाने का खर्च	5,44,770		7,29,745	
फ. कैंपस/फील्ड विकास	84,76,891		1,43,59,611	
ब. प्रशिक्षण संबद्धता और अन्य	28,53,831		26,60,134	
भ.रा पा जी अनु सं. फ़ेलोशिप	2,33,56,967		1,93,30,544	
म. यात्रा एवं यातायात				
(i) यात्रायें	55,51,042		2,96,105	
ii. वाहन और परिवहन	51,360		11,223	
iii. एनआईपीजीआर एनसीआर क्लस्टर खर्च	81,387		1,04,464	

निरंतर

अन्य				
क. अग्रिम आकस्मिकता	10,90,013		5,74,968	
ख. अग्रिम उपभोज्य	4,88,220		4,97,734	
ग. अग्रिम उपकरण	-		-	
घ. सुरक्षा जमा राशि का भुगतान	56,38,276		75,51,153	
ड. नई पेंशन योजना की सदस्यता	1,48,480		1,90,168	
च. छात्रावास/मेस सिक्यूरिटी	99,500		60,000	
छ. प्रेषण	6,34,209		4,90,254	
ज. संचय और अधिक्य	-		-	
डीबीटी को वापिस किया गया ब्याज	88,64,308		1,36,44,666	
प्रायोजित परियोजनाएँ	44,90,25,992		46,86,73,418	
एजेंसियों को वापसी (डीबीटी / डीएसटी)	36,00,94,225		2,89,26,978	
प्रायोजित फैलोशिप	1,41,05,662		83,18,844	
आयकर से प्राप्य	39,037		12,308	
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन / सम्मेलन	-		-	
विविध देनदारियां				
जीएसटीडीएस /जीएसटी जमा किया	1,09,79,200		47,70,157	
सुरक्षा जमा राशि (आईजीएल मेसर्स बालमेर लावरी)	37,128		-	
जीएसटी इनपुट टैक्स	19,350		31,950	
जमा शेष				
बचत खाते / अल्पावधि जमा में	20,26,69,290		47,27,81,062	
योग		**1,89,94,36,484**		**1,63,43,93,731**

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टेड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 28, 2023

संलग्नक-1

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

सी एस आई आर परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ 3- हाइड्रोक्सी -3 मिथाइलग्लुताय्र्ल को-एंजाइम अ रिडक्टेज (एचएमगीआर) जीन इन सीसर अरिएतिनुम एंड इट्स रोल इन अबोटिक स्ट्रेस अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	475,892		33,877	
सहायता -अनुदान				
i.कर्मचारी	-		57,619	
ii. आकस्मिकताएँ	-		398,564	
iii. ओवरहेड	-		-	
अर्जित ब्याज	266		518	
योग		476,158		490,578

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	60,159		-	
ii. आकस्मिकताएँ	404,969		-	
iii. ओवरहेड	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	-		14,686	
आवर्ती	11,030			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		475,892	
योग		476,158		490,578

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

सी एस आई आर परियोजना

डिस्सेकशन ऑफ़ प्रोटिओम डायनामिक्स ऑफ़ हाई टेम्परेचर स्ट्रेस इन वीट (ट्रीटीकम एस्टीवुम्ल.) एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ पोटेंशियल कैंडिडेटस फॉर जेनेटिक - इंजीनियरिंग

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	3,775		24,229	
सहायता -अनुदान				
i.कर्मचारी	-		451,114	
ii. आकस्मिकताएँ	-		450,000	
iii. ओवरहेड				
अर्जित ब्याज	85		99	
योग		3,860		925,442

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	-		472,193	
ii. आकस्मिकताएँ	-		449,474	
iii. ओवरहेड				
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	637		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	3,223		3,775	
योग		3,860		925,442

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

संलग्नक-3

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

सी एस आई आर परियोजना

डिकोडिंग द एन-असत्य्ल्गफुकोसमाईन सिग्नलिंग पाथवे इन माइक्रोबियल पेथोजेंस फॉर डिजीज कण्ट्रोल

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	520,341		13,515	
सहायता -अनुदान				
i.कर्मचारी	-		503,710	
ii. आकस्मिकताएँ	-		592,639	
iii. ओवरहेड				
अर्जित ब्याज	12,878		365	
योग		533,219		1,110,229

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	-		-	
ii. आकस्मिकताएँ	-		589,888	
iii. ओवरहेड				
एजेंसी को वापसी आवर्ती	533,219			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		520,341	
योग		533,219		1,110,229

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

संलग्नक-4

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ एफ्फेक्टोर्स फ्रॉम नेक्रोट्रोफिक ब्लाइट फंगस अस्कोच्यता रब्लीएइ एंड थेइर टारगेट्स फ्रॉम द चिकपी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	118,789		115,666	
उपकरण	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण				
ii)कर्मचारी	-		-	
iii)उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज	184		3,123	
योग		118,973		118,789

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	105,139		-	
iii)उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	13,834			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		118,789	
उपकरण	-		-	
योग		118,973		118,789

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इंट्रोग्रेशन ऑफ़ बेगोमो वायरस रेजिस्टेंस जींस इन टोमेटो (सोलनुम ल्य्कोपेर्सिचुम एल.) यूजिंग एमएएस एंड जीनोमिक एप्रोच

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	77,807		75,761	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य	-		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज	132		2,046	
योग		**77,939**		**77,807**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	68,056		-	
ii) उपभोज्य	-		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	9,883			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		77,807	
योग		**77,939**		**77,807**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ मोलिक्यूलर एंड जेनेटिक बेसिस ऑफ़ प्लांट डेवलपमेंट रेगुलेशन इन रेस्पोंस तो एनवायरनमेंटल चेंजीज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	116		113	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
Ii)रिसर्च /आकस्मिकता ग्रांट	-		-	
अर्जित ब्याज	2		3	
योग		118		116

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		-	
Ii)रिसर्च /आकस्मिकता ग्रांट	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	118			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		116	
योग		118		116

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
चैलेंज प्रोग्राम ओं चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	625,552		147,240	
उपकरण	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	61,172		4,447,879	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मितायें	-		-	
vi)ओवरहेडस	-		-	
अर्जित ब्याज	-		3,871	
योग		**686,724**		**4,598,990**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		3,969,567	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मितायें	-		-	
vi)ओवरहेडस	-		-	
एजेंसी को वापसी	-		-	
ब्याज			3,871	
आवर्ती	686,724			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		625,552	
उपकरण	-		-	
योग		**686,724**		**4,598,990**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
एटाइटेल्ड टू स्टडी द इटरेक्शन बिटवीन ग्लूकोस एड सैलिसिलिक एसिड सिग्नल ट्रासडकशन पाथवे इन मॉडल प्लाट अरबिदोप्सिस थालिअना

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	500,230		8,740	
सहायता -अनुदान				
i) उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा	-		491,490	
अर्जित ब्याज	3,375		230	
योग		503,605		500,460

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपभोज्य /आकस्मिकता /यात्रा	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	-		230	
आवर्ती	503,605			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		500,230	
योग		503,605		500,460

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

संलग्नक -9

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

स्टडी ऑफ़ वैस्कुलर विल्ट रेस्पोंसिव प्रोटोम इन चिकपी फुसरियम

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	100,866		100,866	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य	-		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v) ओवरहेड चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज	1,362		2,652	
योग		102,228		103,518

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य	-		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v) ओवरहेड चार्जेज	-		-	
एजेंसी को वापसी	-		-	
ब्याज	-		2,652	
आवर्ती	102,228			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		100,866	
योग		102,228		103,518

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफार्म फॉर क्रॉप साइंसेज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,925,454		860,446	
उपकरण	-		11,438,413	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	5,752,118		5,904,304	
iii) उपभोज्य	1,353,333		5,473,678	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	580,044		1,154,935	
अर्जित ब्याज	5,872		14,625	
योग		9,616,821		24,846,401

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	5,073,859		4,333,550	
iii) उपभोज्य	1,452,852		5,353,333	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	525,051		1,387,044	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	20,497		267,971	
आवर्ती	100,000			
उपकरण ग्रांट की वापसी	-		11,438,413	
टीएसए के तहत राशि सरकारी खाते में वापसी	-		140,636	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,444,562		1,925,454	
उपकरण	-		-	
योग		9,616,821		24,846,401

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
डीटरमीनेशन द रोल ऑफ़ (सिस्टीन -रिच सेकटोरी प्रोटीनसेंटीजन 5 एंड पथोगेनेस - रिलेटेड 1 प्रोटीन्स (सीएपी) इूरिंग अरचिस-ब्रेडीहिजीनियम सिम्बोसिस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	183,074		965,462	
उपकरण	-148,081		-148,081	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		-	
iii) **उपभोज्य**	-		-	
iv) **यात्रा**	-		-	
v) **आकस्मिकतायें**	-		-	
vi) **ओवरहेड चार्जेज**	-		-	
अर्जित ब्याज	444		920	
योग		**35,437**		**818,301**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	32,893		426,119	
iii) **उपभोज्य**	-		352,216	
iv) **यात्रा**	-		-	
v) **आकस्मिकतायें**	1,180		-	
vi) **ओवरहेड चार्जेज**	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	1,364		4,973	
आवर्ती				
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	148,081		183,074	
उपकरण	-148,081		-148,081	
योग		**35,437**		**818,301**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
एडिटिंग एमपीके3 अ मिटोजन एक्टिवेटिड प्रोटीन किनसे जीन यूजिंग सीआरपीएसपीआर /सीएएस9 टूल इन राइस टू स्टडी इट्स रोल इन सेल साइकिल एंड ग्रेन यील्ड

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	131,797		156,721	
उपकरण	263,154		263,154	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज	1,639		10,383	
योग		**396,590**		**430,258**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	12,022		35,307	
आवर्ती	121,414			
उपकरण	263,154			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		131,797	
आवर्ती	-		263,154	
योग		**396,590**		**430,258**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

प्लांट जीनोमिक्स एंड जीनोटाइपिंग फैसिलिटी (एनजीजीऍफ़) फेज 1 ऑफ़ द एनजीजीऍफ़

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	36,736,505		22,920,249	
उपकरण	152,997,000		113,611,095	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण /गैर आवर्ती	-		42,385,905	
ii) कर्मचारी	-		5,092,254	
iii) उपभोज्य	-		1,000,000	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		2,000,000	
vi) अन्य खर्चे	-		-5,233,482	
vii) ओवरहेड	-		1,000,000	
अर्जित ब्याज	2,120,454		3,290,921	
नमूना विश्लेषण के लिए आग्रेम प्राप्तियां			26,216,550	
योग		191,853,959		212,283,492

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण /गैर आवर्ती	152,824,337		3,000,000	
ii) कर्मचारी	3,236,607		5,146,710	
iii) उपभोज्य	26,212,988		2,951,797	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	2,555,507		1,384,514	
vi) अन्य खर्चे	44,326		-	
vii) ओवरहेड	-		1,000,000	
ब्याज की वापसी	5,411,375		9,066,966	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,396,156		36,736,505	
उपकरण	172,663		152,997,000	
योग		191,853,959		212,283,492

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
जनरेटिंग जीनोमिक रिसोर्से फॉर फॉसेलीलेटिंग जेनेटिक एन्हासमेंट ऑफ़ सेलेक्टिव विग्ना स्पीशीज एड हॉर्से ग्राम सब-प्रोजेक्ट -1, कॉम्पोनेन्ट-2

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,870,341		1,825,165	
उपकरण	1,162,826		1,162,826	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		3,362,400	
iii) उपभोज्य	-		557,894	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मितायें	-		50,000	
vi) ओवरहेड	-		50,000	
अर्जित ब्याज	58,957		72,580	
योग		**6,092,124**		**7,080,865**

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	633,522		865,544	
iii) उपभोज्य	568,595		27,200	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मितायें	72,998		26,399	
vi) ओवरहेड	-		50,000	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	131,537		78,555	
उपकरण	1,162,826			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,522,646		4,870,341	
उपकरण	-		1,162,826	
योग		**6,092,124**		**7,080,865**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इंटीग्रेटेड जीनोमिक स्ट्रेटेजी फॉर एस्सेलरेटिंग डोमेस्टिकेशन ऑफ़ राइस बीन (विग्ना उम्बलेटा) सब-प्रोजेक्ट-2, कॉम्पोनेन्ट 1

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,414,497		479,980	
उपकरण	-		28,750	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		3,355,200	
iii) **उपभोज्य**	-		2,304,855	
iv) **यात्रा**	-		14,065	
v) **आकस्मिकतायें**	-		50,000	
अर्जित ब्याज	28,768		5,385	
योग		**4,443,265**		**6,238,235**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	1,784,708		1,750,168	
iii) **उपभोज्य**	2,352,445		-	
iv) **यात्रा**	16,128		-	
v) **आकस्मिकतायें**	49,141		-	
ब्याज की वापसी	34,153		44,820	
एजेंसी को वापसी				
उपरकरण	-		28,750	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	206,690		4,414,497	
उपकरण	-		-	
योग		**4,443,265**		**6,238,235**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
जीनोमिक लेड इम्प्रूवमेट ऑफ़ बायोटिक एड ऑबेऑटिक स्ट्रेस टॉलरेस इन मस्टडे रेप फॉर इकनोमिक एड एनवायरनमेटल सस्टेनेबिलिटी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	114,038		800,674	
उपकरण	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		1,016,774	
iii) **उपभोज्य**	-		500,000	
iv) **यात्रा**	-		(180,285)	
v) **आकस्मितायें**	-		-	
vi) **अन्य**	-		-	
अर्जित ब्याज	458		2,998	
योग		**114,496**		**2,140,161**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	54,000		961,051	
iii) **उपभोज्य**	32,085		886,157	
iv) **यात्रा**	-		-	
v) **आकस्मितायें**	-		49,164	
vi) **अन्य**	7,717		104,822	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	3,456		15,749	
आवर्ती	17,238			
टीएसए के तहत राशि सरकार के खाते में व्यपगत हो गई	-		9,180	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		114,038	
उपकरण	-		-	
योग		**114,496**		**2,140,161**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
ऐनालिसिस ऑफ़ फायटोक्रोम इन्टेराक्टिंग फैक्टर (पीआइएफ़-4) एड हिस्टोन वैरिएट (एच२ए जेड) मॉडिएटेड ठेमॉसेसोरो रेगुलेटरी नेटवर्क इन अरबिदोप्सिस थालिअना

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	80,187		654,869	
उपकरण	-		47,253	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य	200,000		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	20,000		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	52,500		-	
अर्जित ब्याज	882		2,108	
योग		**353,569**		**704,230**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		574,194	
iii) उपभोज्य	199,733		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	19,950		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	52,500		-	
ब्याज की वापसी	2,108		2,596	
एजेंसी को वापसी				
उपकरण	-		47,253	
आवर्ती	79,278			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		80,187	
उपकरण	-		-	
योग		**353,569**		**704,230**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
ट्रान्सफोर्मिंग इंडियाज ग्रीन रेवोलुशन बाय रिसर्च एड एम्पावरमेंट फॉर सस्टेनेबल फ़ूड सप्लाइज (टीआइजीआर2इएसएस) अडर द ग्लोबल चैलेंज रिसर्च फण्ड प्रोग्राम

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	828,840		1,027,608	
सहायता -अनुदान				
i) स्टाफ फण्ड	-		905,505	
ii) रिसर्च फण्ड	601,590		3,436,252	
iii) ओवरहेडस	-		-	
अर्जित ब्याज	5,220		3,031	
योग		**1,435,650**		**5,372,396**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) स्टाफ फण्ड	-		1,167,742	
ii) रिसर्च फण्ड	740,171		3,375,814	
iii) ओवरहेडस	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	695,479		828,840	
योग		**1,435,650**		**5,372,396**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग इन रेस्पोंस टू बोट्रीइज सिनेरा टोमेटो फ्रूट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	593,434		1,539,482	
उपकरण	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारीr	-		457,911	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज	-		3,563	
योग		**593,434**		**2,000,956**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारीr	-		373,800	
iii) उपभोज्य	-		960,028	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		36,288	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	-		37,406	
आवर्ती	593,434			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		593,434	
उपकरण	-		-	
योग		**593,434**		**2,000,956**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
अडरस्टैंडिंग मैकॉनिसेट डिटेल ऑफ़ ग्रोथ प्रमोशन एंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन लेगुम क्रॉप बाय फगल एंडोफाइट थ्रू सेक्रेटोम एंड मेताबोलोमिकस स्टडी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	689,855		508,323	
उपकरण	2,841		2,841	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		587,389	
iii) उपभोज्य	-		99,563	
iv) यात्रा	-		776	
v) आकस्मिकतायें				
अर्जित ब्याज	5,555		3,343	
योग		**698,251**		**1,202,235**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	227,480		509,480	
iii) उपभोज्य	50,400		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	8,898		59	
आवर्ती	408,632			
उपकरण	2,841			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		689,855	
उपकरण	-		2,841	
योग		**698,251**		**1,202,235**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
इडो-स्विस unravelling द इटरेक्शन ऑफ़ मिनरल न्यूट्रीशन (एन एड के) एड विटामिन बी6 मेटाबोलिज्म फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चरल प्रक्टिसिस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	896,587		778,954	
उपकरण	-		36,366	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	-		933,041	
iii) उपभोग्य	-		1,456,416	
iv) यात्रा	-		226,174	
v) आकस्मिकता	-		26,645	
vi) अन्य	-		48,499	
अर्जित ब्याज	7,354		9,524	
योग		903,941		3,515,619

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	327,840		983,520	
iii) उपभोग्य	33,995		1,494,485	
iv) यात्रा	300,906		-	
v) आकस्मिकता	19,998		29,996	
vi) अन्य	-		56,148	
अर्जित ब्याज की वापसी	16,878		18,517	
एजेंसी को वापसी				
उपकरण	-		36,366	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	204,324		896,587	
उपकरण	-		-	
TOTAL		903,941		3,515,619

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इंडो-स्विस ब्योंड ट्रांस्गेनिक प्लांट्स : यूज ऑफ़ प्रीसाइज़ जीनोम एडिटिंग फॉर इम्प्रोविंग ग्रोथ अंडर लो फोस्फेरस इनपुट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,933,043		2,283,847	
उपकरण	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		1,692,517	
iii) **उपभोज्य**	-		1,685,349	
iv) **यात्रा**	-		-150,000	
v) **आकस्मिकतायें**	-		-	
vi) **अन्य**	-		315,620	
अर्जित ब्याज	16,453		24,279	
योग		**1,949,496**		**5,851,612**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	810,960		1,462,704	
iii) **उपभोज्य**	557,652		2,194,552	
iv) **यात्रा**	38,886		-	
v) **आकस्मिकतायें**	91,660		-	
vi) **अन्य**	-		253,033	
ब्याज की वापसी	40,732		8,280	
	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	409,606		1,933,043	
उपकरण	-		-	
योग		**1,949,496**		**5,851,612**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ कॉमिकल वार बिटवीन आइएसओएएसपी मॉदिअतेद प्रोटीन डैमेज एड रिपेयर इन सीड्स टुवड्से अडरस्टैंडिंग सीड डीटरीओरेशन ड्यूरिंग एजिंग एंड सीड स्टोरेज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	6,055		8,620	
सहायता -अनुदान				
i) उपभोज्य /आकस्मिकता / यात्रा	494,104		-	
अर्जित ब्याज	80		159	
योग		500,239		8,779

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपभोज्य /आकस्मिकता / यात्रा	498,679		2,600	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	239		124	
आवर्ती	1,321			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		6,055	
योग		500,239		8,779

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

स्ट्रक्चरल स्टडीज ऑफ़ प्रोटीनस इन्वोल्वड इन डीएनए रिपेयर एंड री-कॉम्बिनेशन इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	262,537		217,848	
सहायता -अनुदान				
i) फ़ेलोशिप	1,422,000		1,422,000	
ii) रिसर्च /आकस्मिकता ग्रांट	750,000		730,233	
iii)ओवरहेड चार्जजीज	50,000		50,000	
अर्जित ब्याज	18,718		534	
योग		**2,503,255**		**2,420,615**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फ़ेलोशिप	454,887		1,422,000	
ii) रिसर्च /आकस्मिकता ग्रांट	315,309		683,377	
iii)ओवरहेड चार्जजीज	50,000		50,000	
ब्याज की वापसी	534		2,701	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,682,525		262,537	
योग		**2,503,255**		**2,420,615**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ़ इंडियन आयल सीड यूजिंग सीआरआईएसपीआर -सीएस9 मीडियेटिड जीनोम एडिटिंग

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	52,174		665,299	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		422,048	
ii) उपभोज्य	-		427,000	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v) ओवरहेड चार्जजीज	-		100,000	
अर्जित ब्याज	491		1,372	
योग		52,665		1,615,719

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	14,400		915,360	
ii) उपभोज्य	26,675	.	499,720	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		46,541	
v) ओवरहेड चार्जजीज	-		100,000	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	1,863		1,924	
आवर्ती	9,727			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		52,174	
योग		52,665		1,615,719

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
एलुसीडेटिग द रोल ऑफ़ स्माल आरएनए बेस्ड एफ्फेक्टोरस इन्वोल्वेड इन रूट कालोनोजेशन ऑफ़ अ ग्रोथ प्रोमोटिग एडोफाइट फगस पिरिफोर्मोस्पोरा इंडिका इन चिकपी (सीसर अरिएतिनम)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	63,766		85,549	
सहायता -अनुदान				
i) **कर्मचारी**	-		600,000	
ii) **उपभोज्य**	-		349,670	
iii) **यात्रा**	-		-	
iv) **आकस्मिकतायें**	-		19,850	
v) **ओवरहेड चार्जेज**	-		45,000	
अर्जित ब्याज	419		1,676	
योग		**64,185**		**1,101,745**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **कर्मचारी**	-		600,000	
ii) **उपभोज्य**	-		348,336	
iii) **यात्रा**	-		-	
iv) **आकस्मिकतायें**	-		42,394	
v) **ओवरहेड चार्जेज**	-		45,000	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	1,676		2,249	
आवर्ती	62,509			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		63,766	
योग		**64,185**		**1,101,745**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इम्पर्टिंग शेअथ ब्लाइट डिजीज टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,655,614		7,954,444	
उपकरण	-154,360		-154,360	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	326,399		-	
iii) **उपभोज्य**	-151,075		-	
iv) **यात्रा**	-173,459		-	
v) **आकस्मिकतायें**	-1,865		-	
अर्जित ब्याज	16,603		39,468	
योग		**1,517,857**		**7,839,552**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	236,902		2,594,369	
iii) **उपभोज्य**	889,005		3,633,153	
iv) **यात्रा**	1,867		-	
v) **आकस्मिकतायें**	127,651		62,817	
अर्जित ब्याज की वापसी	56,071		47,959	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	360,721		1,655,614	
उपकरण	-154,360		-154,360	
योग		**1,517,857**		**7,839,552**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ जेनेटिक रिसोर्स: जर्मप्लाज्म कैरेक्टराइजेशन एंड ट्रेट डिस्कवरी इन वीट यूजिंग जीनोमिक्स एप्रोचीज एंड इट्स इंटीग्रेशन फॉर इम्प्रोविंग क्लाइमेट रीसाइलेंस, प्रोडक्टिविटी एंड न्यूट्रीशन क्वालिटी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,889,431		2,017,573	
उपकरण	-		1,832,407	
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	448,213		2,933,224	
iii) उपभोज्य	397,778		484,235	
iv) आउटसोर्सिंग	19,000,000		-	
v) यात्रा	-		-	
vi) अक्मिकतायें	49,935		35,211	
अर्जित ब्याज	13,813		46,656	
योग		21,799,170		7,349,306

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	2,133,761		2,432,053	
iii) उपभोज्य	-		497,778	
iv) आउटसोर्सिंग	-		548,808	
v) यात्रा	9,702		-	
vi) अक्मिकतायें	-		44,935	
अर्जित ब्याज की वापसी	58,770		103,894	
एजेंसी को वापसी				
अव्ययित उपकरण अनुदान	-		1,832,407	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	19,596,937		1,889,431	
उपकरण	-		-	
योग		21,799,170		7,349,306

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टिंग द मॉलिक्यूलर जेनेटिक बेसिस ऑफ़ मल्टीफंक्शनल ग्लूकोस इनोलेट ट्रांसपोर्टरस (जीटीआर1/जीटीआर2) इन ब्रेसिका क्रॉप्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	30,936		109,853	
सहायता -अनुदान				
i) नकद पुरस्कार	-		-	
ii) रिसर्च ग्रांट	-		393,035	
अर्जित ब्याज	59		813	
योग		**30,995**		**503,701**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) नकद पुरस्कार	-		-	
ii) रिसर्च ग्रांट	30,091	.	447,557	
अर्जित ब्याज की वापसी	872		2,888	
टीएसए के तहत राशि सरकार के खाते में व्यपगत हो गई	-		22,320	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	32		30,936	
योग		**30,995**		**503,701**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ जेनेटिक रिसोर्स: मेन स्ट्रीमिंग राइस लैंड रेसीस डाइवर्सिटी इन वैरायटल डेवलपमेंट थ्रू जीनोम वाइड एसोसिएशन स्टडीज: अ मॉडल फॉर लार्ज स्केल यूटिलाइजेशन ऑफ़ जीन बैंक कलेक्शनस और राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	260,136		189,745	
उपकरण	213		375,063	
सहायता -अनुदान				
i)**उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	654,720		1,190,400	
iii) **उपभोज्य**	700,000		-	
iv) **यात्रा**	50,000		-	
v) **अक्मिकतायें**	75,000		-	
अर्जित ब्याज	1,952		1,049	
योग		**1,742,021**		**1,756,257**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**उपकरण**	-		374,850	
ii) **कर्मचारी**	871,206	.	1,069,160	
iii) **उपभोज्य**	699,915		-	
iv) **यात्रा**	20,288		13,125	
v) **अक्मिकतायें**	73,879		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	2,172		38,773	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	74,348		260,136	
उपकरण	213		213	
योग		**1,742,021**		**1,756,257**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

प्लांट जीनोमिक्स, जीन रेगुलेटरी नेटवर्क एंड नोवेल आरएनए मॉलिक्यूलस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	755,702		2,366,485	
उपकरण	262,380		2,500,000	
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	4,986,420		-	
ii) कर्मचारी	2,395,680		-	
iii) उपभोज्य	400,000		-	
iv) यात्रा	50,000		-	
v) अक्मिकताताएं	50,000		-	
vi) अन्य	500,000			
अर्जित ब्याज	1,775		26,766	
योग		**9,401,957**		**4,893,251**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	248,800		2,237,620	
ii) कर्मचारी	1,537,829		1,602,920	
iii) उपभोज्य	104,056		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) अक्मिकताताएं	4,828		2,000	
vi) अन्य				
अर्जित ब्याज की वापसी	28,541		32,629	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,477,903		755,702	
उपकरण	5,000,000		262,380	
योग		**9,401,957**		**4,893,251**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ चिकपी जर्मप्लाज्म रिसोर्स टू एक्सलेरेट जीनोमिक्स असिस्टेड क्रॉप इम्प्रूवमेंट अंडर मिशन प्रोग्राम ऑफ़ "कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ जेनेटिक रिसोर्स" प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिट (पीएमयू) कॉम्पोनेन्ट - 1

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,716,767		2,649,838	
उपकरण	15,962,905		16,660,000	
सहायता -अनुदान अन्य एजेंसीयों के लिए				
गैर-आवर्ती	-		21,914,500	
आवर्ती	54,248,279		28,501,060	
सहायता -अनुदान एनआईपीजीआर के लिए				
i)उपकरण	-		-	
ii) कार्य				
ii) कर्मचारी	1,111,079		1,227,600	
iii) यात्रा	121,934		100,000	
iv) अक्मिकतायें	200,000		100,000	
v) अन्य व्यय	1,793,600		1,050,000	
अर्जित ब्याज	173,437		448,440	
योग		77,328,001		72,651,438

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अन्य एजेंसियों को जारी				
गैर-आवर्ती	-		21,914,500	
आवर्ती	54,248,279		28,501,060	
i)उपकरण	15,864,610		697,095	
ii) कर्मचारी	1,948,000		1,111,079	
iii) यात्रा	109,546		110,738	
iv) अक्मिकतायें	219,497		171,456	
v) अन्य व्यय	-		293,600	
अर्जित ब्याज की वापसी	621,877		172,238	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,217,897		3,716,767	
उपकरण	98,295		15,962,905	
योग		77,328,001		72,651,438

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ चिकपी जर्मप्लाज्म रिसोर्स टू एक्सलेरेट जीनोमिक्स असिस्टेड क्रॉप इम्प्रूवमेंट अंडर मिशन प्रोग्राम ऑफ़ "कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ जेनेटिक रिसोर्स" प्रोजेक्ट मैनेजमेंट यूनिट (पीएमयू) कॉम्पोनेन्ट - 2

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,645,311		41,396,659	
उपकरण	16,427,377		14,863,750	
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण एवं कार्य	-		13,334,250	
ii) कर्मचारी	3,870,816		3,243,840	
iii) उपभोज्य	23,925,323		37,500,000	
iv) यात्रा	50,000		25,000	
v) अक्मिकतायें	23,726		25,000	
vI) खेत और कृषि व्यय	200,000		100,000	
vii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
अर्जित ब्याज	245,452		479,948	
योग		**49,388,005**		**110,968,447**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण एवं कार्य	10,429,996		11,770,623	
ii) कर्मचारी	4,810,965	.	3,870,816	
iii) उपभोज्य	25,162,195		73,500,780	
iv) यात्रा	16,114		67,075	
v) अक्मिकतायें	40,463		23,726	
vI) खेत और कृषि व्यय	235,005		159,920	
अर्जित ब्याज की वापसी	725,400		501,819	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,970,486		4,645,311	
उपकरण	5,997,381		16,427,377	
योग		**49,388,005**		**110,967,447**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

द केमिकल इकोलॉजी ऑफ़ हाई एल-डीओपीए कन्टेनिंग प्लांट्स एंड थेइर इंटरेक्शन विथ हेबिवोरेस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	107,970			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	417,200		520,800	
iii) उपभोज्य	298,469		300,000	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज	52		2,839	
योग		**823,691**		**823,639**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	405,067	.	417,200	
iii) उपभोज्य	272,469		298,469	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	2,891		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	143,264		107,970	
उपकरण	-			
योग		**823,691**		**823,639**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल [illegible])
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

जेनेटिक डिससेक्शन ऑफ़ फ्लोवेरिंग एंड पोडिंग एफिशिएंसी फॉर एन्हान्सिंग यील्ड स्टेबिलिटी एंड प्रोडक्टिविटी इन चिकपी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	42,232			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)रिसर्च ग्रांट	-		500,000	
ii)नकद पुरस्कार	-		200,000	
अर्जित ब्याज	17		793	
योग		**42,249**		**700,793**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)रिसर्च ग्रांट	40,182		458,561	
ii)नकद पुरस्कार	-		200,000	
अर्जित ब्याज की वापसी	810			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,257		42,232	
उपकरण	-			
योग		**42,249**		**700,793**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

बायोटेक्नोलॉजिकल एप्रोचीज टू इम्प्रूव शेल्फ लाइफ, प्रोडक्टिविटी ऑफ़ वेजिटेबलस (टोमेटो)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती				
उपकरण				
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	520,800		520,800	
iii) उपभोज्य	920,000		920,000	
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकतायें	-			
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		1,440,800		1,440,800

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	238,700	.	254,800	
iii) उपभोज्य	919,894		898,463	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	-		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	-		-	
टीएसए के तहत राशि सरकार के खाते में व्यपगत हो गई	-		287,537	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	282,206			
उपकरण	-			
योग		1,440,800		1,440,800

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

टारगेटिंग पीयूपी 1 इंडिपेंडेंट मैकेनिज्मस फॉर इम्प्रोविंग लो साइल फोस्फेरेट टॉलरेंस एंड यूज एफिशिएंसी इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,572,341			
उपकरण	1,196,000			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		1,196,000	
ii) कर्मचारी	-		1,324,320	
iii) उपभोज्य	-		2,500,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकतायें	-		50,000	
vi)अन्य खर्चे	-		800,000	
अर्जित ब्याज	67,063		51,452	
योग		**5,835,404**		**5,971,772**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	1,091,414		-	
ii) कर्मचारी	1,118,761		203,431	
iii) उपभोज्य	2,473,365		-	
iv) यात्रा	16,618		-	
v) आकस्मिकतायें	32,095		-	
vi)अन्य खर्चे	404,738		-	
एजेंसी को वापसी				
अर्जित ब्याज	118,515		-	
उपकरण	104,586			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	475,312		4,572,341	
उपकरण	-		1,196,000	
योग		**5,835,404**		**5,971,772**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली
डी बी टी परियोजना

नेशनल सर्टिफिकेशन सिस्टम फॉर टिश्यू कल्चर रेजड प्लांट्स (एनसीएस - टीसीपी)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	14,970,756			
उपकरण	1,503,837			
अन्य एजेंसीयों के लिए सहायता अनुदान				
गैर आवर्ती	-		12,243,550	
आवर्ती	-		19,664,240	
सहायता -अनुदान				
i)गैर आवर्ती	-		2,498,000	
ii) वेबसाइट डेवलपमेंट	-		1,924,000	
iii) कर्मचारी	-		5,417,000	
iv) वेबसाइट का रखरखाव	-		500,000	
v) आर्गेनाईजेशन की साईट विजिट	-		1,500,000	
vi) आर्गेनाईजेशन की अपैक्स मीटिंग	-		300,000	
vii) जागरूकता कार्यक्रमों/हितधारकों की बैठक आयोजित करना	-		1,000,000	
viii) प्रबंधन के लिए आउटसोर्सिंग	-		1,000,000	
ix) उपभोज्य	-		1,000,000	
x) आकस्मिकतायें	-		300,000	
xi) डायग्नोस्टिक किट सहित उपभोग्य वस्तुएं	-		15,000,000	
परीक्षण/प्रमाणन के बदले प्राप्तियां	24,949,842		3,041,260	
अर्जित ब्याज	297,903		171,081	
योग		**41,722,338**		**65,559,131**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
नेशनल सर्टिफिकेशन सिस्टम फॉर टिश्यू कल्चर रेजड प्लांट्स (एनसीएस - टीसीपी)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अन्य एजेंसीयों को भुगतान				
गैर आवर्ती	-	.	12,243,550	
आवर्ती	-		19,664,240	
	-		-	
i)गैर आवर्ती	1,530,549		932,163	
ii) वेबसाइट डेवलपमेंट	499,990		-	
iii) कर्मचारी	4,800,163		320,552	
iv) वेबसाइट का रखरखाव	216,857		24,599	
v) आर्गेनाईजेशन की साईट विजिट	1,443,131		48,000	
vi) आर्गेनाईजेशन की अपैक्स मीटिंग	50,890		-	
vii) जागरूकता कार्यक्रमों/हितधारकों की बैठक आयोजित करना	-		-	
viii) प्रबंधन के लिए आउटसोर्सिंग	149,936		-	
ix) उपभोज्य	399,018		579,692	
x) आकस्मिकतायें	222,155		21,426	
xi) डायग्नोस्टिक किट सहित उपभोग्य वस्तुएं	89,858		14,885,753	
एजेंसी को वापसी	-		-	
अर्जित ब्याज	392,870			
परीक्षण/प्रमाणन के पक्ष में रसीदें	16,794,874			
टीएसए के तहत राशि सरकार के खाते में व्यपगत हो गई	-		364,563	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	15,158,759		14,970,756	
उपकरण	(26,712)		1,503,837	
योग		**41,722,338**		**65,559,131**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

डेवलपमेंट ऑफ़ डी-आलुलोस बेस्ड ननो-फार्मूलेशनस फॉर एन्चांसड स्ट्रेस टॉलरेंस एंड इनक्रीजड क्रॉप प्रोडक्टिविटी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	967,247			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)**उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		691,920	
iii) **उपभोज्य**	-		500,000	
iv) **यात्रा**	-		30,000	
v) **आकस्मिकतायें**	-		20,000	
अर्जित ब्याज	8,700		6,485	
योग		**975,947**		**1,248,405**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	339,760	.	28,520	
iii) **उपभोज्य**	221,338		250,638	
iv) **यात्रा**	-		-	
v) **आकस्मिकतायें**	3,379		2,000	
अर्जित ब्याज की वापसी	15,185		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	396,285		967,247	
उपकरण	-			
योग		**975,947**		**1,248,405**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

प्लेटफार्म फॉर मेज़रमेंट ऑफ़ फ्री रेडिकलस (पीएमऍफ़आर)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,750,100			
उपकरण	35,334,000			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		35,334,000	
ii) कर्मचारी	-		2,187,360	
iii)उपभोज्य	-		1,600,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकतायें	-		50,000	
अर्जित ब्याज	524,098		262,049	
योग		**39,608,198**		**39,483,409**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	449,000		-	
ii) कर्मचारी	439,041	.	-	
iii)उपभोज्य	1,199,676		399,309	
iv) यात्रा	46,903		-	
v) आकस्मिकतायें	49,000		-	
	-		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	786,147		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,753,431		3,750,100	
उपकरण	34,885,000		35,334,000	
योग		**39,608,198**		**39,483,409**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

अ नेशनल मिशन मोड प्रोग्राम ओं न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ़ डाइजेस्टटेबल प्रोटीन कंटेंट एंड क्वालिटी इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	5,277,007			
उपकरण	57,200,000			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	10,772,435		57,200,000	
ii) कर्मचारी	-		3,147,120	
iii) उपभोज्य	-		1,500,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकतायें	-		200,000	
vi) अन्य खर्चे	-		100,000	
अर्जित ब्याज	835,661		279,887	
योग		**74,085,103**		**62,477,007**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	55,931,878		-	
ii) कर्मचारी	1,127,293		-	
iii) उपभोज्य	1,498,148		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	145,630		-	
vi) अन्य खर्चे	2,000		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	1,115,548		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,224,049		5,277,007	
उपकरण	12,040,557		57,200,000	
योग		**74,085,103**		**62,477,007**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

जेनेटिक इंजिनियरिंग ऑफ़ यूबीकुल्टीन प्रोटीज सम पाथवे जीन (एस आई आर टी 4) फॉर प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अ अगेस्ट टू एलसीएनडीवी इन टोमेटो

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,092,769			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)**उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	-		1,205,280	
iii) **उपभोज्य**	-		900,000	
iv) **यात्रा**	-		50,000	
v) **आकस्मिकतायें**	-		50,000	
	-		-	
अर्जित ब्याज	16,860		2,712	
योग		**2,109,629**		**2,207,992**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	637,740		114,788	
iii) **उपभोज्य**	855,002		-	
iv) **यात्रा**	527		-	
v) **आकस्मिकतायें**	43,753		435	
अर्जित ब्याज की वापसी	19,572		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	553,035		2,092,769	
उपकरण	-		-	
योग		**2,109,629**		**2,207,992**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

डी बी टी एंटाइटिल्ड "इनक्रीजिंग आयरन लेवलस इन राइस ग्रेन्स थ्रू अल्टेरिंग द एक्सप्रेशन ऑफ़ वकुओलर आयरन ट्रांसपोर्टर (वीआईटी) लाइक जींस "

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,134,345			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		691,920	
iii) उपभोज्य	-		450,000	
	-		-	
अर्जित ब्याज	10,569		5,082	
योग		1,144,914		1,147,002

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	326,816		-	
iii) उपभोज्य	416,047		12,657	
अर्जित ब्याज की वापसी	15,651		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	386,400		1,134,345	
उपकरण	-		-	
योग		1,144,914		1,147,002

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

जनरेशन ऑफ़ अ रेट्रो ट्रांस पोजोन म्युटेंट पापुलेशन ऑफ़ चिकपी फॉर फंक्शनल जीनोमिक्स स्टडीज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,944,620			
उपकरण	3,013,000			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		3,013,000	
ii) कर्मचारी	-		1,043,520	
iii) उपभोज्य	-		800,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकतायें	-		50,000	
	-		-	
अर्जित ब्याज	55,148		1,100	
योग		**5,012,768**		**4,957,620**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	746,282		-	
ii) कर्मचारी	950,677		-	
iii) उपभोज्य	790,168		-	
iv) यात्रा	16,861		-	
v) आकस्मिकतायें	22,093		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	56,248		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	163,721		1,944,620	
उपकरण	2,266,718		3,013,000	
योग		**5,012,768**		**4,957,620**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

जीनोम एडिटिंग मीडियेटिड्ड न्यूट्रीशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ़ पोटैटो (सोलनुम तुबेरोसुम ल.)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	192			
उपकरण	900,000			
सहायता -अनुदान				
i)**उपकरण**	-		900,000	
ii)**कर्मचारी**	461,280		-	
iii) **उपभोज्य**	700,000		-	
iv) **यात्रा**	20,000		-	
v) **आकस्मिकतायें**	50,000		-	
vi) **ओवरहेड चार्जेज**	50,000		-	
अर्जित ब्याज	12,150		192	
योग		**2,193,622**		**900,192**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	341,000		-	
iii) **उपभोज्य**	698,279		-	
iv) **यात्रा**	-		-	
v) **आकस्मिकतायें**	42,700		-	
vi) **ओवरहेड चार्जेज**	50,000			
अर्जित ब्याज की वापसी	12,342		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	149,301		192	
उपकरण	900,000		900,000	
योग		**2,193,622**		**900,192**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

स्क्रीनिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ स्पोड़ोटेरा लिटुरा एफ्फेक्टोरस प्रोटीनस यूजिंग आरएनए इंटरफेस एंड इट्स फंक्शनल वैलिडेशन इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,458,491			
उपकरण	1,000,000			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		1,000,000	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	-		1,000,000	
iv) फ़ेलोशिप	-		900,000	
अर्जित ब्याज	25,465		8,491	
योग		**2,483,956**		**2,908,491**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	778,297		-	
iv) फ़ेलोशिप	450,000		450,000	
अर्जित ब्याज की वापसी	33,956		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	221,703		1,458,491	
उपकरण	1,000,000		1,000,000	
योग		**2,483,956**		**2,908,491**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ़ हायर नाइट्रोजन फिक्सेशन एफिशिएंसी इन सीसर अरितिनुम एंड मेदिकागो ट्रुन्कातुला रूट नोडुएल : अ मल्टी-ओमिक्स एप्रोच

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,768,040			
उपकरण	1,000,000			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		1,000,000	
ii) कर्मचारी	-		691,920	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	-		538,720	
iv) फ़ेलोशिप	-		900,000	
अर्जित ब्याज	28,738		12,400	
योग		**2,796,778**		**3,143,040**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	242,757		-	
ii) कर्मचारी	37,324		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	275,680		-	
iv) फ़ेलोशिप	157,500		375,000	
एजेंसी को वापसी				
ब्याज	41,138		-	
आवर्ती	1,285,136			
उपकरण	757,243			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		1,768,040	
उपकरण	-		1,000,000	
योग		**2,796,778**		**3,143,040**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना
एक्सप्लोरेशन ऑफ़ हीट एंड क्यूटोकिन इन सिग्नलिंग इंटरेक्शन फॉर एन्हान्सिंग द मेमोरी इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	432,165		-	
iii) उपभोज्य	2,000,000		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	50,000		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		**2,482,165**		**-**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	405,020	.	-	
iii) उपभोज्य	1,903,379		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकतायें	49,996		-	
vi) ओवरहेड चार्जेज	-			
	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	123,770		-	
उपकरण	-		-	
योग		**2,482,165**		**-**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेटिंग पोस्ट-ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ़ जस्मोनेट सिग्नलिंग फॉर इम्प्रोविंग राइस रिस्पांस टू एनवायरनमेंट स्ट्रेसीस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	461,280		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	538,720		-	
iv) फ़ेलोशिप	900,000		-	
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		1,900,000		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	131,440		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	537,716		-	
iv) फ़ेलोशिप	900,000		-	
	-			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	330,844		-	
उपकरण	-		-	
योग		1,900,000		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

टुवर्ड्स आइडेंटिफिकेशन आइसोलेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ एक्सोबसिडियम वेक्संस स्ट्रेंस एंड थेइर पथोगेनिक डीटरमिनेशन /एफ्फेक्टोर्स, फोरम ब्लिस्टर्स ब्लाइट टी प्लांटेशनस ऑफ़ असम एंड डेवलपमेंट ऑफ़ फ्यूचर रोड मैप फॉर इफेक्टिव मैनेजमेंट प्रैक्टिसेज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	-		-	
iv) फ़ेलोशिप	-		-	
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		-		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	181,161	.	-	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मिकता	-		-	
iv) फ़ेलोशिप	-		-	
	-			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	(181,161)		-	
उपकरण	-		-	
योग		-		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

टार्गेटेड एक्सोम एंड ट्रांस्क्रोटॉम सिक्वेंसिंग ऑफ़ लेंटिल फॉर डिस्कवरी ऑफ़ जेनेटिक पालीमोरफिसम एंड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ अ जीन एक्सप्रेशन एटलस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,054,203		426,451	
Grant - In - Aid for				
i)कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		1,016,437	
iii)ओवरहेडस	-		183,563	
अर्जित ब्याज	414		993	
योग		**1,054,617**		**1,627,444**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	1,017,366		389,678	
iii)ओवरहेडस	-		183,563	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	37,251			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		1,054,203	
		1,054,617		**1,627,444**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ़ नोडुल स्पेसिफिक पीआईएन-लाइक्स (पी आई एल एस) प्रोटीन इन पीनट रूट नोडुल डेवलपमेंट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	49,721		93,234	
उपकरण	-		19,219	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	152,080		494,940	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	397,920		355,060	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेड्स**	-		100,000	
अर्जित ब्याज	615		1,419	
योग		**600,336**		**1,063,872**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	133,713		497,683	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	353,389		397,076	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेड्स**	-		100,000	
एजेंसी को वापसी				
उपकरण	-		19,219	
उपकरण ग्रांट पर ब्याज	-		173	
आवर्ती	113,234			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		49,721	
उपकरण	-		-	
योग		**600,336**		**1,063,872**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
डेसिफेरिंग जस्मोनिक एसिड बायोसिंथेसिस पाथवे एंड इट्स रोल इन पोटैशियम (के) डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन चिकपी (सीसर अरिएतिनुम)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	37,528		81,945	
उपकरण	19,140		19,140	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	-		420,000	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		510,000	
iii) एसएसआर	-		-	
iv)ओवरहेड्स	-		70,000	
अर्जित ब्याज	-		1,490	
योग		**56,668**		**1,102,575**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	-		415,762	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		560,145	
iii) एसएसआर	-		-	
iv)ओवरहेड्स	-		70,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	37,528			
उपकरण ग्रांट	19,140			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		37,528	
उपकरण	-		19,140	
योग		**56,668**		**1,102,575**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ रूट डेवलपमेंट प्लास्टिकसिटी अंडर लो नाइट्रोजन अवेलेबिलिटी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	47,460		95,404	
उपकरण	393		393	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	-		422,840	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	400,000		281,733	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेड्स**	-		145,427	
अर्जित ब्याज	538		1,258	
योग		**448,391**		**947,055**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	137,766		307,520	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	248,210		446,255	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेड्स**	-		145,427	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	62,022			
उपकरण	393			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		47,460	
उपकरण	-		393	
योग		**448,391**		**947,055**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
जे.सी. बोस फेल्लोशिप डॉ. मनोज प्रसाद

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	108,686		217,979	
सहायता -अनुदान				
i) फ़ेलोशिप	275,000		200,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिताये /उपकरण	1,415,000		1,400,000	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अर्जित ब्याज	919		1,526	
योग		**1,899,605**		**1,919,505**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फ़ेलोशिप	300,000		300,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिताये /उपकरण	1,262,295		1,410,819	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	237,310		108,686	
योग		**1,899,605**		**1,919,505**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी एस टी परियोजना
इन्सपायर फेलो अवार्ड-डॉ. दीपिका शर्मा

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	71,145		2,316,920	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	1,570,533		-	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	600,582		-	
iii)ओवरहेडस	31,610		-	
अर्जित ब्याज	59		1,870	
योग		**2,273,929**		**2,318,790**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	1,570,041		1,617,967	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकतायें /उपकरण	637,719		623,521	
iii)ओवरहेडस	62,056		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	1,870		6,157	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	2,243		71,145	
योग		**2,273,929**		**2,318,790**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी (टीएआरई) प्रोजेक्ट

फाइनेंसियल सेंकशन अंडर टीचर एसोसिएटशिप फॉर रिसर्च एक्सीलेंस (टीएआरई) टू डॉ. रघुवेंद्र कुमार मिश्रा

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	17,998		87,425	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	-		-	
iii)ओवरहेडस चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज	-		473	
योग		17,998		87,898

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		60,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	-		-	
iii)ओवरहेडस चार्जेज	-		9,900	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	17,998			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		17,998	
योग		17,998		87,898

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

ट्रांसक्रिप्शनल रेप्रेस्सरर्स एज फ्रेंड्स और फोएस: यूटिलाइजेशन टू इनक्रीज सीड साइज़ इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	47,082		295,357	
सहायता -अनुदान				
i)कर्मचारी	-		230,000	
ii) उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा	865,732		470,000	
iii) एसएसआर	-		-	
iv)ओवरहेडस	84,268		100,000	
अर्जित ब्याज	530		1,238	
योग		**997,612**		**1,096,595**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)कर्मचारी	-		222,249	
ii) उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा	591,046		727,264	
iii) एसएसआर	-		-	
iv)ओवरहेडस	84,268		100,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	322,298		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		47,082	
योग		**997,612**		**1,096,595**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

जीनोम-वाइड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ फ्यूज़न इवेंट्स इन डिफरेंट प्लांट स्पीशीज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	263,845		165,846	
उपकरण	340		340	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	70,000		480,000	
iii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	498,500		88,500	
iv) **एसएसआर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	31,500		81,500	
अर्जित ब्याज	3,618		4,487	
योग		**867,803**		**820,673**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii) **कर्मचारी**	299,600		255,755	
iii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	313,215		219,233	
iv) **एसएसआर**	9,870		-	
v)**ओवरहेडस**	31,500		81,500	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	213,278		263,845	
उपकरण	340		340	
योग		**867,803**		**820,673**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

डेवलपमेंट ऑफ़ इंटीग्रेटेड मल्टी -ओमिक्स डाटाबेस फॉर अंडरस्टैंडिंग कंबाइंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	62,511		14,927	
उपकरण				
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	400,000		520,800	
iii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	-		254,808	
iv)**एसएस आर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	-		74,392	
अर्जित ब्याज	647		403	
योग		**463,158**		**865,330**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	-		-	
ii)**कर्मचारी**	390,600		520,800	
iii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	47,946		207,627	
iv)**एसएस आर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	-		74,392	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	24,612			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		62,511	
उपकरण	-		-	
योग		**463,158**		**865,330**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
जे.सी. बोस फ़ेलोशिप डॉ.शुभ्रा चक्रवर्ती

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	68,162		160,925	
सहायता -अनुदान				
i) फ़ेलोशिप	300,000		300,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	1,400,000		1,350,000	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अर्जित ब्याज	1,840		509	
योग		**1,870,002**		**1,911,434**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फ़ेलोशिप	300,000		294,828	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	1,338,672		1,448,444	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	131,330		68,162	
योग		**1,870,002**		**1,911,434**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

डेसिफेरिंग रोल(एस) ऑफ़ पोस्ट-ट्रांसलेशन मॉडिफिकेशनस एंड क्रोमाथ रेगुलेशन ऑफ़ इम्युनिटी इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	65,416		1,491,575	
सहायता -अनुदान				
i)**कर्मचारी**	803,520		-	
ii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	846,787		384,161	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेडस**	149,693		115,839	
अर्जित ब्याज	1,766		1,720	
योग		**1,867,182**		**1,993,295**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**कर्मचारी**	803,520		602,640	
ii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	818,439		1,209,400	
iii) **एसएसआर**	8,226			
iv)**ओवरहेडस**	149,693		115,839	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	87,304		65,416	
योग		**1,867,182**		**1,993,295**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

द रोल ऑफ़ फ्यटोग्लोबिन नाइट्रिक ऑक्साइड साइकिल इन ऑक्सीजन सेंसिंग एंड प्लास्टिकसिटी ऑफ़ मितोचोन्द्रिअल रिस्पांस टू लो ऑक्सीजन स्ट्रेस इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	127,137		156,758	
उपकरण	319,998		319,998	
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		-	
i)**कर्मचारी**	260,400		520,800	
ii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	432,869		572,470	
iii) **एसएसआर**	-		-	
iv)**ओवरहेडस**	106,731		106,730	
अर्जित ब्याज	2,119		11,701	
योग		**1,249,254**		**1,688,457**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	319,998			
i)**कर्मचारी**	303,800		520,800	
ii) **उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा**	438,120		613,792	
iii) **एसएसआर**	-			
iv)**ओवरहेडस**	106,731		106,730	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	80,605		127,137	
उपकरण	-		319,998	
योग		**1,249,254**		**1,688,457**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
फाइनेंसियल अप्रूवल ऑफ़ द स्वरण-जयंती फेल्लोशिप टू डॉ. जितेंदर गिरी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	399,622		254,967	
सहायता -अनुदान				
i) फ़ेलोशिप	-		650,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	-		-	
iii)ओवरहेडस चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज	2,690		2,619	
योग		**402,312**		**907,586**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फ़ेलोशिप	300,000		325,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	-		178,219	
iii)ओवरहेडस चार्जेज	-		-	
अर्जित ब्याज की वापसी	-		4,745	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	102,312		399,622	
योग		**402,312**		**907,586**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

अनलिकिंग फॉस्फेट डेफिशियेंसी रेस्पोंसेस फ्रॉम थेइर एडवर्स इफेक्ट्स ओं ग्रोथ इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,342,685		233,586	
उपकरण	30,408		75,916	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	-		1,358,380	
iii) उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा	-		1,940,168	
iv)ओवरहेडस	-		401,452	
अर्जित ब्याज	6,053		6,271	
योग		2,379,146		4,015,773

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		45,508	
ii)कर्मचारी	927,120		781,021	
iii) उपभोज्य /आकस्मिकतायें /यात्रा	1,103,053		533,439	
iv)ओवरहेडस	118,740		282,712	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	199,825		2,342,685	
उपकरण	30,408		30,408	
योग		2,379,146		4,015,773

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी (एनपीडीएफ़) परियोजना

द रोल ऑफ़ नॉन-सिमबायोटिक हेमोग्लोबिन, नाइट्रेट न्यूट्रीशन टू इनक्रीज एनर्जी एफिशिएंसी अंडर हय्पोक्सिया इन राइस एंड वीट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	139,749		136,075	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		-	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
अर्जित ब्याज	-		3,674	
योग		139,749		139,749

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		-	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	139,749			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		139,749	
योग		139,749		139,749

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी (एनपीडीएफ़) परियोजना

एक्सप्लोरिंग द रोल ऑफ़ पोस्ट-ट्रांसलेशन मॉडिफिकेशन ऑफ़ जस्मोनेट सिग्नलिंग जींस इन लो फॉस्फेट टॉलरेंस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	232,411		834,723	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		409,200	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	-		-	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
अर्जित ब्याज	-		384	
योग		**232,411**		**1,244,307**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		818,400	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	-		193,496	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	232,411			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		232,411	
योग		**232,411**		**1,244,307**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
इंटीग्रेटेड ओमिक्स एप्रोचीज टू अंडरस्टैंड ट मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म अंडरल्यिंग प्लांट्स रेस्पोंस टू टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज - वुमन एक्सीलेंस अवार्ड

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	81,074		14,485	
सहायता -अनुदान				
ii)उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		500,000	
iii) ओवरहेड	-		100,000	
अर्जित ब्याज	1,652		391	
योग		**82,726**		**614,876**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii)उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	19,897		433,802	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	62,829		81,074	
योग		**82,726**		**614,876**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
जे.सी. बोस फ़ेलोशिप डॉ. देबाशीस चट्टोपाध्याय

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	853,654		293,160	
सहायता -अनुदान				
i) **फ़ेलोशिप**	275,000		175,000	
ii) **उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण**	671,000		1,325,000	
iii)**ओवरहेडस**	100,000		100,000	
अर्जित ब्याज	516		2,209	
योग		**1,900,170**		**1,895,369**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **फ़ेलोशिप**	300,000		300,000	
ii) **उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण**	1,480,538		641,715	
iii)**ओवरहेडस**	100,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	19,632		853,654	
योग		**1,900,170**		**1,895,369**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
फाइनेंसियल अप्रूवल ऑफ़ द स्वरण-जयंती फेल्लोशिप टू डॉ. गोपालजी झा

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	206,626		208,078	
सहायता -अनुदान				
i) फेल्लोशिप	-		-	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिताये /उपकरण	-		300,000	
iii)ओवरहेडस	-		-	
अर्जित ब्याज	179		174	
योग		206,805		508,252

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप	200,000		300,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिताये /उपकरण	-		-	
iii)ओवरहेडस				
अर्जित ब्याज की वापसी	-		1,626	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	6,805		206,626	
योग		206,805		508,252

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
एन्हान्सिंग शेअथ ब्लाइट डिजीज टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,758,491		2,371,029	
सहायता -अनुदान				
i)**कर्मचारी**	-		709,648	
ii) **उपभोज्य**	-		1,500,000	
iii) **यात्रा**	-		225,000	
iv) **आकस्मिकतायें**	-		25,000	
v)**ओवरहेडस**	-		240,352	
अर्जित ब्याज	11,826		20,472	
योग		**2,770,317**		**5,091,501**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)**कर्मचारी**	803,520		669,600	
ii) **उपभोज्य**	1,446,861		1,399,458	
iii) **यात्रा**	43,212		-	
iv) **आकस्मिकतायें**	26,903		23,600	
v)**ओवरहेडस**	-		240,352	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	449,821		2,758,491	
योग		**2,770,317**		**5,091,501**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
स्ट्रक्चर एंड बायोकैमिकल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ प्लांट एसएलएक्स1, अ नावेल स्ट्रक्चर-स्पेसिफिक एन्दोनुक्लेअसे इन्वोल्वड इन डीएनए रिपेयर एंड रेकोम्बिनेशन

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,176,165		1,217,810	
उपकरण	4,743			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		150,000	
ii) कर्मचारी	-		699,360	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मितायें	-		401,758	
(iv) एसएसआर	-		-	
v) ओवरहेड चार्जजीज	-		98,882	
अर्जित ब्याज	2,371		7,322	
योग		**1,183,279**		**2,575,132**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		145,257	
ii) कर्मचारी	692,216		659,880	
iii) उपभोज्य /यात्रा /आकस्मितायें	400,873		490,205	
(iv) एसएसआर	-			
v) ओवरहेड चार्जजीज	-		98,882	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	85,447		1,176,165	
उपकरण	4,743		4,743	
योग		**1,183,279**		**2,575,132**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

मल्टी-ओमिक्स स्टडी ओन द फैक्टर्स अफ्फेक्टिंग द शेल्फ - लाइफ ऑफ़ मॉडल नुत्रिसेरेअल, फॉक्सटेल मिलेट (सोटारिया इटैलिका एल.)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	853,884		1,502,734	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	467,000		-	
ii) उपभोज्य/ यात्रा /आकस्मितायें	218,000		450,000	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	65,000		100,000	
अर्जित ब्याज	4,615		20,330	
योग		**1,608,499**		**2,073,064**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	699,360		378,820	
ii) उपभोज्य/ यात्रा /आकस्मितायें	668,586		740,360	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	65,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	175,553		853,884	
योग		**1,608,499**		**2,073,064**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

(एसईआरबी -एनपीडीएफ़) परियोजना

अंडरस्टैंडिंग मिटोजन एक्टिवेटिड प्रोटीन किनसे मीडियेटिड्ड रेगुलेशन ऑफ़ पीआईएन 1 अ औक्सिन ट्रांसपोर्ट फॉर मनिपुलाटिंग टिलर नंबर इन राइस (ओर्यज़ा सैटीवा)

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	3,757		955,614	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	818,400		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	200,000		-	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	50,000		-	
अर्जित ब्याज	91		99	
योग		1,072,248		955,713

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	818,400		752,400	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	200,401		199,556	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	50,000		-	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	3,447			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		3,757	
योग		1,072,248		955,713

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी (टीएआरई) परियोजना

फाइनेंसियल सेंकशन अंडर टीचर एसोसिएटशिप फॉर रिसर्च एक्सीलेंस (टीएआरई) टू डॉ. पंजाब सिंह मलिक

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	66,371		67,688	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	-		-	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
अर्जित ब्याज	1,493		2,100	
योग		67,864		69,788

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिता /यात्रा	-		3,417	
iii) ओवरहेड चार्जजीज	-		-	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	67,864			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	-		66,371	
योग		67,864		69,788

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग जेनेटिक एंड मॉलिक्यूलर इंट्रीकेसिस ऑफ़ हाई एम्बिएंट टेम्परेचर रेगुलेटेड लीफ साइज़

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	277,634		1,238,900	
उपकरण	2,559		300,000	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	434,000		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	467,800		-	
iv) एसएसआर	-		-	
v)ओवरहेडस	98,200		-	
अर्जित ब्याज	889		9,943	
योग		1,281,082		1,548,843

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		297,441	
ii)कर्मचारी	520,800		434,000	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	628,276		439,209	
iv) एसएसआर	-		-	
v)ओवरहेडस	98,200		98,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	31,247		277,634	
उपकरण	2,559		2,559	
		1,281,082		1,548,843

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी एस टी परियोजना
इन्सपायर फेलो अवार्ड- डॉ. हस्ती राम

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां					राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष		
आरम्भिक शेष					
बैंक बचत खाते में	584,275		947,849		
सहायता -अनुदान					
i) **कर्मचारी**	-		-		
ii)**उपभोज्य /आकस्मिता / यात्रा /उपकरण**	-		252,856		
iii) **ओवरहेड चार्जजीज**	-		35,000		
अर्जित ब्याज	246		10,814		
योग		**584,521**		**1,246,519**	

भुगतान					राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष		
i) **कर्मचारी**	-		-		
ii)**उपभोज्य /आकस्मिता / यात्रा /उपकरण**	572,149		620,889		
iii) **ओवरहेड चार्जजीज**	-		35,000		
एजेंसी को वापसी					
ब्याज	-		6,355		
आवर्ती	12,372				
अंत में शेष					
बैंक बचत खाते में	-		584,275		
योग		**584,521**		**1,246,519**	

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

जेनेटिक डिससेक्शन ऑफ़ 13-लिप ऑक्सीजनअसेस टू मोडुलेट जेए बायोसिंथेसिस फॉर एनहांसड एन, पी, के डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,200,080			
उपकरण	800,000			
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	-		800,000	
ii)**कर्मचारी**	-		481,120	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	-		700,000	
iv) **एसएसआर**	-		10,000	
v)**ओवरहेडस**	-		116,080	
अर्जित ब्याज	23,720		8,960	
योग		**2,023,800**		**2,116,160**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	49,950		-	
ii)**कर्मचारी**	421,600		-	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	649,999		-	
iv) **एसएसआर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	-		116,080	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	152,201		1,200,080	
उपकरण	750,050		800,000	
		2,023,800		**2,116,160**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

कंस्ट्रक्शन एंड फंक्शनल टेस्टिंग ऑफ़ जीनोम -वाइड सीआरआईएसपीआर केस-9 लाइब्रेरी फॉर जीनोम एडिटिंग ऑफ़ सीड स्पेसिफिक जींस इन इंडिका राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,128,612		-	
उपकरण	458,898		-	
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		630,000	
ii)कर्मचारी	-		461,280	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		650,220	
iv) एसएसआर	-		10,000	
v)ओवरहेडस	-		114,500	
अर्जित ब्याज	4,205		7,112	
योग		**1,591,715**		**1,873,112**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	458,172		171,102	
ii)कर्मचारी	313,720		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	649,869		-	
iv) एसएसआर	10,000		-	
v)ओवरहेडस	-		114,500	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	159,228		1,128,612	
उपकरण	726		458,898	
		1,591,715		**1,873,112**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
जे सी बोस फेल्लोशिप डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	264,764		-	
सहायता -अनुदान				
i) **फेल्लोशिप**	140,000		300,000	
ii) **उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण**	370,000		1,500,000	
iii)**ओवरहेडस**	100,000		100,000	
अर्जित ब्याज	882		2,945	
योग		**875,646**		**1,902,945**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **फेल्लोशिप**	300,000		139,516	
ii) **उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण**	442,115		1,398,665	
iii)**ओवरहेडस**	100,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	33,531		264,764	
योग		**875,646**		**1,902,945**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
जे सी बोस फ़ेलोशिप -डॉ. आलोक कृष्णा सिन्हा

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	40,817			
सहायता -अनुदान				
i) फ़ेलोशिप	300,000		300,000	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	1,495,000		1,500,000	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अर्जित ब्याज	513		1,073	
योग		**1,936,330**		**1,901,073**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फ़ेलोशिप	300,000		298,333	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	1,348,430		1,461,923	
iii)ओवरहेडस	100,000		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	187,900		40,817	
योग		**1,936,330**		**1,901,073**

गोयल पारुल एंड़ कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

साइटोंकिनिन रेगुलेशन ऑफ़ शेड अवॉयडेंस रेस्पोंस इन प्लांट्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	18,553			
सहायता -अनुदान				
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	980,000		1,000,000	
ii)ओवरहेडस	80,000		80,000	
अर्जित ब्याज	106		328	
योग		**1,078,659**		**1,080,328**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii) उपभोज्य / यात्रा /आकस्मिकताये /उपकरण	994,611		981,775	
ii)ओवरहेडस	80,000		80,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,048		18,553	
योग		**1,078,659**		**1,080,328**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

अ नावेल एमआई आरएनए -टारगेट मोडुल कंट्रोलिंग राइस ग्रेन-साइज़: आइडेंटिफिकेशन, कन्फर्मेशन एंड एलुसिडेशन ऑफ़ इट्स रोल इन ग्रेन डेवलपमेंट एंड इतर सीड-रिलेटेड ट्रेट्स, टार्गेटिंग क्रॉप इम्प्रूवमेंट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	498,590		-	
ii)कर्मचारी	699,360		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	900,000		-	
iv) एसएसआर	10,000		-	
v)ओवरहेडस	141,510		-	
अर्जित ब्याज	16,748		-	
योग		2,266,208		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	252,056		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	792,531		-	
iv) एसएसआर	-		-	
v)ओवरहेडस	141,510		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	581,521		-	
उपकरण	498,590		-	
		2,266,208		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

इन्वेस्टीगेटिंग द माइक्रोआरएनए 169: न्यूक्लेअर फैक्टर-वाईए मोडुल एज अ पोटेंशियल टारगेट फॉर अर्ली मतुरतिओन एंड यील्ड एन्चंसमेंट अंडर कण्ट्रोल एंड हीट स्ट्रेस कंडीशनस इन टोमेटो

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	400,000		-	
ii)कर्मचारी	699,000		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	745,000		-	
iv) एसएसआर	10,000		-	
v)ओवरहेडस	126,000		-	
अर्जित ब्याज	8,579		-	
योग		1,988,579		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	400,000		-	
ii)कर्मचारी	165,440		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	743,854		-	
iv) एसएसआर	-		-	
v)ओवरहेडस	126,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	553,285		-	
उपकरण	-		-	
		1,988,579		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना

मेताबोलोमिकस एनालिसिस ऑफ़ फंगल इंडोफाईट इन्दुसद सिस्टमिक रेजिस्टेंस इन सोलनुम ल्यकोपेर्सिचुम ओं हेबिवोरी बाय स्पोडोप्टेरा लिटुरा

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	314,000		-	
ii)**कर्मचारी**	699,000		-	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	823,000		-	
iv) **एसएसआर**	10,000		-	
v)**ओवरहेडस**	130,000		-	
अर्जित ब्याज	6,001		-	
योग		**1,982,001**		**-**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	305,080		-	
ii)**कर्मचारी**	319,600		-	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	776,828		-	
iv) **एसएसआर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	130,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	441,573		-	
उपकरण	8,920		-	
		1,982,001		**-**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
इवोल्यूशनरी डेवलपमेंट (एवो-डेवो) जेनेटिक्स स्टडी ओं स्टेम सेल फाटे एंड सेल आइडेंटिटी ट्रांजीशन बिटवीन डाइवर्स ब्रेसिका ओलेरसा मोर्फोटाइप्स

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) **उपकरण**	897,459		-	
ii)**कर्मचारी**	461,280		-	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	495,420		-	
iv) **एसएसआर**	10,000		-	
v)**ओवरहेडस**	112,800		-	
अर्जित ब्याज	8,254		-	
योग		**1,985,213**		**-**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **उपकरण**	65,448		-	
ii)**कर्मचारी**	96,720		-	
iii) **उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा**	479,116		-	
iv) **एसएसआर**	-		-	
v)**ओवरहेडस**	112,800		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	399,118		-	
उपकरण	832,011		-	
		1,985,213		**-**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
मॉलिक्यूलर एंड जेनेटिक एनालिसिस ऑफ़ फॉस्फोरस (पी) डेफिशियेंसी रिलेटेड फोस्फोलिपसेस फॉर एनहांस्ड पी डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	65,000		-	
ii)कर्मचारी	481,120		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	730,060		-	
iv) एसएसआर	10,000		-	
v)ओवरहेडस	97,820		-	
अर्जित ब्याज	5,788		-	
योग		1,389,788		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii)कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य /आकस्मितायें /यात्रा	-		-	
iv) एसएसआर	-		-	
v)ओवरहेडस	97,820		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,226,968		-	
उपकरण	65,000		-	
		1,389,788		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डीएसटी परियोजना
इन्स्पायर फैकल्टी अवार्ड टू डॉ. अभिनय मनिवंनन

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	1,500,000		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिकताये / यात्रा /उपकरण	665,000		-	
iii) ओवरहेड चार्जेज	35,000		-	
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		2,200,000		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	911,290		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिकताये / यात्रा /उपकरण	508,410		-	
iii) ओवरहेड चार्जेज	35,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	745,300		-	
योग		2,200,000		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी परियोजना
एक्सप्लोरिंग द रोल ऑफ़ सुगर मेटाबोलिज्म एंड सिग्नलिंग फॉर मॉलिक्यूलर इंटरवेंशन स्ट्रेटेजीज अगेंस्ट शेअथ ब्लाइट डिजीज ऑफ़ राइस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		-	
सहायता -अनुदान				
i)कर्मचारी	838,200		-	
ii) उपभोज्य	200,000		-	
iii) यात्रा	25,000		-	
iv) आकस्मिकतायें	25,000		-	
v)ओवरहेडस	87,056		-	
अर्जित ब्याज	-		-	
योग		1,175,256		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)कर्मचारी	154,001		-	
ii) उपभोज्य	-		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v)ओवरहेडस	87,056		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	934,199		-	
योग		1,175,256		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी -एनपीडीएॅफ़ परियोजना

फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ म्ग्रोसिनासेस एन्कोडिंग जींस फॉर एनहांस्ड प्लांट डिफेन्स इन ब्रेसिका क्रॉप

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	818,400		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिकताये / यात्रा /उपकरण	200,000		-	
iii) ओवरहेड चार्जेज	100,000		-	
अर्जित ब्याज	5,609		-	
योग		**1,124,009**		**-**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	171,600		-	
ii)उपभोज्य /आकस्मिकताये / यात्रा /उपकरण	15,878		-	
iii) ओवरहेड चार्जेज	100,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	836,531		-	
योग		**1,124,009**		**-**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

एसईआरबी -एनपीडीएफ़ परियोजना

उन्नावेल्लिंग द की जीनोमिक रीजनस / क्यूटीएलएस एसोसिएटेड विथ साल्ट टॉलरेंस ट्रेट्स इन लेंटिल (लेंस कलिनरी मेडिकुस) यूजिंग जीनोटाइपिंग -बाय-सिक्वेंसिंग एप्रोचीज

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) **कर्मचारी**	818,400		-	
ii)**उपभोज्य /आकस्मिकता / यात्रा /उपकरण**	200,000		-	
iii) **ओवरहेड चार्जेज**	100,000		-	
अर्जित ब्याज	5,716		-	
योग		**1,124,116**		**-**

भुगतान — राशि रुपये में

विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) **कर्मचारी**	171,600		-	
ii)**उपभोज्य /आकस्मिकता / यात्रा /उपकरण**	-		-	
iii) **ओवरहेड चार्जेज**	100,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	852,516		-	
योग		**1,124,116**		**-**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

आईसीएआर परियोजना

आईसीएआर -एनएएसएँफ़ डेवलपमेंट ऑफ़ सस्टेनेबल मैनेजमेंट टूल्स फॉर द इनवेसिव पेस्ट, फाल आर्मीवोर्म स्पोडोप्टेरा फ्रुगीपेर्दा (जी. ई. स्मिथ) इन मेज़

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	586,394		63,549	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-		463,760	
ii) उपभोज्य	-		580,719	
iii) यात्रा/वर्कशॉप	-		5,000	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v) ओवरहेड्स	-		52,940	
अर्जित ब्याज	1,375		1,716	
योग		**587,769**		**1,167,684**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	217,000		230,640	
ii) उपभोज्य	300,000		297,710	
iii) यात्रा/वर्कशॉप	18,758		-	
iv) आकस्मिकतायें	-		-	
v) ओवरहेड्स	-		52,940	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	52,011		586,394	
योग		**587,769**		**1,167,684**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

ईएमबीओ ग्लोबल इन्वेस्टिंग नेटवर्क ग्रांट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	639,160		596,947	
सहायता -अनुदान				
रिसर्च ग्रांट	-		534,689	
अर्जित ब्याज	437		2,777	
योग		639,597		1,134,413

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च व्यय	622,986		495,253	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	16,611		639,160	
योग		639,597		1,134,413

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

श्री पीवीऍफ़ "नावेल एंड कास्ट इफेक्टिव टेक्नोलॉजी टू प्रिवेंट पोस्ट-हार्वेस्ट लोस्सेस ऑफ़ फ्रूट्स "

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,031,928		-	
उपकरण	100,000			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		100,000	
ii) उपभोज्य	508,576		1,270,000	
iii) कर्मचारी	127,144		230,000	
iv) यात्रा	165,840		250,000	
v) आकस्मितायें	193,480		350,000	
vi) फील्ड ट्रेल/फ्रंट लाइन प्रदर्शन	193,480		100,000	
vii) जागरूकता प्रोग्राम	138,200		100,000	
viii) ओवरहेड	55,280		100,000	
अर्जित ब्याज	14,755		33,057	
योग		**3,528,683**		**2,533,057**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	99,263		-	
ii) उपभोज्य	1,367,747		262,418	
iii) कर्मचारी	-		-	
iv) यात्रा	245,544		34,764	
v) आकस्मितायें	317,236		3,947	
vi) फील्ड ट्रेल/फ्रंट लाइन प्रदर्शन	44,786		-	
vii) जागरूकता प्रोग्राम	-		-	
viii) ओवरहेड	55,280		100,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,398,090		2,031,928	
उपकरण	737		100,000	
योग		**3,528,683**		**2,533,057**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डीआरडीओ परियोजना

फ्रूट कम्पोजीशन प्रोफाइल ऑफ़ ब्रिंजल, कैप्सिकम एंड टोमेटो वेरायटीज ग्रोन अंडर डिफरेंट क्रॉप ग्रोथ कंडीशनस

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-		-	
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	582,800		-	
ii) आकस्मिकतायें	10,000		-	
iii) अन्य	397,200		-	
अर्जित ब्याज	3,369		-	
योग		993,369		-

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	271,973		-	
ii) आकस्मिकतायें	6,411		-	
iii) अन्य	212,514		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	502,471		-	
योग		993,369		-

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डीएसटी इंस्पायर फेलोशिप

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	1,417,393		1,010,717	
अनुसंधान फैलोशिप के लिए डीएसटी से प्राप्त राशि	2,269,965		1,536,505	
संबद्धताएं				
अर्जित ब्याज	4,132		5,598	
योग		3,691,490		2,552,820

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फैलोशिप के लिए डीएसटी से प्राप्त राशि	2,861,306		1,135,427	
संबद्धताएं	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	830,184		1,417,393	
योग		3,691,490		2,552,820

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

फेलोशिप ग्रांट सीएसआईआर

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	561,357		924,396	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए सीएसआईआर से प्राप्त राशि	609,779		153,637	
योग		**1,171,136**		**1,078,033**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए सीएसआईआर से प्राप्त राशि	473,101		472,782	
एजेंसी को वापसी	32,575		43,894	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	665,460		561,357	
योग		**1,171,136**		**1,078,033**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

फेलोशिप ग्रांट डीबीटी

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	1,326,831		1,550,947	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए डीबीटी से प्राप्त राशि	11,119,386		6,437,237	
योग		**12,446,217**		**7,988,184**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए डीबीटी से प्राप्त राशि	10,709,513		6,564,529	
फंडिंग एजेंसी को वापसी	29,167		96,824	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	1,707,537		1,326,831	
योग		**12,446,217**		**7,988,184**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

फेलोशिप ग्रांट आईसीएमआर

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	32		32	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आईसीएमआर से प्राप्त राशि	-		-	
योग		**32**		**32**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आईसीएमआर से प्राप्त राशि	-		-	
एजेंसी को वापसी	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	32		32	
योग		**32**		**32**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

फेलोशिप ग्रांट एआईआरटीऍफ़

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	5,000		15,000	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आईसीएमआर से प्राप्त राशि	-		5,000	
योग		**5,000**		**20,000**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आईसीएमआर से प्राप्त राशि	-		-	
एजेंसी को वापसी	-		15,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	5,000		5,000	
योग		**5,000**		**20,000**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
निदेशक

(पारुल गोयल)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 099172

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

रिसीप्ट एंड पेमेंट अकाउंट ऑफ़ एन आई पी जी आर एम्प्लोयीज कंट्रीब्यूटरि प्रोविडेंट फण्ड अकाउंट

1 अप्रैल 2022 से 31 मार्च 2023 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	58,849		600,356	
सावधि जमा में	97,672,253		85,625,840	
सदस्यता				
(i) नियमित अंशदान की राशि	7,062,000		6,591,800	
(ii) सब्सक्राइबर्स से प्राप्त अग्रिमों का रिफंड	-		-	
एनआईपीजीआर से प्राप्त राशि				
संस्थान से मिलने के लिए कोर अनुदान योगदान के लिए दायित्व और ब्याज की कमी	641,182		3,969,404	
अर्जित ब्याज				
बचत खाता / निवेश	9,519,951		3,591,877	
अन्य प्राप्तियां	-		-	
योग		**114,954,235**		**100,379,277**

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
सदस्यों को भुगतान किया गया एडवांस	600,000		-	
भाग अंतिम निकासी	-		2,647,910	
अन्य खर्चे	-		265	
सदस्यों की पूर्ण और अंतिम भुगतान	1,738,399		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	11,863,340		58,849	
सावधि जमा में	100,752,496		97,672,253	
योग		**114,954,235**		**100,379,277**

गोयल पारुल एंड कंपनी के लिए
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म रजिस्ट्रेशन न.: 016750N

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)	(पारुल गोयल)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक	भागीदार
			मेम्बरशिप न. 099172

मार्च 31, 2023 को समाप्त हुए वर्ष के लिए लेखाओं पर लेखापरीक्षक की रिपोर्ट पर टिप्पणियाँ

पैरा

1. आयकर के ट्रेसिज पोर्टल पर ₹70,780/– की मांग परिलक्षित हो रही है, जिसका निपटारा आयकर विभाग द्वारा कर लिया गया प्रतीत होता है क्योंकि पिछले सात वर्षों से विभाग द्वारा कोई और नोटिस आदि नहीं दिया गया है।

2. एनआईपीजीआर ने आयकर से प्राप्य शीर्ष के तहत अतिरिक्त राशि ₹8,598/– रुपये (क्योंकि एनआईपीजीआर के पास आकलन वर्ष 2022–23 और आकलन वर्ष 2023–24 के लिए ₹9,55,908/– रुपये और ₹8,48,923/– रुपये की टीडीएस प्राप्य राशि है क्रमशः ₹8,48,923/– रुपये में ₹716/– रुपये का टीसीएस शामिल है) दर्ज की है। लेकिन आयकर विभाग के ट्रेसेस पोर्टल पर 26 एएस के अनुसार, आयकर से प्राप्त कुल राशि ₹18,04,831 है।

3. एनआईपीजीआर के वित्तीय विवरण में, 31मार्च, 2023 तक ₹32,08,213/– रुपये प्रायोजित फैलोशिप के रूप में देय है। पर्याप्त उपयुक्त लेखापरीक्षा साक्ष्य के अभाव में यह पुष्टि के अधीन है।

जवाब

1. पैरा में उल्लिखित राशि आयकर विभाग द्वारा लगाए गए टीडीएस के विलंब भुगतान पर कम कटौती और ब्याज से संबंधित वित्त वर्ष 2014–15 से पहले की पुरानी लंबित मांगें हैं। यह मुद्दा पिछले वर्षों के दौरान उठाया गया था और संस्थानध्संबंधित कर्मचारियों द्वारा जमा की गई राशि के विवरण वाले प्रासंगिक दस्तावेज आयकर विभाग को भौतिक रूप से प्रस्तुत किए गए थे, जो इस बात का सबूत है कि आईटी विभाग द्वारा लगाई गई पूर्वगामी मांग तथ्यात्मक नहीं है। आयकर विभाग से आगे कोई और डिमांड नोटिस नहीं मिला है और मामले को सुलझा हुआ मान लिया गया है।

2. संस्थान ने पिछले वर्षों (वित्तीय वर्ष 2016–17 से पहले) में आयकर प्राप्य बुक नहीं किया है। हालाँकि, जब भी आयकर विभाग से रिफंड प्राप्त हुआ, उसे संबंधित वर्षों में आयकर प्राप्य मद के तहत जमा किया गया। तथापि, लेखापरीक्षा द्वारा दिए गए सुझाव के अनुसार संस्थान ₹8,598/– रुपए के आंकड़े का मिलान करेगा और अगली लेखापरीक्षा के दौरान दिखाया जाएगा।

3. 31.03.2023 तक प्रायोजित फ़ेलोशिप राशि संस्थान के शोधकर्ताओंध्अध्येताओं को देय है जिसमें पुराने शोधार्थियों की फ़ेलोशिप भी शामिल है जो संबंधित फेलो या फंडिंग एजेंसी का दावा प्राप्त होने पर देय है। संस्थान इस संबंध में संपूर्ण सहायक रिकॉर्ड रख रहा है जिसे लेखापरीक्षा को भी दिखाया गया है। यह दोहराया जाता है कि वित्तीय विवरण में इस संबंध में उल्लिखित राशि की पुष्टि की गई है।

(राकेश मोहन)	(संदीप दत्ता)	(डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती)
वित्त अधिकारी	प्रशासन नियंत्रक	निदेशक

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

अरूणा आसफ अली मार्ग, जे.एन.यू. परिसर, पो.ओ. बाक्स न. 10531, नई दिल्ली–110 067

फोनः +91–11–26735169, 26735170, फैक्स : +91–11–26741658

ई–मेल: nipgr@nipgr.ac.in, director@nipgr.ac.in, वेब साइट: www.nipgr.ac.in

@NIPGR @nipgrsocial NIPGR