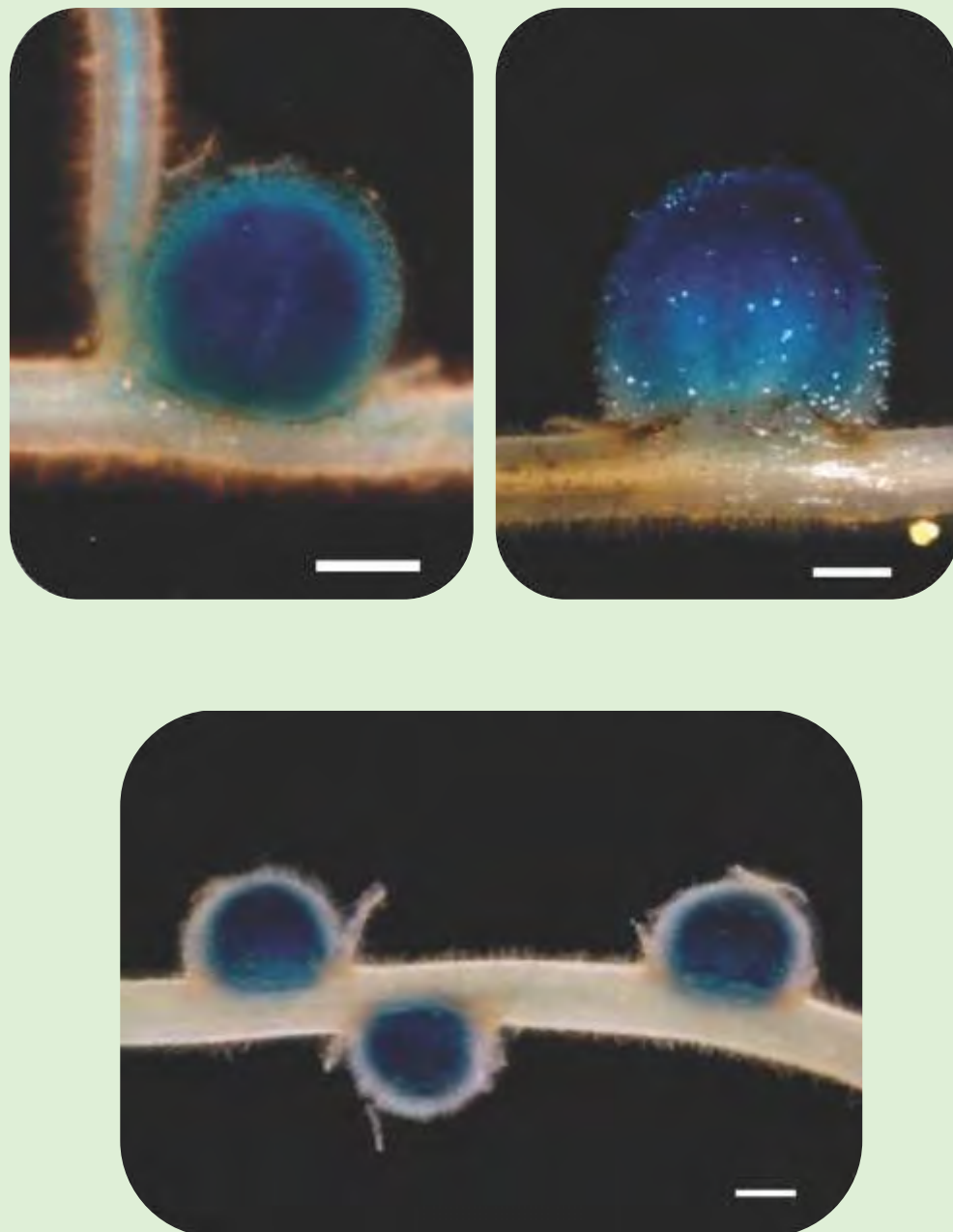




वार्षिक प्रतिवेदन 2017-18



राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

चिकपी रूट नोडयूल विकास को समझने के लिए टूलबॉक्स

टॉप पैनल : द पिक्चर शो नोडल—स्पेसिफिक जीयूएस एक्सप्रेसन डिस्क्रिब बाय लेगीहीमोग्लोबिन प्रोमोटरस (राइट, 1.5 केबी, लेफ्ट, 0.5 केबी)

बोटम पैनल : बीसीआईजी हिस्टोकैमीकल स्टेनिंग शो परजेंस ऑफ मिसओरजिओबीयम साईसरी कांटेनिंग एलएससीजेड प्लाजमीड इन द नोडयूल. दिस बैक्टीरिया इनडीयूस रूट नोडयूल इन द चिकपी रूट. स्कैल बार 1एमएम.





विज्ञान

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

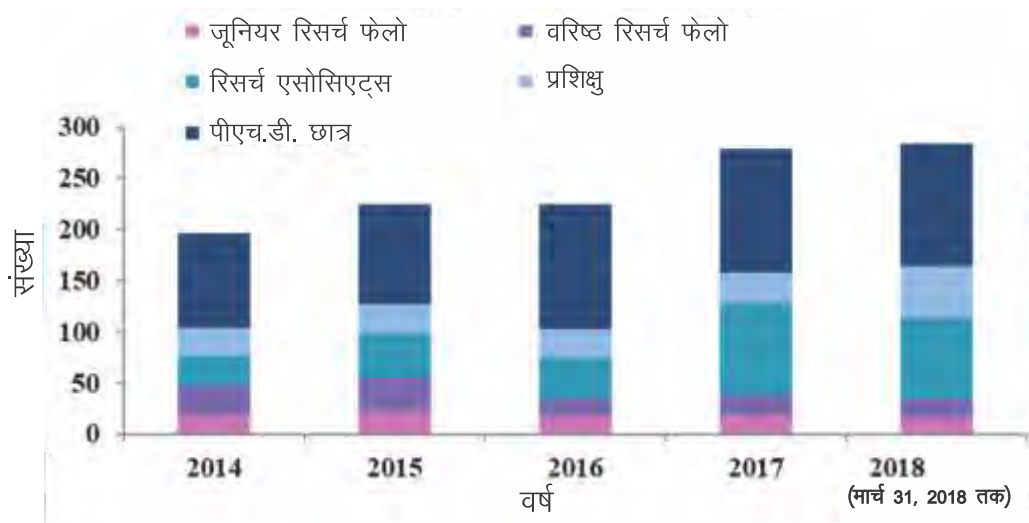
लक्ष्य

बुनियादी और अनुप्रयुक्त पादप आणविक जीव विज्ञान 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 पादप प्रतिक्रिया
4. पादप सूक्ष्मजीव/कीट इंटरैक्शन
5. संगणनात्मक जैविकी
6. फसलों में पोषण संबंधी लक्षण

मानव संसाधन विकास



उपलब्धियां

सम्मानित पीएच.डी. : [111(21*)]

प्रकाशन : [824 (142*)]

पेटेंट व उत्पाद : [44 (3*)]

प्रदत्त व्याख्यान : [715 (116*)]

आयोजित व्याख्यान : [124 (16*)]

सम्मेलन और कार्यशालाएं : [55 (5*)]

छात्रों का दौरा : [58 (7*)]

पुरस्कार और मान्यताएं : [135 (12*)]

[*2017-2018 (मार्च 31, 2018 तक)]

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

विषय सूची

क्र.सं.	शीर्षक	पृष्ठ सं.
1.	संस्थान के उद्देश्य	1
2.	आमुख	3
3.	प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियां	7
4.	प्रकाशन और पेटेंट	25
	1. प्रकाशन	27
	2. पेटेंट	42
5.	पुरस्कार एवं सम्मान	43
6.	संस्थान की गतिविधियां	47
7.	संस्थान से सहयोग/संपर्क	101
8.	संस्थान की समितियां	105
9.	संस्थान के कर्मचारी	115
10.	बजट/लेखा परीक्षक की रिपोर्ट एवं वित्त लेखा	121
11.	इतिहास के पन्नों से	271

संस्थान के उद्देश्य

- आधारभूत और अनुप्रयुक्त पादप आणविक जीव विज्ञान में उच्च स्तरीय अनुसंधान का निर्देशन और समन्वय, सहायता तथा प्रोत्साहन देने का कार्य करना।
- देश में पादप जीन (वंशाणु) के विकास और संबंधित क्षेत्रों पर विभिन्न वैज्ञानिक और अनुसंधान एजेंसियों/प्रयोगशालाओं तथा अन्य संगठनों के बीच सतत आधार पर प्रभावी सहसंबंध प्रदान करना और प्रोत्साहित करना।
- महत्वपूर्ण जीन की पहचान करने के लिए ऊतक संवर्द्धन तथा आनुवंशिक अभियांत्रिकी प्रौद्योगिकी सहित आणविक जीव विज्ञान की विशिष्ट विधियों का उपयोग करना तथा उन्नत सस्यवैज्ञानिक लक्षणों और रोगाणु/तनाव प्रतिरोधिता वाले पारजिनी पादपों का प्रजनन करना।
- जीन नियमन तथा मानचित्रण से संबंधित ऐसे किसी आधारभूत कार्य को हाथ में लेना जो उपरोक्त उद्देश्य प्राप्त करने में सहायता करें।
- महत्वपूर्ण लक्षणों की निगरानी के लिए आणविक चिन्हों का विकास करना।
- पारजिनी पौधों का उत्पादन और परीक्षण।
- ऐसे जीन की पहचान जो रोगजनकों के अस्तित्व के लिए महत्वपूर्ण हैं, और उन्हें रोगजनकों के प्रतिरोधक के लिए लक्षित करना।
- पादप आनुवंशिक अभियांत्रिकी और जीनोम विश्लेषण में अग्रिम प्रशिक्षण मापदंड तैयार करना।
- पादप जीनोम अनुसंधान से जुड़े अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के साथ सहयोगात्मक कार्यक्रम चलाना और उनसे घनिष्ठ सम्पर्क स्थापित करना।

आमुख



राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान (रा.पा.जी.अनु.सं.) एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान है जो जैवप्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। संस्थान ने 19 वर्ष पहले अपने आरंभ से अबतक अपने अनुसंधान कार्यक्रमों में चरघातांकी वृद्धि अवलोकित की है और इसकी राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय दोनों ही स्तर पर अच्छी पहचान बन गई है। संस्थान पादप आणविक जैविकी के क्षेत्र में मूल और व्यवहारिक अनुसंधान कर रहा है जिसमें जीनोमिक विश्लेषण, परिवर्धन, जैव और अजैव तनावों के अनुकूलन, संगणनात्मक जैविकी और पोषण जीनोमिक्स जैसे विषय शामिल हैं। वर्तमान में संस्थान में 29 वैज्ञानिक हैं, जो इन क्षेत्रों में अग्रणी शोध करने वाले स्वतंत्र समूहों का नेतृत्व कर रहे हैं। 2015–2016 का अकादमिक वर्ष बेहद उपयोगी रहा और शोधकर्ता उच्च प्रभाव वाले जर्नल्स में उच्च गुणवत्ता वाले शोधपत्र प्रकाशित करने में सफल रहे। इसके अलावा, संस्थान ने तीन राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय पेटेंट दर्ज कराए हैं और इनमें से एक पेटेंट प्राप्त हो गया है। पीएचडी कार्यक्रम में नामांकित छात्रों और विभिन्न परियोजनाओं शामिल शोधकर्ताओं की संख्या में खासी वृद्धि देखी गई है। बीते अकादमिक वर्ष में, संस्थान ने अनेक राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठियों/गोष्ठियों का आयोजन किया। देशभर से बड़ी संख्या में विद्यालयों/महाविद्यालयों के विद्यार्थियों ने संस्थान का दौरा किया। इसके अतिरिक्त, संस्थान अनुसंधान के लिए मूलभूत संरचनाओं का निरंतर अद्यतन कर रहा है जिससे वे उच्च गुणवत्ता वाले मूल अनुसंधान और उत्पाद विकास के लिए अनुप्रयोग पाने के दोहरे लक्ष्य के लिए प्रभावी अनुकरण कर सके।

प्रकाशनों को देखें तो, राइज़ोक्टोनिकया सोलानी के जिवाणु कवकभोजी पर बुनियादी अनुसंधान को इस वर्ष नेचर कम्यूनिक्शंस में प्रकाशित किया गया। इसके अलावा, भारत— यूके सहयोग में, नेचर कम्यूनिक्शंस में निम्न फॉसफेट में वर्धन के लिए पादप अनुकूलन की प्रक्रिया पर तीन शोधपत्रों को प्रकाशित किया गया। ये शोधपत्र निम्नलिखित निष्कर्षों को दर्शाते हैं— 1. बाह्य फॉसफेट की प्रतिक्रिया में चावल के पौधे में जड़ कोण चावल एक्टिन—बाइंडिंग प्रोटीन आरएमडी के नियंत्रण में होता है; 2. निम्न फॉसफेट की प्रतिक्रिया में चावल जड़ रोमों का दीर्घीकरण ऑक्सिन इनफल्क्स वाहक प्रोटीन ओएसएयूएक्स1 द्वारा प्रभावित होता है; 3. निम्न फॉसफेट स्तरों में प्रतिक्रिया स्वरूप जड़ रोमों में दीर्घीकरण को समझाने के लिए मॉडल पादप, अरेबिडोप्सिस थैलियाना के लिए क्रियाविधिक रूपरेखा उपलब्ध कराई गई।

चना में बड़े बीज आकार के लिए आणविक चिन्हक की पहचान की गई। इसका उपयोग बड़े बीज के गुणों को व्यवसायिक महत्व की देसी चना किस्मों में हस्तांतरित करने के लिए चिन्हक—सहयोगी चयन में किया जा रहा है। इससे उपज में 15—20% की वृद्धि प्राप्त हुई है। ये वंश भकृअप द्वारा संभावित किस्मों को जारी करने के लिए राष्ट्रीय बहु—स्थानिक खेत परिक्षणों के लिए जारी की जानी है। हमारे देश की एक और महत्वपूर्ण दलहनी फसल है मसूर। मसूर के लिए अनुवांशिक विश्लेषण और फसल सुधार में उपयोग किए जा सकने वाले जीनोमिक संसाधनों की उपलब्धता सीमित हैं। एनआईपीजीआर के वैज्ञानिकों ने मसूर के लिए जीनोमिक संसाधनों को विकसित किया है और कृषिविज्ञान के लिए महत्वपूर्ण गुणों जैसे कि बीज आकार, बीज भार और पुष्पन के दिनों के अभिचित्रण के लिए उसे उपयोग में लाया गया है। दीर्घावधी में, इन चिन्हकों का उपयोग मसूर की अधिक उपज देने वाली किस्मों के प्रजनन के लिए किए जाने का उद्देश्य है। चना का एक गंभीर रोग एस्कोकाइटा अंगमारी (एबी) है। भारतीय प्रजातियां एबी के लिए अतिसंवेदनशील हैं। चना में एबी प्रतिरोधिता के आनुवांशिक आधार को सुदृढ़ बहु क्यूटीएल—सिक् तकनीकों आधारित अगली पीढ़ी अनुक्रमण और द्वी—जनक आबादी में संस्थापित अभिचित्रण के उपयोग से समझा गया। एबी के विरुद्ध चना में प्रतिरोधिता उपलब्ध कराने वाले प्रमुख क्यूटीएल की पहचान की गई है और क्यूटीएल के अंतर्गत आने वाले प्रत्याशी वंशाणु की पहचान हो गई है। भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली, के सहयोग से, एक कार्यक्रम विकसित किया गया है जिसमें एबी के साथ भारत में चना का एक और गंभीर रोग फ्यूसेरियम विल्ट (मुरझाना), के विरुद्ध प्रतिरोधिता दर्शाने वाली भारतीय चना किस्मों का प्रजनन किया जाएगा।

पूर्व में, रा.पा.जी.अनु.सं. में पहचाने गए माइकोफेगस जीवाणु द्वारा उत्पन्न कवक—रोधी प्रोटीन को विशुद्ध कर लिया गया है। आर. सोलानी द्वारा होने वाले कोष अंगमारी रोग के विरुद्ध चावल के पौधे में सुरक्षा की क्षमता के लिए इस प्रोटीन का पादप गृह परिस्थितियों में परिक्षण किया गया है। परिणाम दर्शाते हैं कि, पादप गृह परिस्थितियों के अंतर्गत, इस प्रोटीन से उपचारित चावल पादपों ने नियंत्रित पादपों की तुलना में कोष अंगमारी के न्यूनतम लक्षणों को दर्शाया जबकि नियंत्रित पादपों में ने व्यापक रोग लक्षणों को दर्शाया। ए. थैलियाना में आरएवी1 नामक पादप रक्षा प्रतिक्रियाओं का प्रमुख नियामक पहचाना गया है। ए. थैलियाना में नेटवर्क विश्लेषण के द्वारा, सोलह मुख्य पादप रक्षा वंशाणुओं की पहचान की गई है। ए. थैलियाना में आरएवी1 की अतिअभिव्यक्ति के परिणामस्वरूप इन 16 रक्षा वंशाणुओं के साथ अन्य प्रमुख रक्षा कार्यों की व्यापक अभिव्यक्ति देखी गई और आर. सोलानी के साथ टमाटर के जीवाण्विक रोगाणु सूडोमोनास सिरीजे पीवी. टोमेटो के लिए व्यापक सहनशीलता देखी गई। इस प्रक्रिया का अंवेक्षण करते हुए कि कैसे ए. थैलियाना को सार्विक कीट नाशीजीव संक्रमित करता है, प्लाज्मा झिल्ली स्थानीकृत,

चक्रीय न्यूक्लियोटाइड—गेटिड, सीए2+ चैनल (सीएनजीसी19) की स्वयं-क्षति की पहचान और शाकभक्षी पर प्रेरित रक्षा की सक्रियण में महत्ता स्थापित की गई है। इस वंशाणु में जो उत्परिवर्ती दोषपूर्ण है वो स्पोडोप्टेरा उत्पीड़न के लिए अधिक संवेदनशील हैं।

अजैव तनावों में पादप प्रक्रियाओं के क्षेत्र में, गेहूं की जड़ों में वायुतकीय ऊतक की निर्माण प्रक्रिया का अध्ययन किया गया। अंतरकोशिकीय अंतराल में वायु कोटरिका की मौजूदगी से वायुतक अभिलक्षित होता है और आप्लावन में ये पादप ऊतकों का भली-भांती — संरक्षित अनुक्रिया है। नाइट्रिक अम्ल का उत्पादन वायुतक के निर्माण के लिए उत्तरदायी पाया गया है और ईथाइलीन संकेत पारक्रमण के ऊर्ध्वप्रवाह कृत्य करता प्रतीत होता है। एक नवीन चावल वंशाणु ओएसआरएसएम1 (जड़ प्रणाली नियंत्रक 1) पहचाना गया है जो निम्न फॉस्फेट में चावल जड़ों की प्रतिक्रिया को नियंत्रित करता है। ओएसआरएसएम1 को अतिअभिव्यक्त करने वाले चावल पादपों में अधिक फॉस्फेट जमा होता है और निम्न फॉस्फेट में जंगली-प्रकार के पादपों की तुलना में बेहतर वर्धन करते हैं। ओएसआरएसएम1 एक लिप्यंतरण कारक है और इसकी अतिअभिव्यक्ति पार्श्विक जड़ संख्या और जड़ रोम लंबाई बढ़ाकर निम्न पी मृदाओं में फॉस्फोरस उद्ग्रहण को बढ़ावा देता है। ये ज्ञात है कि जलन्यून परिस्थितियों में जड़ों में लिग्निन जमा करने के लिए प्रेरित करता है। पाया गया है कि ए. थैलियाना का एलएसीसीएसई2 (एलएसी2) वंशाणु जलन्यूनता के दौरान जड़ संवहन ऊतकों में लिग्निन जमाव के लिए निषेधी विनियामक के रूप में कार्य करता है। इसके अतिरिक्त, ये पाया गया कि एक नवीन माइक्रो आरएनए (एमआईआर397बी) सामान्य और जल न्यून परिस्थितियों के अंतर्गत लिप्यंतरणीय—पश्चात जड़ों में एलएसी2 की अभिव्यक्ति को विनियामित करता है। परिष्कृत प्रयोगों की शृंखला के द्वारा, जल और फॉस्फेट न्यूनता के दौरान जड़ लिग्निनता में एमआईआर397बी—एलएसी2 मापांक की विनियामक भूमिका स्थापित की जा चुकी है। एक और अन्य रोचक अध्ययन में, ग्लूकोस—विनियामित हिकेशी लाइक प्रोटीन 1 (एचएलपी1) की तापसह/तापस्मृति अनुक्रिया प्रदान करने में नवीन कार्य स्थापित किया गया।

अरेबिडोप्सिस एसकेपी1— लाइक प्रोटीन13 (एसके13), विशेषतौर से अजैव तनावों के तहत, बीज अंकुरण और पौध वर्धन को सकारात्मक रूप से प्रभावित करने वाला पाया गया है। इसके अतिरिक्त, पादप—विशिष्ट एफसीएस—लाइक जिंक फींगर प्रोटीनों एफएसजेड6 और एफएलजेड10 में उत्परिवर्तन के कारण अरेबिडोप्सिस पादपों में वर्धन मंथर हो जाता है। यह प्रदर्शित किया गया कि पादप काइनेस एसएनआरके1 के एफएलजेड6 और एफएलजेड10 निषेधी विनियामक है जबकि वह सार्विक वर्धन प्रोत्साहक टीओआर1 का निषेधी विनियामक है। एफएलजेड6 और एफएलजेड10 उत्परिवर्ती एसएनआरके1 की बढ़ी हुई अभिव्यक्ति प्रदर्शित करते हैं और टीओआर1 की न्यूनीकृत अभिव्यक्ति दर्शाते हैं जिसके परिणामस्वरूप उनके मंथर वर्धन वाले फीनोटाइप तैयार होते हैं।

महत्वपूर्ण विनियामक वंशाणु का आरएनएआई नियंत्रित दमन से भारतीय सरसों में ग्लूकोसिनोलेट स्तर में कमी देखी गई है। इन वंशक्रमों के इवेंट चयन परिक्षणों को प्रदर्शित करने के लिए रा.पा.जी.अनु.सं. और दिल्ली विश्वविद्यालय के दक्षिण परिसर के सहयोगी प्रस्ताव के लिए बीआईआरएसी के वित्तीय सहायता प्राप्त हुई है। तीन ऐसी पारजीनी वंशक्रमों में निवेशन के लिए पार्श्विक अनुक्रमों को प्राप्त किया गया और अंतर—वंशाणु क्षेत्रों में पाए जाते हैं। इवेंट चयन परिक्षणों से सर्वश्रेष्ठ वंशक्रमों को आगे लिप्यंतरण के लिए ले जाया जाएगा।

अंततः, रा.पा.जी.अनु.सं. के डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा और डॉ. गोपालजी झा, साथी वैज्ञानिकों और प्रशासनिक/तकनीकी विभागों में सहकर्मियों द्वारा इस वार्षिक प्रतिवेदन 2017–18 को तैयार करने के लिए मैं सहर्ष कृतज्ञता प्रकट करता हूँ। विगत वर्षों के प्रतिवेदनों की तरह विज्ञान—लेखक तथा विज्ञान—संचारक डॉ. अनुराग शर्मा ने पुनः अपने सटीक अनुवाद से आणविक जैविकी के शोधकार्य की जटिलता को पर्याप्त सुबोध शैली में व्यक्त करने की राष्ट्रभाषा हिन्दी की क्षमता को प्रमाणित किया है, अतः मैं उनका आभारी हूँ।

रमेश वी. सोंटी
निदेशक

प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियां

प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियां

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान की सन् 2017–2018 की प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियों का संस्थान के सात प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों के तहत विवरण नीचे दिया जा रहा है:

(क) जीनोम विश्लेषण और आणविक प्रजनन

मसूर में वंशाणु अंवेशण और आणविक अभिचित्रण के लिए जीनोमिक और लिप्यंतरण संसाधन

(पीआई: सभ्यता भाटिया)

फसल सुधार के लिए जीनोमिक और आनुवांशिक संसाधन जैसे ईएसटी, आणविक चिन्हक, संयोजन अभिचित्रण और क्यूटीएल बेहद आवश्यक हैं। लेकिन, ये संसाधन अभी भी महत्वपूर्ण शिंबियों जैसे मसूर (लेंस कलिनेरिस मेडिक) में काफी सीमित है, जो कि विश्वभर में आहारीय प्रटीन के महत्वपूर्ण स्रोत के रूप अहम माना जाता है। इसलिए, दो आरआईएल अभिचित्रण आबादियों – एक अंतःविशिष्ट एल. कलिनेरिस (प्रिकोज़ एक्स एल830) और एक अंतरविशिष्ट (एल. कलिनेरिस एल830 एक्स एल. ओरिएंटालिस आईएलडब्ल्यूएल 77) के 3 अभिवावकीय जीनोटाइपों के लिप्यंतरणों को उपज गुणों के लिए पृथकरण को आणविक चिन्हक (एसएसआर और एसएनपी) के लिए विश्लेषण किया गया। प्रिकोज़ की नए सिरे से लिप्यंतरण असंबली के परिणामस्वरूप 42,196 गैर-अनावश्यक उच्च-गुणवत्ता वाले लिप्यंतर प्राप्त हुए जो जीओ श्रेणियों, केईजीजी पथक्रमों और सीओजी वर्ग के प्रटीनों में विभिन्नता के व्याख्यित किए गए। इसके अतिरिक्त, लिप्यंतरण डाटा सेट को एसएसआर की मौजूदगी के लिए स्कैन किया गया। इसी प्रकार, एक अन्य कृष्ट किस्म, एल830 के लिप्यंतरण अनुक्रम के परिणामस्वरूप 41,822 गैर-अनावश्यक लिप्यंतरण प्राप्त हुए। इन लिप्यंतरों में एसएसआर खोजे गए। प्रिकोज़ और एल830 के लिप्यंतरों के बीच में बहुरूपी एसएसआर (587) पहचाने गए। इसके अलावा, इन दो किस्मों के मध्य 47,268 एसएनपी भी पहचाने गए। इसके अतिरिक्त, ऊतक-विशिष्ट में मौजूद अनेक एसएसआर और एसएनपी तथा लिप्यंतरण कारक कूटित लिपियां भी ज्ञात हुई।

चना में बीज भार को बढ़ाने के लिए कार्यात्मक आणविक छाप का निरूपण

(पीआई: स्वरूप के. परीदा)

चना के पोषण-संपन्न उच्च-उपज किस्म के विकास में जीनोमिक-सहयोगी फसल सुधार के लिए कार्यात्मकरूप से प्रासंगिक आणविक टैग्स की पहचान आवश्यक है। साथ-साथ उपज/पैदावार में सुधार के साथ गुणवत्ता विशेषकों के लिए सामान्यतः बहु वंशाणुओं का पिरामिड तैयार करना होता है जो संबंधित प्रबल और बहुप्रभावी

प्रभावों को ध्यान में रखते हुए एक प्रमुख बाधा बनी हुई है। दुर्भाग्य से, एक अकेला वंशाणु, जो उपज/पैदावार के साथ गुणवत्ता और अन्य वांछनीय कृषि-आकृतिमूलक विशेषताओं में सुधार कर सके, अभी तक ज्ञात नहीं है इस कारणवश, चना के आनुवांशकीय संवृद्धि में रुकावट आ रही है। संयुक्तात्मक जीनोमिक्स-सहयोगी प्रजनन (जीडब्ल्यूएस, क्यूटीएल/सूक्ष्म अभिचित्रण, अभिचित्र-आधारित क्लोनिंग और आणविक हैप्लोटाइप) और कार्यात्मक जीनोमिक रणनीति के उपयोग से, एबीसी परिवहक वंशाणु से निरूपित प्राकृतिक युग्मविकल्पीयों और हैप्लोटाइप्स, सीएएबीसीसी3(6) बीज भार को नियंत्रित करता है, एक महत्वपूर्ण घरेलूपन की विशेषता है, देसी और काबुली चना में ग्लूटाथियोन संयुग्म के परिवहन को नियंत्रित करके प्राप्त की जा सकती है। इन आणविक टैग्स की दक्षता देसी और काबुली एनआईएल में सुनिश्चित की गई जो सीएएबीसीसी3(6) वंशाणु के श्रेष्ठ युग्मविकल्पी/हैप्लोटाइप को आश्रय दिए हुए थे, जो हैप्लोटाइप-सहयोगी अग्रभाग और पृष्ठिका चयन से जनित थे। चना फसल सुधार में तेजी लाने के उद्देश्य से आवर्तक पैतृक जीनोम की अधिकतम प्राप्ति के लिए और एनआईएल के सबसे-आशाजनक पुनर्योजकों के चयन के लिए वंशाणु हैप्लोटाइप-सहयोगी चयन पारंपरिक चिन्हक-सहायता चयन की तुलना में अधिक श्रेष्ठ पाया गया है।

(ख) विकास और संकेतन

चावल का एनएसी वंशाणु बीज विकास को सकारात्मक रूप से विनियंत्रित करता है

(पीआई: पिकी अग्रवाल)

चयनीत एनएसी वंशाणु चावल बीज विकास का एक सकारात्मक विनियामक है। ये दाने के आकार के साथ बीज संग्रह प्रोटीनों और स्टार्च के संश्लेषण को नियंत्रित करता है। जब वानस्पतिक चरण के दौरान ये अभिव्यक्त होता है, ये बीज विकास मशीनरी को क्रियाशील बनाकर वर्धन में बाधा डालता है, और पादप के विभज्योतक वर्धन को प्रभावित करता है। आणविक प्रक्रिया के अनुसार देखें तो, ये लिप्यंतरण क्रियाशीलक है, जो हेटरोडाइमिराइजेशन पर केंद्रक स्थानिक है।

चावल का एनएसी वंशाणु बीज विकास को सकारात्मक रूप से विनियंत्रित करता है

(पीआई: जितेंद्र गिरी)

पादप जीवन चक्र में दोनो संरचनात्मक और कार्यात्मक पहलुओं में फॉस्फोरस (पी) प्रमुख भूमिका को देखते हुए, इसकी न्यूनता से फसल उपज में कमी आना लाजमी है। भारतीय मृदा में व्यापक रूप से फॉस्फोरस की कमी है और पी-उर्वरकों को उपयोग फसल उपज बढ़ाने के लिए किया जाता है। चावल पी उर्वरकों को सबसे बड़ा उपभोक्ता है लेकिन इसकी पी-उपयोग-दक्षता बेहद खराब है। सुधरी हुई जड़ रचना को ही लक्षित करके चावल में पीआई ग्रहण में सुधार करना पारजीनी विधि के उपयोग से किया जा रहा है। बीएचएलएच लिप्यंतरण कारक, हमारी पहले के ट्रांसक्रिप्टोम अध्ययन से ज्ञात हुआ और इसे ओएसआरएसएम1 नाम दिया गया, इसकी चावल में अतिअभिव्यक्ति से जड़ वर्धन में वृद्धि हुई थी। पारजीनियों में लंबे जड़ रोम दिखे, इनकी पार्श्व शाखाएं थीं और अधिक शीर्ष जड़ों की संख्या थी। जब पी-न्यून मृदा में इन्हे उगाया गया, ओएसआरएसएम1 अतिअभिव्यक्त करने वाले वंशक्रमों ने जंगली-प्रजातियों की तुलना में अधिक पी और अन्य खनिज संग्रहित किए। आगे ये भी ज्ञात हुआ

कि ओएसआरएसएम1 जड़ों में ये बदलाव ऑक्सिन समस्थापन में परिवर्तन करके लाता है। ओएसआरएसएम1 के उपयोग से सकारात्मक नतीजे इसका पी न्यूनता के दौरान जड़ रचना परिवर्तनकरके पादप अभिक्रिया को विनियामित करने में महत्वपूर्ण भूमिका की ओर इंगित करते हैं और चावल में पी-उपयोग-दक्षता में सुधार के लिए लक्षित करने के लिए ओएसआरएसएम1 मुख्य प्रत्याशीके रूप में स्थापित होता है।

संपूर्ण कृष्ट और जंगली चावल में प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया, सुकोज परिवहन, और पत्ती विकास की भिन्नता को समझना

(पीआई: आशीष रंजन)

हमने कृष्ट और जंगली चावल में कुल पत्ती प्रकाशसंश्लेषण में उल्लेखनीय भिन्नता देखी है, जिसमें कुछ जंगली प्रजातियों में उच्चतर कुल प्रकाशसंश्लेषण पाया गया। जंगली चावल में उच्चतर प्रकाशसंश्लेषण बड़े पर्णमध्योतक कोशिका आकार और पर्णहरित अंश से भी संबंधित है। इन जंगली प्रजातियों ने मूल प्रकाशसंश्लेषण एंजाइमों को कूटित करने वाले कुछ वंशाणुओं में उच्चतर अभिव्यक्ति भी दर्शाई। जंगली चावल में उच्चतर प्रकाशसंश्लेषण सीओ₂ सांद्रता और पीएआर तीव्रता संपूर्ण परास में हावी थी, जो जंगली चावल में दक्षतापूर्ण रुबिस्को की संभावना को इंगित करता है। हम वर्तमान में जंगली और कृष्ट चावल में रुबिस्को सक्रियता के साथ प्रकाशसंश्लेषण वंशाणु को विनियामित करने वाले लिप्यंतरण कारकों के अभिव्यक्ति पैटर्न का परिक्षण कर रहे हैं। ये जंगली और कृष्ट चावल अपने पत्तों की आकारिकी में भी प्रचण्डता से भिन्न थे, इसमें जंगली प्रजातियों ने बड़ी और/या चौड़ी पत्तियों और बड़े तना अग्र विभज्योतक दर्शाया। पत्ती विकास भिन्नताओं के आनुवांशिक आधाक के अंवेक्षण के लिए हम कृष्ट और जंगली चावल के लिए चरण विशिष्ट पत्ती विकासात्मक ट्रांसक्रिप्टोम सर्जित कर रहे हैं। परिणाम इंगित करते हैं कि संपूर्ण कृष्ट और जंगली चावल में पत्ती समारंभन के लिए प्लास्टोक्वॉन (पीएलए) वंशाणुप्रत्याशी हो सकता है। हमारे परिणाम ये भी बताते हैं कि जंगली चावल में पुष्प गुच्छ/दाने के सुकोज में अदक्षतापूर्ण पृथक्करण का कारण असामान्य संवहनी शिल्परचना और/या दोषपूर्ण सुकोज परिवहन वंशाणुओं के कारण हो सकता है।

ऑक्सिन मध्यस्त एलआरपी1 अभिव्यक्ति अरेबिडोप्सिस जड़ परिवर्धन को विनियामित करता है

(पीआई: आनंद के. सरकार)

एलआरपी1 पादप विशिष्ट एसएचआई/एसटीवाई प्रोटीन वंश के होते हैं जिनमें नौ सदस्य होते हैं, जो विपुलता से पत्ती और जायांग परिवर्धन को विनियामित करते हैं। हमने दर्शाया कि तना और जड़ ऊतकों दोनों में ही एलआरपी1 अत्यधिक अभिव्यक्त होता है, और एलआर परिवर्धन के भिन्न चरणों में भी। इसके अतिरिक्त हमने दर्शाया कि ऑक्सिन एलआरपी1 की अभिव्यक्ति को प्रेरित करता है और एलआरपी1 एलआर परिवर्धन के दौरान आईएए28एआरएफ और एसएलआर/आईएए14-एआरएफ7-एआरएफ19 ऑक्सिन संकेतन मॉड्यूल्स अनुप्रवाह भूमिका निभाता है। तना और जड़ परिवर्धन दोनों को एलआरपी1 की अतिअभिव्यक्ति प्रभावित करती है। एलआरपी1 की अतिअभिव्यक्ति के परिणास्वरूप प्राथमिक जड़ की लंबाई और एलआर सांद्रता में कमी आई जो जड़ वर्धन और शाखन में इसकी भूमिका की ओर इंगित करता है। कुल मिलाकर, हमारे परिणाम ये दर्शाते हैं कि एलआर परिवर्धन में शामिल ऑक्सिन संकेतन मॉड्यूल के ऑक्सिन प्रेरित एलआरपी1 अनुप्रवाह भूमिका निभाता है।

निम्न नाइट्रोट उपलब्धता के दौरान जड़ परिवर्धन सुनम्यता का क्रियात्मक और आणविक अभिलक्षण

(पीआई: अमर पाल सिंह)

पादपों में नाइट्रोजन (एन) की उपलब्धता पादप वर्धन और परिवर्धन को क्रियात्मक और जैवरासायनिक मापदंडों में बदलाव करके विभिन्न विशेषताओं को तीव्रता से प्रभावित करती है। गहरी मृदा परतों में एन अपनी उच्च गतिशीलता के कारण अधिक प्रचुर मात्रा में होता है जिस कारण ऊपरी मृदाओं में सीमित एन उपलब्धता से सामना करने के लिए गहरी जड़ प्रणाली को प्रोत्साहित करता है। एन न्यून परिस्थिति के दौरान प्राथमिक जड़ वर्धन और एन समस्थैतिक को विनियामित करने में ऑक्सिन और ब्रासिनोस्टिरोइड (बीआर) की भूमिका के विषय में बेहद कम जानकारी है। हमारा लक्ष्य है कल्पित प्रत्याक्षी(यों) की पहचान की जाए जो न्यून एन परिस्थिति के दौरान प्राथमिक जड़ लंबाई और ऑक्सिन में एन समस्थैतिक और बीआर निर्भर आचरण में शामिल हैं। हमने पाया कि अरेबिडोप्सिस में प्राथमिक जड़ वृद्धि को एन उपलब्धता खुराक-निर्भर-आचरण में तीव्रता से प्रभावित करती है। हमारे परिणाम दर्शाते हैं कि ऑक्सिन (2, 4-डी) संवेदना में कमी करके निम्न एन प्राथमिक जड़ लंबाई को प्रोत्साहित करता है। 2, 4-डी से उपचारित जड़ों के कोशिकीय विश्लेषण दर्शाते हैं कि निम्न एन अंतिम कोशिका आकार में और विभज्योतकी क्षेत्र कोशिकाओं के प्रारंभिक विभेदीकरण में वृद्धि कर देता, जो पर्याप्त एन (20एमएम) या 2,4-डी से उपचारित समतुल्य नियंत्रणों की तुलना में बहिर्जात ऑक्सिन से स्वतंत्र हों। इसके अतिरिक्त, हम ऑक्सिन-बीआर अन्योन्यक्रिया के आणविक प्रक्रिया(ओं) और निम्न एन उपलब्धता के दौरान प्राथमिक जड़ लंबाई में शामिल कल्पित प्रत्याक्षियों और एन समस्थैतिक पर अन्वेषण कर रहे हैं।

मध्यस्थ उपएकक, ओएसएमईडी15ए, चावल के दाने में आकार/भार नियंत्रक वंशाणुओं का लिप्यंतरण सह-विनियामक है

(पीआई: जितेंद्र के. ठाकुर)

हालांकि अनेक दाने में आकार/भार-सहयोगी लिप्यंतरण कारकों (टीएफ) और उनके लक्षित वंशाणुओं के विषय में ज्ञात है, इस विशेषता को विनियामित करने वाला आणविक परिदृश्य अस्पष्ट है। ये अध्ययन एक मध्यस्थ उपएकक, एमईडी15, को स्थापित करता है, चावल दाना में आकार/भार-सहयोगी टीएफ और लक्षित वंशाणुओं के बीच में संयोजक कड़ी के रूप में। पादपों में एमईडी15 कार्यात्मकता के आणविक विवरण अज्ञात हैं। ओएसएमईडी15ए इंटरैक्टोम के विश्लेषण से इसकी चावल बीज परिवर्धन में प्रासंगिता इंगित हुई। ओएसएमईडी15ए के केआईएक्स डोमेन की दो कुंडलिनीयां $\alpha 1$ और $\alpha 3$, और कुंडलीनि $\alpha 3$ में, तीन अमीनो अम्ल, ओएसएमईडी15एका दो एनएसी टीएफ, ओएसएनसी024 और ओएसएनएसी025 सक्रियाशील डोमेनों के साथ अन्योन्यक्रिया के लिए 76एलआरसी78 महत्वपूर्ण पाया गया। 519 चावल जीनोटाइप्स के पैनल में इन वंशाणुओं में बीज परिवर्धन के दौरान ओएसएमईडी15ए, ओएसएनएसी024 और ओएसएनएसी025 के बढ़ी हुई अभिव्यक्ति स्तर की पुष्टि हुई, दाना आकार/भार-सहयोगी एसएनपी ज्ञात हुए। ओएसएमईडी15ए अभिव्यक्ति के दमन से दाना आकार/भार-सहयोगी वंशाणुओं जीडब्ल्यू2, जीडब्ल्यू5 और डीआर11 में अनुविनियामन देखने को मिला जिससे पारजीनी पादपों में दाना लंबाई, दाना भार और उपज प्रभावित हुई। इस प्रकार, ओएसएमईडी15ए के केआईएक्स डोमेन के

साथ एमएसी टीफ के सक्रियशील डोमेन की अन्योन्य क्रिया चावल में दाना आकार/भार-सहयोगी वंशाणुओं को विनियामित करती है।

(ग) अजैव तनावों में पादप अनुक्रियाएं

निर्जलन-अनुक्रियाशील कोशिकांग प्रोटिओमिक्स: प्रोटिओम का वैश्विक विश्लेषण और फॉस्फीकरण द्वारा विनियामन

(पीआई: निरंजन चकवर्ती)

इस रिपोर्ट में, हम चना में जल-न्यूनता तनावों के कारण, उसके माइटोकॉन्ड्रियल प्रोटिओम परिदृश्य में आनुकमिक बदलावों का वर्णन करेंगे। कार्यात्मक विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि अधिकतर निर्जलन-अनुक्रिया प्रोटिन्स प्यूरीन और थाईमिन चयापचयी, कार्बन स्थरीकरण पथक्रमों और ऑक्सीकरण फॉस्फीकरण में शामिल थे। इसके अतिरिक्त, हमने केंद्रक प्रोटीनों में निर्जलन-प्रेरित परिवर्तनों के साथ फॉस्फीकरण का भी अन्वेषण किया। केंद्रक में दो वर्ग अभिज्ञान, हालांकि 174 सामान्य प्रोटीनों की सूचित हैं, लेकिन इनमें से सिर्फ 8 ही अनुरूपी विभेदी वर्गों में अतिव्यापन थे। ये इंगित करता है कि विनियामक का एक तरीका ऊर्ध्व- या अधोगामी विनियामित प्राटीन अभिव्यक्ति से विवश करना, जबकि अन्य तरीका उनकी क्रियाशीलता को नियंत्रित करना और प्रोटीन प्रचुरता में बदलाव करके नहीं। विभेदी रूप से विनियामित एनपी प्रमुखता से चयापचयी में शामिल होते हैं, जबकि एनपीपी मुख्यतः प्रोटीन परिवर्तन और आरएनए संपादन में शामिल थे। ये प्रतिनिधित्व करता है शिंबी प्रजातियों में तनाव-प्रेरित केंद्रक फॉस्फोप्रोटिओम के प्रथम प्रतिवेदन का और चावल के बाद किसी भी खाद्य फसल में ये दूसरी है। एनपीपी के सहयोगी अभिचित्रण से स्प्लाइसियोसोम के विभेदी फॉस्फीकरण का और जोड़ संबंधित प्रोटीनों का आधिक्य ज्ञात हुआ। इसके अतिरिक्त, प्रमुख प्रक्रियाओं के विनियामक प्रोटीनों यानी प्रोटीन अवक्रमण, पुष्पन समय का विनियामन और जैविक प्रक्रिया घड़ी में निर्जलन-प्रेरित अफॉस्फीकरण होना अवलोकित हुआ।

जल- तथा फॉस्फेट न्यूनता के दौरान माइक्रोआरएनए397बी-एलएसीसीएसई2 मॉड्यूल जड़ लिग्निनीकरण को विनियामित करता है

(पीआई: देबाशीष चट्टोपाध्याय)

जड़ों में जल- और फॉस्फेट न्यूनता प्रेरित लिग्निन निक्षेपन। लैकेसी, कोशिकाभित्ति बहु-तांबा ऑक्सीडेसिस का वंश, लिग्निन के जैवसंश्लेषण में शामिल हैं। इस रिपोर्ट में, हमने दर्शाया है कि जल न्यूनता के दौरान जड़ संवहनी ऊतकों में लिग्निन निक्षेप के लिए एलएसीसीएसई2 (एलएसी2) नकारात्मक विनियामक की भूमिका निभाता है। टी-डीएनए अंतर्वेशन पर एलएसी2 के उत्परिवर्ती ने जड़ संवहनी ऊतकों में लघु प्राथमिक जड़ और उच्च लिग्निन निक्षेपन प्रदर्शित किया। हालांकि, एलएसी2 अभिव्यक्ति के पुनःस्थापन से इन उत्परिवर्ती के समलक्षणियों का निस्तारण हो गया। जल न्यूनता के दौरान एलएसी2 अभिव्यक्ति व्यापक रूप से निम्नविनियामक थी। हमने दर्शाया कि जड़ में एलएसी2 अभिव्यक्ति सामान्य और जल न्यूनता परिस्थितियों के दौरान माइक्रोआरएनए397बी (एमआईआर397बी) द्वारा लिप्यांतरण उपरांत विनियामित किया जाता है। एमआईआर397बी की क्रियाशीलता का निम्नविनियामक से एलएसी2 अभिव्यक्ति, जड़ लंबाई, और जड़ संवाहनी में लिग्निन संघटक निम्नता में वृद्धि पाई

गई। इसी प्रकार, फॉस्फेट (पीआई) न्यूनता से एमआईआर397बी और एलएसी2 की अभिव्यक्ति प्रतिलोमतः प्रभावित हुई। पीआई— सीमित परिस्थितियों में जड़ दीर्घीकरण क्षेत्र में लिग्निन निक्षेप एलएसी2 अभिव्यक्ति पर निर्भर था। पीआई—न्यूनता के दौरान जड़ दीर्घीकरण क्षेत्र में स्थानिक लौह (एफडी) संग्रहण और सैल्यूलोज निक्षेपन में एलएसी2 निर्भर लिग्निनकरण के साथ बढ़ोतरी हुई जो इन प्रक्रियाओं के बीच प्रत्यक्ष संबंध की ओर इंगित करता है। हमारा अध्ययन जल— और फॉस्फेट न्यूनता के दौरान जड़ लिग्निनकरण में एमआईआर397बी—एलएसी2 मॉड्यूल की विनियामित भूमिका दर्शाता है।

पादपों में निम्न ऑक्सिजन उत्तरजीविता में अवऑक्सियता—उत्प्रेरित नाइट्रिक ऑक्साइड और वैकल्पिक ऑक्सिडेज की भूमिका

(पीआई: जगदीस गुप्ता कपूगंती)

माइटोकॉन्ड्रियल इलैक्ट्रॉन परिवहन का माइटोकॉन्ड्रियल वैकल्पिक ऑक्सिडेज (एओएक्स) एक अविभाज्य अंग है और गैर—तनाव, सामान्य ऑक्सिजन परिस्थितियों के दौरान अभिक्रियाशील ऑक्सिजन प्रजातियों (आरओएस) और नाइट्रिक ऑक्साइड (एनओ) उत्पादन को रोक सकता है। हमने अवऑक्सियता परिस्थितियों की तुलना में सामान्य ऑक्सिजन के तहत तनाव पैदा करके एओएक्स की भूमिका का अध्ययन किया जिसके लिए एओएक्स अतिअभिव्यक्ति (एओएक्स ओई) और प्रति—चेतनता (एओएक्स एएस) पारजीनी अरेबिडोप्सिस पादपों का उपयोग किया गया। हमें निम्नलिखित जानकारी प्राप्त हुई: 1) सामान्य ऑक्सिजन परिस्थितियों के तहत एओएक्स को जब एफएलजी22 के उपचारित किया गया तो वह एलओ के अपमार्जक की भूमिका निभाता है। 2) फिग22 उपचार की प्रतिक्रिया में सामान्य ऑक्सिजन के दौरान एओएक्स अतिअभिव्यक्त वंश (एओएक्स ओई) ने कम एनओ प्रदर्शित किया और एओएक्स प्रति—चेतनता वंश (एओएक्स—एएस) में विपरीतात्मक प्रभाव अवलोकित हुए। 3) एओएक्स द्वारा एनओ अपमार्जक से सामान्य ऑक्सिजन के दौरान विषैले पिरोक्सिनाइट्रेट और टाइरोसाइन नाइट्रेशन की रचना में रुकावट आ सकती है। 4) सामान्य ऑक्सिजन के विपरीत अवऑक्सियता के दौरान एओएक्स एनओ का जनक है। 5) अवऑक्सियता के दौरान एनओ के परिष्कृत स्तरों को गैर—सहजीवी हिमोग्लोबिन की अभिव्यक्ति, बढ़ी हुई एनआर गतिविधि और एटीपी उत्पादन से सहसंबंधित होता है। 6) एओएक्स द्वारा मध्यस्त अवऑक्सिस एनओ जनन का निम्न ऑक्सिजन टेंशन की परिस्थितियों के दौरान ऊर्जा प्राप्त करने के लिए हिमोग्लोबिल—एनओ चक्र में संभरण के द्वारा विविक्त भूमिका होती है। 7) टमाटर का आदर्श प्रणाली के रूप में उपयोग करके हमने पाया कि पादपों को अवऑक्सियता द्वारा पूर्व उपचारित करने से अवऑक्सियता उपरांत रोगाणु संक्रमण के विरुद्ध प्रतिरोधिता में वृद्धि होती है।

ताप सहनशीलता और तापस्मृति में ग्लूकोज—टीओआर—ई2एफ मॉड्यूल—विनियमित हिकेशी लाइक प्रोटीन 1 (एचएलपी1) की भूमिका

(पीआई: एश्वर्य लक्ष्मी)

ताप तनाव की प्रतिक्रिया में एचएसपी का विप्रेरण ताप सहनशीलता प्रदत्त करने के लिए अपरिहार्य है। ग्लूकोज, जो मूलफूत संकेतन और चयापचयी अणु है, तनाव का सामना करने के लिए तनावयुक्त पौध को ऊर्जा उपलब्ध कराता है। ग्लूकोज की प्रतिक्रियास्वरूप हानिकर एचएस से तनावयुक्त पादपों का प्रतिलाभ अधिकतर एचएसपी द्वारा

मध्यस्थ होता है, लेकिन इस तापसहनशीलता का क्रियाविधिक आधार पूरी तरह परिभाषित नहीं है। वर्तमान अध्ययन में, हमने तापसहनशीलता उपलब्ध कराने में ग्लूकोज़ की प्रमुख भूमिका प्रदर्शित की है। ग्लूकोज़ मध्यस्थ तापसहनशीलता में टीओआर-ई2एफए संकेतन मॉड्यूल के द्वारा एचएसपी विप्रेरण शामिल है। एचएसपी के अलावा, टीओआर-ई2एफए संकेतन मॉड्यूल मानव हिकेशी का अरेबिडोप्सिस ओर्थोलॉग जिसे हिकेशी लाइक प्रोटीन 1 (एचएलपी1) कहते हैं उसे भी विनियामित करता है। आणविक और शरीरक्रियात्मक अध्ययन से बताते हैं कि एचएस सक्रियशील एचएसएफए1 एचएलपी1 लिप्यंतरण को भी साकारात्मक रूप से विनियामित करता है, जो ग्लूकोज़ और एचएस संकेतन पथक्रमों की अभिसारिता की ओर इंगित करता है। कार्यात्मक एचएलपी1 की हानि के परिणामस्वरूप एचएस अतिसंवेदनशीलता होती है जबकि एचएलपी1 अतिअभिव्यक्ति (ओई) वर्धित तापसहनशीलता प्रदर्शित करता है। ग्लूकोज़ विनियामित एचएस अनुक्रियाशील वंशानुओं के प्रवर्तकों से एचएलपी1 बंधता है और क्रोमेटिन के क्रोमेटिन एसिटाइलेशन चिन्हों को बढ़ाकर पश्चजातीय रूप से विनियामित करता है। इसके अतिरिक्त, तापस्मृति संबंधित स्थान पर ग्लूकोज़ क्रोमेटिन परिदृश्य को एच3के4एमई3 पश्चजात चिन्हों को जमा करके परिवर्तित कर देता है। ग्लूकोज़ शिखी एच3के4एमई3 का तापस्मृति सहयोगी स्थल पर जमाव एचएलपी1 के द्वारा मध्यस्थ होता है। इन निष्कर्षों से तापसहनशीलता/तापस्मृति अनुक्रिया उपलब्ध कराने में ग्लूकोज़ विनियामित एचएलपी1 का नवीन कार्य ज्ञात हुआ।

अजैव तनाव के अंतर्गत बीज अंकुरण और पौध वर्धन को अरेबिडोप्सिस एसकेपी1-लाइक प्रोटीन 13 (एसके13) साकारात्मक रूप विनियामित करता है

(पीआई: मनोज माजी)

एसकेपी1 (एस-फेस काइनेज़ सहयोगी प्रोटीन1) प्रोटीन्स एससीएफ (एसकेपी-कलिन-एफ-बॉक्स प्रोटीन) ई3 लाइगेज़ समष्टियों के प्रमुख सदस्य हैं जो लक्षित प्रोटीनों को यूबिक्यूटिनेट करते हैं और पादप जैविकी में विविध भूमिका निभाते हैं। हालांकि, एससीएफ समष्टि के अन्य सदस्यों की तुलना में, पादपों में एसकेपी1-लाइक प्रोटीनों का अध्ययन काफी सीमित है। इस कार्य में, हमने रिपोर्ट किया कि अरेबिडोप्सिस एससीएफ1- लाइक प्रोटीन13 (एसके13) विभिन्न अंगों, बीज वर्धन के दौरान और अंकुरण में विभेदी रूप से विनियामित होता है, और अजैव तनावों की अनुक्रिया में ये अतिविनियामित होता है। वाई2एच लाइब्रेरी स्क्रीनिंग और बीआईएफसी आंकलन द्वारा परवर्ती जीवे अन्योन्यक्रिया से ये ज्ञात हुआ कि एसके13 ना सिर्फ एफ-बॉक्स प्रोटीनों से बल्कि अन्य प्रोटीनों के साथ भी अन्योन्यक्रिया करता है जो एससीएफ समष्टि के संघटक नहीं हैं। जैवरासायनिक आंकलन से ज्ञात हुआ कि एसके13 ना सिर्फ एकलक के तौर पर अस्तित्व में रहता है बल्कि समस्वल्पलक या विषमावयी के तौर पर अन्य एसके प्रोटीनों के साथ अस्तित्व में रहता है। एसके13 अतिअभिव्यक्ति और अवाघात वंशक्रमों के उपयोग से हुए कार्यात्मक विश्लेषण से ये ज्ञात हुआ कि एसके13 साकारात्मक रूप से बीज अंकुरण और पौध वर्धन को प्रभावित करता है खासतौर से अजैव तनावों के अंतर्गत। सबकुछ मिलाकर, हमने ये आंकलन लगाया है कि एससीएफ समष्टि के निर्माण में भाग लेने के अलावा, एसके13 अनेक अन्य प्रोटीनों के साथ अन्योन्यक्रिया करता है और प्रोटीन अवक्रमण से पृथक भिन्न कोशिकीय प्रक्रियाओं में शामिल पाया गया है। कुल मिलाकर, एसके13 साकारात्मक रूप से बीज अंकुरण और पौध वर्धन खासतौर से अजैव तनाव परिस्थितियों के अंतर्गत विनियामित करता है।

व्यतिरेक टमाटर कृषिजोपजाति में ताप तनाव अनुक्रिया में लिप्यंतरण विनियामक नेटवर्क का तुलनात्मक विश्लेषण

(पीआई: सलोनी माथुर)

फसल प्रजातियों के आनुवांशिक सुधार के लिए एचएस के मूलभूत अज्ञात अनुकूलन प्रक्रियाओं का अन्वेषण करने के लिए कृषिजोपजाति के बीच में प्राकृतिक भिन्नता का समुपयोजन, टमाटर की ऊगाई जाने वाली विभिन्न प्रजातियों को स्क्रीन किया गया और सबसे संवेदनशील (सीए4) और सहनशील (सीएलएन) कृषिजोपजाति की पहचान की गई। इनके बीच के तुलनात्मक ताप-अनुक्रियाशील लिप्यांत्रिक संकेतों ने संरक्षित-से-जीनप्ररूपी रीप्रोग्रामिंग को चिह्नित किया। 5707 एचएस-अनुक्रियाशील डीईजी 48.72; में से 0.22: और 50.95: वंशाणुओं ने संरक्षित, विपरीत और कृषिजोपजाति-अभिनत एचएस-अनुक्रिया कमशः, दर्शाई। सहनशील कृषिजोपजाति में अतिविनियामित अनुवृत्त अधिक हैं जबकि अवविनियामित वंशाणुओं की अधिकता संवेदनशील सीए4 थी। एचएस-अनुक्रियाशील लिप्यांत्रिक-तंत्र में लिप्यंतरण कारकों का अधिमिश्रण, चैपरॉन्स, काइनेसिस, ग्लाइकोसाइलट्रांसफेरेसिस, मेटालोप्रोटीएसिस एक केंद्रीय प्रत्याशीके रूप में शामिल थे और जैव प्रक्रियाओं की पहचान करने के अतिरिक्त एचएस अनुकूलन में प्रमाणिक अधियोजना बनाई गई। अनेक नवल एचएस-अनुक्रियाशील और कृषिजोपजाति-विशिष्ट वंशाणुओं की पहचान की गई और क्यूआरटी-पीसीआर के द्वारा अभिपुष्टि की गई। व्यतिरेक कृषिजोपजातियों में विपरीत अभिव्यक्ति दर्शाने वाले वंशाणुओं को आगे सीधे-पादप में अतिअभिव्यक्ति और नीरवता द्वारा कार्यात्मक रूप से अभिलक्षित किया गया जिसके लिए तापसहनशीलता के आंकलन के विभिन्न पैमानों के लिए वीआईजीएस का उपयोग किया गया। इनमें से दो भूमिकाएं साकारात्मक हैं और एक एचएस के नाकारात्मक विनियामक के तौर पर भूमिका निभाता है, जो हमारे डाटा की पुष्टि करता है। उत्प्रेरक अनुक्रम में विविधता द्वारा लिप्यंतरण नियंत्रण और/या इस व्यतिरेक बर्ताव को विनियामित करने वाले कृषिजोपजाति-विशिष्ट टीएफ निकाय में नीहित भिन्नता का आंकलन किया जा रहा है।

चावल कैल्शियम निर्भर प्रोटीन काइनेज़ (ओएससीपीके) का इंडिका चावल में अजैव तनाव सहनशीलता में भूमिका के लिए अभिलक्षिकरण

(पीआई: अमरजीत सिंह)

कैल्शियम-निर्भर प्रोटीन काइनेज़ (सीडीपीके) पादपों में सीए2+ संवेदकों का महत्वपूर्ण वंशाणु वंश है। सीडीपीके के दोहरे कार्य हैं और सीए2+ संवेदक के साथ-साथ अनुकारी की भूमिका भी निभाता है और इस प्रकार, विशिष्ट सीए2+ चिह्नितों से संकेतों को महत्वपूर्ण लक्षित प्रोटीनों के अवप्रवाही फॉस्फीकरण के साथ एकिकृत करता है। चावल जीनोम में 31 ज्ञात सीडीपीके में से, बेहद कम का इन-प्लांटा कार्यात्मक भूमिका के लिए अध्ययन हुआ है। हमारे शुरुआती विश्लेषण में, हमने पाया कि इंडिका चावल लवणीयता, शीत और सूखा तनाव परिस्थितियों में ओएससीपीके प्रेरित किया जा सकता है। ये अभिव्यक्ति प्रोफाइल अजैव तनाव अनुक्रियाओं के नियंत्रण में ओएससीपीके के संभावित: शामिल होने की ओर इंगित करता है। इसलिए, हम ये अनुमान लगा रहे हैं कि ये ओएससीपीके इंडिका चावल में बहु-तनाव संकेतन पथक्रमों को विनियामित करने वाला सक्षम प्रत्याशीहो सकता है। चावल में अजैव तनाव सहनशीलता में ओएससीपीके की कार्यात्मक भूमिका के अन्वेषण के लिए आणविक, कोशिकीय, आनुवांशिक, जैवरासायनिक और दैहिकी पहल को अपनाया गया है।

अरेबिडोप्सिस में क्षार तनाव में मिटोजन सक्रियशील प्रोटीन काइनेज़ सोपानी मॉड्यूल एमकेके3—एमपीके6—एमवाईसी2 शामिल है

(पीआई: आलोक कृष्ण सिन्हा)

अरेबिडोप्सिस एमवाईसी2 / जेडबबीएफ1 एक बीएचएलएच ल्यू जिपर लिप्यंतरण कारक है जो प्रकाश, एबसीसिक अम्ल, जैसमोनिक अम्ल और जैसमोनेट—इथाइलीन संकेतन में अप्रासंगिक के बिंदु की भूमिका निभाता है। सबसे अधिक अध्ययन और बहुकार्यात्मक टीएफ होने के बावजूद, क्षार तनाव में इसकी भूमिका का बेहद कम अध्ययन किया गया है। यहां हमने दर्शाया है कि एमकेके3—एमपीके6 मॉड्यूल के साथ तालमेल में एमवाईसी2 क्षार तनाव के विनियामन में प्रोलीन जैवसंश्लेषण के द्वारा शामिल है, जहां एमपीके6 को एमवाईसी2 एक फीडबैक लूप के रूप में विनियामित करता है, साकारात्मक और नाकारात्मक दोनों ही प्रकार से। क्षार तनाव प्रेरित एमवाईसी2 की सक्रियशीलता, से हमें क्षार तनाव में एमवाईसी2 की अनुप्रवाह क्रिया का अंवेक्षण करने की दिशा मिली। लिप्यंतर डाटासेट और प्रेरक विश्लेषण के खनन से एमवाईसी2 के सक्षम लक्ष्य के रूप में पी5सीएस1 की पहचान हुई। पी5सीएस1 एक प्रोलीन जैवसंश्लेषित एंजाइम है। प्रोलीन पादपों में अतिमहत्वपूर्ण और अत्यधिक लाभकारी भूमिका निभाता है जो विभिन्न तनाव परिस्थितियों के प्रभावों में हैं। दैहिकी अध्ययनों जिसमें अंकुरण और जड़ लंबाई एस्से भी शामिल थे, उनसे ज्ञात हुआ कि दोहरे उत्परिवर्ती, एमपीके6एमवाईसी2 और एमकेके3एमवाईसी2 क्षार तनाव के लिए अधिक सहनशील थे। इसके अलावा, इसने दर्शाया कि एमपीके6 और एमकेके3 के लिए एमवाईसी2 प्रबलता से कार्य करता है, जिससे क्षार तनाव प्रेरित जड़ परिवर्धन अवरोध को विनियामित किया जा सके। कुल मिलाकर, हमारे परिणाम पी5सीएस1 के सोपानी प्रतिप्रवाह में संभावित: शामिल होने की ओर इंगित करते हैं और इस कारण सहनशीलता प्रदान करते हैं।

(घ) पादप—जीवाणु / कीट अन्योन्यक्रियाएं

कवकीय रोग में परपोषी—विशिष्ट प्रतिरक्षित गतिकी का आणविक परिज्ञान

(पीआई: सुभ्रा चक्रवर्ती)

मुरझाना रोग का विकास एक जटिल प्रक्रिया है जो अनेक अंगों, उपांगों और पथक्रमों से संबंधित है जिसके परिणामस्वरूप संरचनात्मक और कार्यात्मक फेरबदल सामने आते हैं। इस अध्ययन से आलू में मुरझाना रोग से संबंधित दो नवेली सूत्र प्राप्त हुए हैं। पहला, रोग—तनाव के दौरान भित्ति तिर्यकबंधन और सैलिसायलिक अम्ल संकेतन उल्लेखनीय रूप से परिवर्तित हो गए। दूसरा, अभिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियों का जनन और अपमार्जक प्रोटीनों में प्रचुर वृद्धि जिस कारण परपोषी में कोशिका मृत्यु और ऊतकक्षय हुआ। इसके बाद, हमने फ्यूसेरियम ऑक्सिस्पोरियम ग्रस्त शिंबियों के पहला व्यापक ईसीएम प्रोटीओम विश्लेषण प्रस्तुत किया। परिणाम ने परपोषी विशिष्ट प्रतिरोधिता, लिप्यंतरण अंतर्जात प्रतिरक्षित अनुक्रिया, रोगाणु संवेदन और अभिज्ञान व्याख्यित किया। हमारे इंगित करते हैं कि कवकीय आक्रमण में भित्ति फिर से बनाने में; प्रोटीन स्थानान्तरण, स्थिरिकरण और चिटिन प्रेरित प्रतिरक्षा; बहायकोशिकीय एटीपी संकेतन ईसीएम संकेतन के शुरुआती, मध्य और बाद के चरणों मुख्य भूमिका निभाते हैं। ये अध्ययन रोग—तनाव के दौरान जीनप्ररूप निर्भर लिप्यंतरण विनियामन का महत्व भी बताता है और परपोषी विशिष्ट पादप रक्षा में मॉड्यूल समन्वयन के महत्व की भी विशिष्टता स्थापित करता है। इसके

अलावा, ये अध्ययन आईएनएस/आईजीएफ-1 संकेतन पथक्रम के अप्रसांगिकता और तंत्रिका संबंधी तनाव अनुक्रिया जो फ्यूसेरियम-ग्रस्त कृमि में आंत संबंधी अंतर्जात प्रतिरक्षा का नाकारात्मक विनियामन को बढ़ावा देने की ओर इंगित करती है। हमने प्रतिरक्षित पथक्रमों की पहचान की है जो पहले प्रासांगिक बताए गए थे, साथ ही साथ पादप और पशुओं में फ्यूसेरियम रोगजननता के नवीन सक्षम सूत्रों की पहचान की है। अंततः, यूकैरियोट्स में लिप्यंतरण विनियामक द्वारा बहु परपोषी अनुक्रिया कस कर विनियामित नजर आता है।

चावल-राइज़ोक्टोनिया की आणविक गूढ़ता को समझना

(पीआई: गोपालजी झा)

कोष अंगमारी रोग एकऊतकभक्षी कवकीय रोगाणु राइज़ोक्टोनिया सोलानीसे होता है जो चावल का गंभीर रोग है और इसे चावल की टिकाऊ खोती के लिए खतरा माना जाता है। पूर्व में रिपोर्ट किए गए अरेबिडोप्सिस रक्षा प्रोटीनो के बीच में प्रोटीन-प्रोटीन अन्योन्यक्रियाओं के विश्लेषण द्वारा; हमने 16 प्रोटीनो की पहचान की है जो सांस्थिति और नेटवर्क की गतिकी के लिए महत्वपूर्ण हैं। आरएवी1 लिप्यंतरण कारक बंधक अनुकल्प अपने प्रत्येक प्रोत्साहक क्षेत्र में मौजूद थे। हमने अवलोकित किया कि दो स्वतंत्र एटीआरएवी1 अतिअभिव्यक्त (ओई) पारजीनी ए. थैलियानावंशक्रमों में आर. सोलानीके साथ साथ सूडोमोनास सिरेंजी पीवी. टोमेटो डीसी3000 (जैवभक्षी जीवाण्वीय रोगाणु) के विरुद्ध परिष्कृत प्रतिरोधिता होनी चाहिए। जबकि दूसरी तरफ, एट्राव1 उत्परिवर्ती और एम्पटी वेक्टर (ईवी) पारजीनी पादप दोनों में ही रोगाणुओं के लिए अत्यधिक सुग्राहिता थी। 16 प्रमुख रक्षा वंशाणुओं की अतिविनियामकता और दोनों ही ओई वंशक्रमों में कुछ ज्ञात रक्षा चिन्हक वंशाणुओं ने ये इंगित किया कि एटीआरएवी1 पादप रक्षा का प्रमुख विनियामक होगा। यीस्ट वन संकर और जीयूएस प्रतिवेदक एस्से के उपयोग से, हमने आगे और बताया कि एटीआरएवी1 कुछ चयनीत प्रमुख रक्षा वंशाणुओं के प्रोत्साहक क्षेत्र से बंध जाता है और उनकी अभिव्यक्ति को प्रेरित करता है।

जीवाण्विक रोगाणुओं के विरुद्ध पादप रक्षा में शर्करा परिवाहकों के लिए भूमिका

(पीआई: संधिल कुमार मुथप्पा)

हमारा लक्ष्य शर्करा परिवाहकों की पहचान करना है जो रोगाणुओं को शर्करा उपलब्धता बाधित करके पादप रक्षा में भूमिका निभाते हैं। मिने एटीस्वीट11, एटीस्वीट12, और एटीस्वीट15 की पहचान की है जो रोगाणुओं के विरुद्ध पादप रक्षा में शामिल संभावित प्रत्याशी हैं। दोहरे और तिहरे उत्परिवर्ती विश्लेषण से प्राप्त डाटा से जीवाण्विक रोगाणु के विरुद्ध पादप रक्षा में एटीस्वीट12का महत्व इंगित हुआ। रोगाणु संक्रमण के दौरान, पादप रक्षा अनुक्रिया में एपोप्लॉस्ट में मौजूद रोगाणु के लिए शर्करा उपलब्धता सीमित करने में एटीस्वीट12 का विनियामन शामिल हो सकता है। इसके अलावा, एटीस्वीट11, और एटीस्वीट11/12 दोहरे उत्परिवर्ती पादपों में और इन उत्परिवर्ती से प्राप्त एपोप्लॉस्ट से परिपूरक न्यूनतम माध्यम से पात्रों में भी रोगाणु बहुगुणन कम था। ये इंगित करता है कि एटीस्वीट11 एपोप्लॉस्ट में शर्करा परिवहन के लिए शामिल है और जब एटीस्वीट11 अनुपस्थित होता है, तो सिर्फ रोगाणु तक शर्करा उपलब्धता सीमित रहती है। इसके अतिरिक्त, रोगाणु संक्रमण के बाद एटीस्वीट11 और एटीस्वीट12 के जीयूएस स्थानीकरण से संग्रहित डाटा ये इंगित करता है कि रोगाणु संक्रमण पादप रक्षा की अनुक्रिया में एटीस्वीट12 की अभिव्यक्ति सक्रिय हो जाती है और एटीस्वीट11 की अभिव्यक्ति दब जाती है। इस आधार पर हम ये कल्पना कर रहे हैं कि, रोगाणु संक्रमण के दौरान, पादप एटीस्वीट12 को विनियामित कर सकता है

और इसके बदले में, एटीस्वीट12 एपोप्लॉस्ट में रोगाणु के लिए शर्करा उपलब्धता को सीमित करने के लिए एटीस्वीट11 को विनियामित कर सकता है।

यू-बॉक्स टाइप ई3 लाइगेज़ एस1एआरएम18 के डब्ल्यूआरकेवाई41 मध्यस्थ लिप्यंतरण विनियामन के परिणामस्वरूप टोमेटो लीफ कर्ल न्यू डेल्ही वाइरस के एसर4 प्रोटीन लक्षित होते हैं

(पीआई: मनोज प्रसाद)

पूर्व विष्कर्ष परिणाम ने विषाणु संक्रमण के दौरान एस1एआरएम18 के सार्थक अतिविनियामकता को पेश किया, और अंततः, ये खोजा गया कि एस1एआरएम18 एक ई3 सार्वत्रिक लाइगेज़ के रूप में कार्य करता है। सहनशील कृषिजोपजाति ने वंशाणु निरवता के परिणामस्वरूप तीव्र लक्षण हुए, जो विषाणु प्रतिरोधिता में वंशाणु का महत्व दर्शाता है। समपक्ष-तत्वों की इस वंशाणु के लिप्यंतरण विनियामन में भूमिका की गंवेष्णा करने के लिए, प्रोत्साहक विश्लेषण किया गया। ये अवलोकित किया गया गया कि -700 से -1000 बीपी क्षेत्र में दो डब्ल्यू-बॉक्स तत्व विषाणु अंतःस्पंदन में सबसे अनुक्रियाशील थे। दिलचस्प बात है कि, आगे ये भी ज्ञात हुआ कि डब्ल्यूआरकेवाई41 अतिविनियामित है और एस1एआरएम18 प्रोत्साहक में दो डब्ल्यू-बॉक्स तत्वों के साथ भौतिक रूप से अन्योन्यक्रियाएं करता है, परिणामस्वरूप एस1एआरएम18 के लिप्यंतरण विनियामन परिवर्तित हो जाते हैं। इसे बेहतर रूप से समझने के लिए कि कौनसा विषाणवीय प्रोटीन एस1एआरएम18 के साथ अन्योन्यक्रिया कर सकता है, सभी दस विषाणवीय प्रोटीनो को शिकार के साथ एस1एआरएम18 को चारा बनाकर उपयोग का यीस्ट द्वी-संकर स्क्रीन अनुष्ठित किया गया। इन द्वी-संकर आमापन से एस1एआरएम18 और विषाणवीय प्रोटीन एसी4 के बीच में अन्योन्यक्रिया ज्ञात हुई, जिसकी आगे चलकर द्वीआणविक फ्लोरेसेंस अनुपूरणन से पुष्टि हुई। इसके अतिरिक्त, एस1एआरएम18 ने ई3 लाइगेज़ सक्रियशीलता को भी दर्शाया जो पात्रे सार्वत्रिक आमापन द्वारा ज्ञात हुआ। कुल मिलाकर, हमारे निष्कर्ष एस1एआरएम18 ई3 लाइगेज़ का डब्ल्यूआरकेवाई41 मध्यस्थ लिप्यंतरण विनियामन पर साक्ष्य उपलब्ध कराते हैं, जिस कारण विषाणवीय एसी4 वंशाणु के साथ प्रोटीन-प्रोटीन अन्योन्यक्रिया होती है।

मूंगफली ग्रंथिका परिवर्धन में अभिनेताओं की खोज

(पीआई: संजुती सिन्हारॉय)

मूंगफली में अत्यधिक दक्षतापूर्ण अप्ररूपी ग्रंथिकाएं विकसित होती हैं। इस परियोजना के तहत, हमने मूंगफली ग्रंथिका परिवर्धन के समय क्रम से आरएनएसिक् डाटा उत्पन्न किया है। भविष्य के कार्य के लिए ये डाटा अधिक उपयोगी बनाने के लिए, हमने एकसाथ संनाभि सूक्ष्मदर्शिकी (विकासात्मक अवस्था) और एसिटाइलीन न्यूनीकरण आपामन (कार्यात्मक अवस्था) का प्रयत्न किया है। विभेदी रूप से अभिव्यक्त वंशाणुओं (डीईजी) के दो क्रमिक विकासात्मक समय बिंदुओं की तुलना कर पहचान की गई। डीईजी के विश्लेषण ने ग्रंथिका परिवर्धन का स्फूर्त दृष्टिकोण दिया, और हमें यह संकेत मिला कि विशिष्ट अवस्था में मूंगफली ग्रंथिका विकासपरक है। हमने अनेक ग्रंथिका-विशिष्ट वंशाणु वंशक्रमों की पहचान की है जो ना सिर्फ आदर्श शिबियों में नदारत थे बल्कि संवृत जातिवृत्ततः स्थापन एस्कादनोमीन शिबियों में भी अनुपस्थित थे। वर्तमान में हम आरएनएसिक् डाटा को क्यूआरटीपीसीआर और प्रोत्साहक जीयूएस पंहच से प्रमाणित कर रहे हैं। हमने पाया कि मूंगफली पादपों में पूर्ण

संकमित उच्चतर नाइट्रोजन-स्थिरीकरण विकसित होता है, और ये सूखा सहनशील हैं। इन ग्रंथिका परिवर्धन विशेषताओं को ध्यान में रखते हुए, हम अनेक वंशानुओं को अवाधात और उनकी भूमिका का अध्ययन भी करने जा रहे हैं। संक्षिप्त में, अप्ररूपी ग्रंथिका विकासात्मक प्रक्रिया पर हमारे परिणामों से हमें नाइट्रोजन-स्थिरीकरण जड़ ग्रंथिका सहजीविता को समझने में मदद मिलेगी। दीर्घावधि में हमारे अध्ययन संश्लिष्ट जीवविज्ञानी को इस बहुमूल्य गुण को गैर- नाइट्रोजन स्थिरीकरण फसलों में हस्तांतरित करने में दिशा दिखाएंगे।

चावल में जीवाणवीय संक्रमण के दौरान चावल अंतर्जात प्रतिरक्षित अनुक्रियाओं का प्रेरण व दमन

(पीआई: रमेश वी. सोंटी)

चावल रोगाणु जेंथोमोनास ओराइजी पीवी. ओराइजी(एक्सओओ) द्वारा स्रावित पादप कोशिका भित्ति अवक्रमित एंजाइम्स (सीडब्ल्यूडीई) रोगाणु के महत्वपूर्ण उग्र कारक हैं। इसके विपरीत, अवक्रमित पदप कोशिका भित्तियों में इन एंजाइमों की क्रिया संक्रमण के चिन्ह के रूप में कार्य करती है और परिणामस्वरूप प्रबल चावल प्रतिरक्षित अनुक्रियाओं को प्रकाश में लाया जा सका। हमने ये भी दर्शाया कि एक्सओओ सीडब्ल्यूडीई प्रेरित चावल अंतर्जात प्रतिरक्षण अनुक्रियाओं का दमन करता है इसके लिए चार विभिन्न प्रोटीनो, जिनके नाम हैं जेंथोमोनास बाहरी प्रोटीन क्यू (एक्सओपीक्यू), एक्सओपीएन, एक्सओपीएक्स और एक्सओपीज़ेड का उपयोग किया जाता है, जो चावल में जीवाणविक टाइप 3 स्रावण प्रणाली का उपयोग करके स्रावित होता है। ये प्रोटीन कैसे चावल प्रतिरक्षण का शमन करते हैं? एक्सओवीक्यू, एक्सओपीएक्स, और एक्सओपीज़ेड प्रोटीनों में 14-3-3 प्रोटीनों से बंधने के लिए अनुकूल्य होता है, जो यूकोर्योटिक संकेत ट्रांसडक्शन सोपानी के प्रमुख अनुकूलक हैं। हमने पाया कि एक्सओपीक्यू, एक्सओपीएक्स, और एक्सओपीज़ेड के 14-3-3 बंधन अनुकूल्य के उत्परिवर्तन इन प्रोटीनों की चावल प्रतिरक्षित अनुक्रियाओं के दमन करने की क्षमता को प्रभावित करता है। चावल में आठ 14-3-3 प्रोटीन होते हैं। एक्सओपीक्यू दो भिन्न चावल 14-3-3 प्रोटीनों से बंधता है, एक्सओपीएक्स दो अन्य 14-3-3 प्रोटीनों से और एक्सओपीज़ेड एक और अन्य चावल 14-3-3 प्रोटीन से। 14-3-3 बंधनकारी अनुकूल्यों में उत्परिवर्तनों ये एक्सओपीएस की चावल अंतर्जात प्रतिरक्षातंत्र का दमन करने की क्षमता को प्रभावित करता है साथ ही प्रोटीनों की सजात चावल 14-3-3 प्रोटीनों के साथ अन्योन्यक्रिया करने की क्षमता को भी प्रभावित करता है।

चक्रीय न्यूक्लियोटाइड द्वारित चैनल 19 (सीएनजीसी19)स्पोडोप्टेरा शाकभक्षिता के विरुद्ध अरेबिडोप्सिस रक्षा को विनियामित करने वाला एक महत्वपूर्ण सीए2+ चैनल है

(पीआई: ज्योतिलक्ष्मी वाडास्सर)

सामान्यज्ञ कीट, स्पोडोप्टेरा लिथूरा, का अरेबिडोप्सिस पादपों की अनुभूति परिणामस्वरूप साइटोसोलिक सीए2+ उत्थापन हुआ; हालांकि, सीए2+ संकेत उत्पादित करने वाले ऑयन चैनल्स की पहचान अज्ञात है। यहां हमने शाकभक्षी-प्रेरित रक्षा में शामिल प्लाज्मा झिल्ली स्थानिक, चक्रीय न्यूक्लियोटाइड द्वारित, सीए2+ चैनल (सीएनजीसी19) पर जानकारी दी। शाकभक्षण पर सीएनजीसी19 दोनों ही स्थानिक और सर्वांगी पत्तियों में तीव्रता से सक्रियशील होता है। एस. लिथूराइल्ली जो कार्य-की-हास सीएनजीसी19 पादपों का भरण करते हैं वो नियंत्रित की तुलना में अधिक वजनी हो जाते हैं, ये पादप रक्षा में भंजनको इंगित करता है। सीएएमपी और सीए2+ की

उपस्थिति में जिनोपस अंडाणु को अभिव्यक्त करते सीएनजीसी19 के अतिधूर्वीकरण के परिणामस्वरूप सीए2+ का अंतर्वाह देखने को मिला। सीएनजीसी19 वंशाणु अभिव्यक्ति एटीपेप अभिग्राहकों, पीईपीआर द्वारा विनियामित होता है। सीएनजीसी19 के कार्य की हानि के कारण बदला हुआ एस. लिथुरा—मुखीय स्रवण हुआ जिससे सीए2+ उत्थापन प्रेरित हुआ और कम एटीपेप से सीए2+ अंतर्वाह प्रेरित हुआ। सीएनजीसी19 वंशाणु अभिव्यक्ति जेए—आई1इ और सीओआई1 निर्भर है और साथ ही जेए—आई1इ—प्रेरित सीए2+ उत्थापन में भी शामिल है। सीएनजीसी19 उत्परिवर्तियों ने शाकभक्षण—प्रेरित जेए—आई1इ जैवसंश्लेषण में, और जेए अनुक्रियाशील वंशाणुओं की अभिव्यक्ति में कमी दर्शाई। इसके अलावा, सीएनजीसी19 वंशकर्मों ने मेट—व्युत्पन्न ग्लूकोसिनोलेट के शृंखला दीर्घीकरण पथकर्मों के प्रभाव द्वारा कम हुई एलिफैटिक ग्लूकोसिनोलेट और बढ़े हुए मिथिओनाइन स्तरों को दर्शाया। सीएनजीसी19 ने पौधों में शाकभक्षण—प्रेरित सीएएम2 के साथ भी अन्योन्यक्रियाएं की। कुल मिलाकर, हमारा कार्य ने सीए2+ चैनल, सीएनजीसी19 की स्वयं—हानि के अभिज्ञान में प्रमुख भूमिका और शाकभक्षण के दौरान प्रेरित प्रतिरक्षण के सक्रियकरण को प्रकट किया।

फसलीय पादपों में कवकीय रोग प्रतिरोधिता के लिए उत्तरदायी वंशाणुओं का जीनोमिक सहायता प्राप्त अभिनिर्धारण

(पीआई: प्रवीण वर्मा)

तीन दशकों से भी अधिक समय से आनुवांशिक शोध चना की एसकोकाइटा अंगमारी (एबी) कवकीय रोग के विरुद्ध कार्य करने वाले प्रत्याशी वंशाणुओं की पहचान करने में अस्मर्थ रहा है। हालांकि, द्वी—अभिभवकीय आबादी में अगली—पीढ़ी अनुक्रमण आधारित सुदृढ़ बहु क्यूटीएल—सिक् तकनीक और उत्कृष्ट अभिचित्रण के उपयोग से, हमने प्रमुख क्यूटीएल (क्यूएबीआर4.1) के अंतर्गत सीएएचएल18 की एक आशाजनक प्रत्याशी के तौर पर पहचान की है जो एबी के विरुद्ध चना को प्रतिरोधित उपलब्ध कराता है। सीएएचएल18 वंशाणु एसकोकाइटा रेबियाईकोनिडायल सस्पेंशन संचारण के बाद बहुजैवीय प्रतिकृतियों एबी प्रतिरोधित किस्मों में एबी सहनशील की तुलना में प्रेरित पाया गया है। एबी प्रतिरोधक किस्म की उच्चतर अभिव्यक्ति सीएएचएल18 वंशाणु के विनियामक क्षेत्र में बुरूपक से संबंधित है। इस बुरूपक क्षेत्र के विकसित सीएएनआईपी8 चिन्हक प्रजनन कार्यक्रमों के लिए उपयोग किए जाने वाले अन्य विविध एबी प्रतिरोधित/सहनशील चना अधिप्राप्तियों से अत्यधिक संबंधित था। सीएचएल18 प्रोटीन केंद्रक में स्थानिक है और सीएएचएल17 के साथ उच्चतर कोटि समष्टि बनाता है, ये “प्रबल क्यूएबीआर4.1” के अंतर्गत समान परिवार का एक और सदस्य है। ये प्रोटीन ए. रेबियाई के एक महत्वपूर्ण उग्रता संबंधित परपोषी केंद्रीय स्थानांतरण प्रभावक द्वारा लक्षित होता है। इस प्रकार से, हमारे अध्ययन ने प्रत्याशी वंशाणु और उसके संबंधित चिन्हक सीएएनआईपी8 की पहचान की है जो एबी रोग के विरुद्ध चना किस्मों के सुधार में उपयोगी होगा।

(घ) संगणनात्मक जैविकी

पीटीआरएफडीबी: पादप हस्तांतरण आरएनए— व्युत्पन्न खंडों के लिए डाटाबेस

(पीआई: शैलेष कुमार)

हस्तांतरण आरएनए—व्युत्पन्न खंड (टीआरएफएस) लघु आरएनए की नवल श्रेणी का प्रतिनिधित्व करतें हैं जो परिपक्व और पूर्वगामी टीआरएनए दोनों के एंडोन्यूक्लिओलाइटिक विदलन द्वारा जनित हैं। ये 14–28 न्यूक्लियोटाइड लंबाई टीआरएनए—व्युत्पन्न खंडों जिनका प्राणि जगत में व्यापक रूप से अध्ययन किया गया है, उनकी पादपों में भी अन्वेषण करनी है। इस रिपोर्ट में, हमने वैज्ञानिक समुदाय के लिए पादप टीआरएफ के लिए डाटाबेस प्रस्तुत किया है जिसका नाम पीटीआरएफडीबी (पूदपचहतण्टमेण्डध्वजत्कई) है। हमने 10 विभिन्न पादप प्रजातियों के कुल 1,344 लघु आरएनए अनुक्रमण डाटासेट का विश्लेषण किया है और कुल 5,607 विशिष्ट टीआरएफ (758 टीआरएफ—1, 2,269 टीआरएफ—3 और 2,580 टीआरएफ—5) पहचाने हैं, जो 487,765 प्रविष्टियों द्वारा निरूपित होता है। पीटीआरएफडीबी में, प्रत्येक टीआरएफ प्रविष्टि के लिए विस्तृत और बृहत् जानकारी उपलब्ध है। मूल जानकारी जिसमें टीआरएफ प्रकार, प्रकृत, स्रोत जीव, उतक, अनुक्रम और जीनोमिक स्थानिक शामिल होने के अलावा; अतिरिक्त जानकारी जो टीआरएफ के लिए सार्थक हो जैसे पीएमआईडी (पबमेड अभिज्ञापक), जीएसएम संख्या (नमूना प्रवेश संख्या), अनुक्रम लंबाई और आवृत्ति उपयोगकर्ता के लिए अत्यधिक उपयोगी हो सकता है। इस डाटाबेस में दो विभिन्न प्रकार के सर्च मॉड्यूल्स (मूल सर्च और परिष्कृत सर्च), अनुक्रम समानता सर्च (ब्लॉस्ट द्वारा), और प्रत्येक सर्च के लिए डाटा डाउनलोड सुविधा के साथ ब्राउज़ विकल्प उपलब्ध कराई गई है। हम मानते हैं कि पीटीआरएफडीबी अपने प्रकार का एक विशिष्ट डाटाबेस है और ये पादप टीआरएफएस के प्रमाणीकरण और आगे और अभिलक्षणिकरण के लिए लाभकारी सिद्ध होगा।

केआईएक्स और टीएडी डोमेन्स की पहचान और उनके अभिज्ञान अंतरापृष्ठ का विश्लेषण

(पीआई: गीतांजली यादव)

हमने केआईएक्स डोमेन्स और उनके सजात साझेदार टीएडी की पूर्वसूचना के लिए नवल विधियों के विकास की व्याख्या की है, इसके बाद हमारे मशीन अधिगम कलन विधियों के लिए आरओसी आधारित परीक्षण,—ओमिक्स डाटासेट्स का गहराई में विश्लेषण, और अरेबिडोप्सिस थैलियाना में केआईएक्स और टीएडी अन्योन्यक्रियाओं का कार्यात्मक आंकलन किया गया, जिससे अभिज्ञान विशिष्टता को समझा जा सके। दोनों डोमेन्स के लिए, भविष्यसूचक संगणनात्मक विधियों को विकसित किया गया, जिनके नाम केआईएक्सबीएसई और पीआईडीआईसीटीएडी हैं, जिन्हें किसी भी जीव के लिए प्रयुक्त किया जा सकता है, जिससे भावी अध्ययनों के लिए नए क्षितिज खुलें हैं। आदर्श पादप ए. थैलियाना में चयनीत टीएडी डोमेन्स और तीन विशिष्ट केआईएक्स डोमेन्स के साथ उनकी अन्योन्यक्रियाओं के प्रायोगिक अभिलक्षण द्वारा संगणनात्मक पूर्वसूचनाओं का मान्यकरण किया गया। सजात और गैर-सजात केआईएक्स और टीएडी डोमेन्स के बीच में अन्योन्यक्रिया अंतरापृष्ठ को संरचनात्मक प्रतिरूपण द्वारा साकारात्मक और नाकारात्मक अन्योन्यक्रियाओं का विश्लेषण किया गया। इस कार्य के विभिन्न चरणों के दौरान जो अंतर्दृष्टि प्राप्त हुई उसे ऑनलाइन सर्वर और डाटाबेसों में विकसित कर लिया गया है जो वैज्ञानिक समुदाय को स्वतंत्रतापूर्वक उपलब्ध है, जिससे इन प्रोटीनों की खोजबीन के लिए मंच उपलब्ध कराया गया

जिस कारण दैहिकी और प्रणाली जैविकी में इनके महत्व के अन्वेषण के भावी अनुसंधान के लिए नए रास्ते प्रखर होंगे।

(च) फसलों में पौषणिक विशेषक

उच्चतर पौषणिक मान और परिष्कृत पादप उपयुक्तता के लिए भारतीय तिलहन सरसों में ग्लूकोसिनोलेट संचयन में ऊतक विशिष्ट हेरफेर

(पीआई: नवीन चंद्र बिष्ट)

पादप चयापचयी, पशु पोषण, और रोग में विविध भूमिकाओं के कारण ग्लूकोसिनोलेट्स और उनके भंजन उत्पादों का व्यापक अध्ययन किया गया है। मेरी प्रयोगशाला में होने वाला कार्य मुख्यतः दो प्रमुख लक्ष्यों पर केंद्रित है वो हैं., (1) भारतीय तिलहन सरसों में वांछनीय ग्लूकोसिनोलेट्स को समृद्ध बनाने जबकि प्रति-पौषणिक ग्लूकोसिनोलेट्स में कमी करना; और (2) नाशीजीव या रोगाणु आक्रमण के मामलों में पादप की रक्षा अनुक्रिया प्रारंभ करने की क्षमता में बिना कोई समझौता किए बीज में ग्लूकोसिनोलेट्स संग्रहण में कमी करना। प्रमुख लिप्यंतरण विनियामक (एमवाईबी28) को लक्षित नीरवता द्वारा, हमने निम्न ग्लूकोसिनोलेट सरसों पारजीनी वंशक्रमों को सफलतापूर्वक विकसित किया है, जिसमें अंतरराष्ट्रीय स्तर पर स्वीकार्य सीमाओं (ढ30 म्यूमोल्स/ग्राम शुष्क बीज भार) से कम बीज-ग्लूकोसिनोलेट अंश थे। वर्तमान में, ग्लूकोसिनोलेट परिवहन (जीटीआर1, जीटीआर2), प्रालेख (एमवाईबी34, एमवाईबी51, एमवाईबी122) और पार्श्वक-शृंखला दीर्घीकरण (एमएमएम) प्रक्रियाओं में शामिल प्रोटीनों का कार्यात्मक अभिलक्षिकरण ब्रासिका फसलों में प्रगति पर है। ब्रासिका फसलों में ग्लूकोसिनोलेट अंश और प्रालेख ऊतक विशिष्ट हेरफेर के कारण नाशीजीवों और रोगाणुओं के विरुद्ध अंगभूत पादप अनुकूलता प्रतिरोधिता को आकार देने में काफी बड़ा प्रभाव होगा। ये प्रयोगशाला ग्लूकोसिनोलेट गुण के पारजीन-मुक्त हेरफेर के लिए जीनोम-संपादन पहलों को उपयोग में ला रहा है, जो इस फसल की अंतरराष्ट्रीय बाजार में खाद्य और आहार मान दोनों के लिए प्रसार और स्वीकार्यता को विस्तार देगा।

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

(पीआई: आशीष दत्ता)

अनेक फलों में पक्वता के दौरान, मोनोटरपीन्स पक्वता-संबंधित सुरुचिक वाष्पशीलों के जैवसंश्लेषण में भाग लेते हैं। इसके अतिरिक्त, पक्वता के दौरान अभिव्यक्ति विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि जेरानॉयल (एक एसाइक्लिक मोनोटरपीन) अनुक्रियाशील वंशाणु फल जीर्णता से संबंधित होते हैं। इसलिए, हमने टमाटर के दो जेरानॉयल अनुक्रियाशील वंशाणुओं को लक्षित करने का उद्देश्य रखा है, कोशिकामृत्यु निरोधात्मक प्रोटीन 5 (एपीआई5) और एबीए 8' हाइड्रोजाइलेज़ (एबीए8'एच) इन वंशाणुओं के दमन/अभिव्यक्ति के द्वारा टमाटर पारजीनी वंशक्रमों को विकसित करना है इस उद्देश्य के साथ कि फल निधानी आयु के साथ फल गुणवत्ता विशेषताओं में सुधार किया जाए। हमने दर्शाया कि चावल की सूखा संवेदनशील किस्म में कवकीय वंशाणु सी-5 स्टीरॉल डीसैचुरेस (एफवीसी5एसडी) की अतिअभिव्यक्ति के परिणामस्वरूप अजैव और जैव तनावों के लिए सहनशीलता में सुधार हुआ

और दोनो ही बीजों और पत्तियों (चारे के रूप में लाभकारी) के लौह अंश में वृद्धि (3–4 गुना) देखी गई। अजैव और जैव तनाव के लिए सहनशीलता के लिए अतिअभिव्यक्त पादपों में बढ़ी हुई उपचर्मी मोटाई को उत्तरदायी ठहराया जा सकता है। पादपरोगाणु बोट्राइलिस सिनेरियल की उग्रता में अमिनो शर्करा एन—एसिटाइलग्लूकोसामीन (जी1सीएनएसी) की भूमिका निर्धारित करने के लिए, हमने जी1सीएनएसी अपचय पथक्रम वंशाणुओं की क्लोनिंग और विच्छेद की योजना बना रहे हैं जिसके लिए समजात पुनर्संयोजन के द्वारा जी1सीएनएसी पथक्रम उत्परिवर्तियों को उत्पन्न किया जा रहा है। इसके अतिरिक्त, हमारी प्रयोगशाला में विकसित अनेक पारजीनी फसलों में पौषणिक गुणवत्ता सुधार, उत्पादकता और कटाई उपरांत स्थिरता के लिए हम आगे बढ़ रहे हैं।

फसल पादपों में पादप अनुपूरक चयापचयी और चयापचय अभियांत्रिकी के विनियामन को समझना

(पीआई: आशुतोष पांडे)

हमने केला जीनोम केंद्र से प्रत्याशी फ्लेवोनॉयड विनियामकों की पहचान की है। अभिव्यक्ति विश्लेषण इंगित करते हैं कि ये वंशाणु केले विभिन्न ऊतकों में परिवर्ती स्तरों में अभिव्यक्त होते हैं। प्रत्याशी विनियामक के कार्यों को मान्य (पौधों के अंदर) करने के लिए, हमने इन टीएफएसको 2एक्ससीएमवी35एस प्रोत्साहकों (प्रभावक निर्माण) के साथ क्लोन किया और फ्लेविनॉयड जैवसंश्लेषण पथक्रम में शामिल विभिन्न वंशाणुओं के प्रोत्साहक क्षेत्रों को यूआईडीए—ओआरएफ (प्रतिवेदक निर्माण) के साथ जोड़ा गया। पहचाने गए लिप्यंतरण कारक की पारसकियाशील क्षमता को जानने के लिए, हम अपनी प्रयोगशाला में एटी7 कोशिका वंशक्रमों का बहुगुणन और अनुरक्षण कर रहे हैं। इसके अतिरिक्त, हमने इन विनियामकों को क्लोन किया है और अरेबिडोप्सिस के हेक्सट्रूपल उत्परिवर्ती के उपयोग से अनुपूरकता विश्लेषण के लिए निर्माण विकसित किए हैं। केला में फिनाइलप्रोपेनॉयड पथक्रम को और समझने के लिए, हमने केले में फिनायलएलानीन अमोनिया लियेज़ (पीएएल) वंशाणुओं के आठ समजातों की पहचान की है। अभिव्यक्ति विश्लेषण ये इंगित करते हैं पीएएल के सभी समजात विभिन्न ऊतकों में विभेदी रूप से अभिव्यक्त होते हैं। इनसिलिको निकटस्थ प्रोत्साहक विश्लेषण ये इशारा करते हैं कि पीएएल वंशाणुओं प्रोत्साहक में विभिन्न सीस विनियामक तत्व होते हैं जिस कारण हमने विभिन्न पर्यावरणीय तनावों की अनुकिया का अभिव्यक्ति विश्लेषण किया है। रोचक बात ये है कि, मिथाइल जैसमोनेट और सैलिसाइलिक अम्ल उत्पन्नता में हमने पाया कि कोई भी वंशाणु अनुकियाशील नहीं है। हालांकि, केले की पत्तियों में पीएएल वंशाणुओं के विभिन्न समजातों की अभिव्यक्ति को यांत्रिक घाव ने उल्लेखनीय रूप बढ़ा दिया।

प्रकाशन और पेटेंट

2018

1. अजमेरा I, शि जे, गिरि जे, वू पी, स्टीकेल डीजे, लू सी और होडगमैन टीसी (2018) रेगुलेटरी फीडबैक रेस्पोंस मैकेनिज्म टूफॉस्फेट स्टारवेशन इन राइस। **एनपीजे सिस्टम बायोलॉजी एंड एप्लीकेशन्स 4: 4**
2. अशरफ एन, बसु एस, नरुला के, घोष एस, तयल आर, गंगिसेटी एन, विश्वास एस, अग्रवाल पीआर, चक्रवर्ती एन और चक्रवर्ती एस (2018) इंटेग्रेटिव नेटवर्क एनालाइसिस ऑफ विल्ट ट्रांसक्रिप्टोम इन चिकपी रेवेअल जेनोटाइप डिपेंडेंट रेगुलेटरी हब्स इन इम्युनिटी एंड ससपेटीबिलिटी। **साइंटिफिक रिपोर्ट्स 8: 6528**
3. बर्गर ए, ब्रौक्विस आर, पाठक पीके, हिचरी I, सिंह I, भाटिया एस, बोसारी ए, इगामबरडिव एयू और गुप्ता केजे (2018) पाथवेज ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड मेटाबोलिज्म एंड ऑपरेशन ऑफाइटोग्लोबिन इन लेग्यूम नोड्यूल: मिसिंग लिनक्स एंड फ्यूचर डायरेक्शन। **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट (प्रेस में)।**
4. भोसले आर, गिरि जे, पांडे बीके, गेहल आरएफएच, हार्टमैन ए, ट्रेनी आर, टुस्कीना जे, वामले एन, हनलॉन एम, स्वरूप के, राशेड ए, वोस यू, एलोनसो जे, स्टेपानोवा ए, युन जे, लजंग के, ब्राउन केएम, लिंच जेपी, डोलन एल, वेरनौक्स टी, बिशप ए, वेल्स डी, वॉन विरेन एन, बेनेट एमजे और स्वरूप आर (2018) ए मेकानिस्टिक प्रेमवर्क फॉर ऑक्सिन डिपेंडेंट अरबीडॉप्सिस रूट हेयर एलॉंगेशन टू लो एक्सटर्नल फॉस्फेट। **नेचर कम्युनिकेशन 9: 140 9.**
5. घोष एस, कंवर पी और झा जी (2018) आइडेंटिफिकेशन ऑफ कैंडीडेट पथोजेनेसिटी डीटरमिनान्ट्स राइजोक्टोनिया सोलानी एजी 1-आईए, विच कॉज शिथ ब्लाइट डिजीज इन राइस। **करेंट जेनेटिक्स 64: 729 – 740**
6. गिरि जे, भोसले आर, हुआंग जी, पांडे बीके, पार्कर एच, जप्पाला एस, यांग जे, डिवार्ट ए, ब्यूरो सी, लजंग के, प्राइस ए, रोज टी, लैरीयू ए, मैयरहोफर एस, स्टूरोक सीजे, व्हाइट पी, डुप्यू एल, हॉक्सफोर्ड एम, पेरिन सी, लिआंग डब्ल्यू, पेरेट बी, होडगमैन सीटी, लिंच जे, विसुवा एम, झांग डी, प्रिडमोर टी, मूनी एसजे, गार्डरडोनी ई, स्वरूप आर और बेनेट एमजे (2018) राइस ऑक्सिनइन्प्लक्स कैरियर ओएसएयूएक्स 1 फेसिलीटेट्स रूट हेयर एलॉंगेशन इन रेस्पोंस टू लो एक्सटर्नल फॉस्फेट, **नेचर कम्युनिकेशन 9: 1408.**
7. गुप्ता ए, कमलाचंद्रन डी, लॉंगचर बी और सेंथिल-कुमार एम (2018) इम्पैक्ट ऑफ सोइलमॉइस्चर रेजिम्स ऑन विल्ट डिजीज इन टोमेटो: करंट अंडर स्टैंडिंग . इन: वानी एसएच (एड), **बायोकेमिकल, फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर एवेन्यूज फॉर कोम्बटिंग एबियोटिक स्ट्रेस टोलरेंस इन प्लांट्स अकेडमिक प्रेस, (इन प्रेस).**

8. गुप्ता केजे, कुमारी ए, फ्लोरज—सरासा I, फर्नी एआर एंड इगामबरडिव एयू (2018) इंटरैक्शन ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड विद द कंपोनेंट्स ऑफ प्लांट मिंटोकॉन्ड्रियल इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चौन। **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंट बॉटनी** (इन प्रेस).
9. जाल्मी एसके, भगत पीके, वर्मा डी, नोर्यांग एस, तैयबा एस, सिंह के, शर्मा डी एंड सिन्हा एके (2018) ट्रावर्सिंग द लिंक्स बिटवीन हैवी मेटल स्ट्रेस एंड प्लांट सिग्नलिंग. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 9: 12 .
10. जमशीर केएम, शर्मा एम, सिंह डी, मैननुली सीटी, जिंदल एस, शुक्ला बीएन और लक्ष्मी ए (2018) एफसीएस लाइकजिंक फिंगर 6 एंड 10 रेप्रेसएसएनआरके 1 सिग्नलिंग इन अरबीडॉप्सिस. **प्लांट जर्नल** 94: 232 – 245.
11. झा यूसी, झा आर, बोहरा ए, पारिडा एसके, कोले पीसी, ठाक्रो वी, सिंह डी एंड सिंह एनपी (2018) पापुलेशन स्ट्रक्चर एंड एसोसिएशन एनालिसिस ऑफ हीट रिलेवेंट ट्रेट्स इन चिकपी (सीसर एरिएटिनम एल). **3 बायोटेक** 8: 43.
12. कश्यप एम, फोर्ड आर, कुडापा एच, जैन एम, एडवर्ड्स डी, वर्षानी आर और मंत्र एन (2018) डिफरेंशियल रेगुलेशन ऑफ जिन्स इन्वोल्व्ड इन रूट मॉर्फोजेनेसिस एंड सेल वाल मॉडिफिकेशन इज एसोसिएटेड विदसलिनिटी टॉलरेंस इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 8: 4855.
13. क्रिवोरुचो आईएस, रूत्रे पी, सिन्हारोय एस, टोरेस—जेरेज I, तेजादा—जिमेनेज एम, फिने एलए, नाकाशिमा जे, पिस्लारु सीआई, बेनेडिटो वीए, गोंजालेज—ग्वेरेरो एम, रॉबर्ट्स डीएम और उडवर्दी एमके (2018) अन आयरन— एक्टिवेटेडसाइट्रेट ट्रांसपोर्टर, एमटीएमएटी 67, इज रिक्वायर्ड फॉर सिंबियोटिक नाइट्रोजन फिक्सेशन. **प्लांट फिजियोलॉजी** 176: 2315 – 2329.
14. कुमार के, पुरायणूर एस, कालाधर वीसी, पारिडा एसके और वर्मा पीके (2018) एमक्यूटीएल—सीईसी एंडक्लासिकल मैपिंग इम्प्लिकेट्स द रोल ऑफ अन एटी—होक मोटीफ कंटेनिंग न्यूक्लेर लोकलाइज्ड (एएचएल) फैमिली जीन इन एस्कोक्टाटा ब्लाइट रेजिस्टेंस ऑफ चिकपी. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट** (इन प्रेस).
15. कुमार आर एंड बिष्ट एनसी (2018) डुप्लिकेटेड आरजीएस (रेगुलेटर ऑफ जी—प्रोटीन सिग्नलिंग) प्रोटीन्स एग्जिबिटकंजर्वडबायोकेमिकलबट डिफरेंशियल ट्रांसक्रिप्शन रेगुलेशन ऑफ हेटरोट्रिमेरिक जी—प्रोटीन सिग्नलिंग इनब्रैसिका स्पीशीज. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 8: 2176.
16. कुमार आर, स्वैन डीएम, यादव एसके, त्यागी I, कुमार आर, दास जे, घोष एस एंड झा जी (2018) बैक्टीरिया—फंगल कॉफ्रॉन्टेशन एंड फंगल र्ग्वोथ प्रिवेंशन अससे. **बायो—प्रोटोकॉल** 8: ई2694.
17. कुमार आर, यादव एसके, स्वैन डीएम एंड झा जी (2018) बुर्कहोल्डरिया ग्लेडियोलि स्ट्रेन एनजीजे 1डेप्लॉयज एप्रोफेज टेल लाइक प्रोटीन फॉर माइक्रोबियल सेल 5: 116 – 118.

18. कुमार वी, वासीम एम, द्विवेदी एन, माजी एस, कुमार ए एंड ठाकुर जेके (2018) केआईएक्स एटीडोमेन ऑफ मेड 15ए, ए मीडिएटरसबयूनिट्स ऑफ अरबीडॉप्सिस इज रिक्वायर्ड फॉर इट्स इंटरैक्शन विद डिफरेंट प्रोटीन्स. **प्लांट सिग्नलिंग एंडबिहेवियर** 13: ई 1428514.
19. माझी एम, कुमार एस, कथारे पी, वू एस, जिंजरिच डी, नायक एन, सलाता एल, डिनिक्स आर, मार्टिन के, गुडिन एम, डिर्क एल, लॉयड टी, झू एल, चौपल जे, हंट ए, विएरस्ट्रा आर, हक ई एंड डाउनी एबी (2018) केल्व एफ—बॉक्स प्रोटीन पॉजिटिवली इन्प्लुन्येंस अरबीडॉप्सिस सीड जर्मीनेशन बाय टार्गेटिंग फाइटोक्रोम—इंटरैक्टिंग फैक्टर1. **प्रोसेडिंग ऑफ द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, यूएसए** 115: ई 4120 — ई 4129.
20. मंडल ए, मिश्रा एके, दुलानी पी, मुथमिलरसन एम, श्वेता एस एंड प्रसाद एम (2018) आइडेंटिफिकेशन, कैरेक्टराइजेशन, एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग, एंड वायरस—इन्डूस्ड जीन सिलेंसिंग ऑफ आर्मडिलो रिपीट—कंटेनिंग प्रोटीन्स इन टोमेटो सजेस्ट देयर इन्वोल्वमेंट इन टोमेटो लीफ कर्ल न्यू दिल्ली वायरस रेजिस्टेंस. **फंक्शनल एंड इंटीग्रेटिव जीनोमिक्स** (इन प्रेस).
21. मिश्रा ए, झा जी एंड ठाकुर आईएस (2018) ड्राफ्ट जीनोम सीक्वेंस ऑफ जिहेन्लुएला एसपी. स्ट्रेन आईएसटीपीएल 4, साइकोटोलेरेंट एंडहेलोटोलरेंट बैक्टीरियम आइसोलेटेड फ्रॉम पांगोंग लेक, इंडियन. **जीनोम अनाउंसमेंट** 6: ई01533 — 17.
22. पांडे ए, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) न्यूक्लीयर प्रोटीम:आइसोलेशन ऑफ इंटेक्ट नुक्लेई, एक्सट्रैक्शन ऑफ न्यूक्लीयर प्रोटीन्स, एंड2—डी एनालिसिस. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1696: 41— 55.
23. परवीन एस, पांडे ए, जमील एन, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) ट्रांसक्रिप्शन रेगुलेशन ऑफ चिकपी फेरिटिन सीएएफइआर1 इन्प्लुयेंस इट्स रोल इन आयरन होमियोस्टेसिस एंड स्ट्रेस रेस्पोंस. **जर्नल ऑफ प्लांट फिजियोलॉजी** 222: 9 — 16.
24. प्रिया पी, यादव ए, चाँद जे एंड यादव जी (2018) टेरेजेम: ए टूल फॉर आइडेंटिफिकेशन एंड एनालिसिस ऑफ द प्लांट टरपेनोम. **प्लांट मेथड्स** 14: 4.
25. साल्वी पी, कमबल एनयू एंड माझी एम (2018) स्ट्रेस इन्डूसिबल गैलेक्टिनोल सिंथेस ऑफ चिकपी (सीएजीओएलएस) इम्लिकेट्स इन हिट एंड ओक्सिडेटिवस्ट्रेस टॉलरेंस थ्रू रिड्यूसिंग स्ट्रेस इन्डूस्ड एक्सेसिव रिएक्टिव ऑक्सीजन स्पीशीज एक्जुमुलेशन. **प्लांट एंड सेल फिजियोलॉजी** (इन प्रेस).
26. सरकार दास एस, यादव एस, सिंह ए, गौतम वी, सरकार एके, नंदी एके, कर्मकर पी, माझी एम एंड सनन—मिश्रा एन (2018) एक्सप्रेशन डायनामिक ऑफ एंड देयर ट्रागेट्स इन सीड जर्मीनेशन कंडीशनस रेवेअल्स एमआईआरएनए—टीए—एसआईआरएनए क्रॉसटॉक एज रेगुलेटर ऑफ सीड जर्मीनेशन. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 8: 1233.

27. सेंथिल—कुमार एम, वांग एम, चांग जे, रामेगोड़ा वी, पोजो ओडी, लियू वाई, डोरीस्वामी वी, ली एचके, राययू सीएम, वांग के, जू पी, एके जेवी, चक्रवर्ती एस, दिनेश—कुमार एसपी, मार्टिन जीबी एंड मैसूर केएस (2018) वायरस—इन्ड्रूस्ड जीन साइलेंसइंग डाटाबेस फॉर फेनोमिक्स एंड फंक्शनल जीनोमिक्स इन निकोटियाना बेंथमियाना. **प्लांट डायरेक्ट 2**: ई00055.
28. सिंह ए, सागर एस एंड बिस्वास डीके (2018) कैल्शियम डिपेंडेंट प्रोटीन किनास,ए वर्सटाइल प्लेयर इन प्लांट स्ट्रेस मैनेजमेंट एंड डेवलपमेंट. **क्रिटिकल रिव्यूज इन प्लांट साइंसेज 36**: 336 – 352.
29. सिंह एन, फुकन टी, शर्मा पीएल, कबाश्री के, बरमन ए, कुमार आर, सोंटी आरवी, जेनिन एस एंड रे एसके (2018) एन इनोवेटिव रूट इनोक्यूलेशन मेथड टू स्टडी राल्स्टोनिया सोलानेसेरम पथोजेनीसिटी इन टोमेटो सीडलींग्स. **फायटोपैथोलॉजी 108**: 436 – 442.
30. सिन्हा आर एंड सेंथिल—कुमार एम (2018) पॉसिबल स्ट्रेटेजीज फॉर द एस्टाब्लिशमेंट ऑफ वीआईजीएस प्रोटोकॉल इन चिकपी. इन: पाटिल बीएल (एड), जिन्स, **जेनेटिक्स एंड ट्रांसजेनिक्स फॉर वायरस रेजिस्टेंस इन प्लांट्स** कैस्टर अकादमिक प्रेस, पीपी 327 – 341.
31. सोडा एन, वर्मा एल एंड गिरि जे (2018) सीआरआईएसपीआर—कैस 9 बेस्ड प्लांट जीनोम एडिटिंग: सिग्निफिकेंस, ओपर्टूनिटीज एंड रीसेंट एडवांसेज. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमिस्ट्री** (इन प्रेस).
32. वर्मा जेके, वर्धन वी, सिंह डी, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018)जीनोम— वाइड आइडेंटिफिकेशन ऑफ द अल्बा जीन फैमिली इन प्लांट्स एंड स्ट्रेस— रेस्पॉसिव एक्सप्रेसन ऑफ द राइस अल्बा जिन्स. **जिन्स 9**: 183.
33. विश्वकर्मा ए, कुमारी ए, मुर लाज एंड गुप्ता केजे (2018)ए डिस्क्रीट रोल ऑफ अल्टरनेटिव ऑक्सीडेस अंडरपीक्सिया टू इनक्रीज नाइट्रिक ऑक्साइड प्रोडक्शन एंड ड्राइव एनर्जी प्रोडक्शन. **फ्री रेडिकल बायोलॉजी एंड मेडिसिन** (इन प्रेस).
34. वनी ए एंड गुप्ता केजे (2018) रिएक्टिव ऑक्सीजन स्पीशीज, नाइट्रिक ऑक्साइड प्रोडक्शन एंड एंटीऑक्सीडेंट जीन एक्सप्रेशन डूरिंग डेवलपमेंट ऑफ एरेन्चिमा फार्मेशन इन वीट. **प्लांट सिग्नलिंग एंड बिहेवियर 13**: ई 1428515.
35. यादव सीबी, पांडे जी, मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2018) एपिजेनेटिक्स एंड एपिजेनोमिक्स ऑफ प्लांट्स. इन: वर्शनी आरके, पांडे एमके, चितिकिननी ए (इडस),एडवांसेज इन बायोकेमिकल इंजीनियरिंग / **बायोटेक्नोलॉजी: प्लांट जेनेटिक्स एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, (इन प्रेस).

2017

36. ऑगस्टीन आर एंड बिष्ट एनसी (2017) रेगुलेशन ऑफ ग्लूकोसिनोलेट मेटाबोलिज्म: फ्रॉम मॉडल अरबीडॉप्सिस थैलियाना टू ब्रासिका क्रॉप्स. इन: रामवत केजी, मेरिलन जीन—मिशेल (एड्स), **रिफरेन्स सीरीज इन फायटोकैमिस्ट्री: ग्लूकोसिनोलेट्स**, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 163 — 199.
37. बल्याण एस, कुमार एम, मुटुम आरडी, रघुवंशी यू, अग्रवाल पी, माथुर एस एंड रघुवंशी एस (2017) आइडेंटिफिकेशन ऑफएमआईआरएनए— मीडिएटीड ड्राउट रेस्पॉसिव मल्टी—टैरेड रेगुलेटरी नेटवर्क इन टोलेरेंट राइस, नगीना22. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 15446.
38. बंधोपाध्याय टी, मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) मिल्लेट्स फॉर नेक्स्ट जनरेशन क्लाइमेट— स्मार्ट अग्रीकल्चर. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 1266.
39. बरुआ पी, गेएन डी, लैंडे एनवी, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2017) ग्लोबल प्रोटीयोमिक प्रोफाइलिंग एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ स्ट्रेस—रेस्पॉसिव प्रोटीन्स यूजिंग टू—डायमेंशनल जैल इलेक्ट्रोफोरोसिस. मेथड्स इन **मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1631: 163 — 179.
40. भद्रौरिया जे, सिंह एपी, मेहरा पी, वर्मा एल, श्रीवास्तव आर, परिदा एसके एंड गिरि जे (2017) आइडेंटिफिकेशन ऑफ पर्पल एसिड फॉस्फेट्स इन चिकपी एंड पोटेंशियल रोल्स ऑफ सीएपीएपी 7 इन सीड फाइटेट एक्मूलेशन. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 11012.
41. भट्टाचार्य ए, शर्मा आर एंड जैन एम (2017) ओवर एक्सप्रेसन ऑफ ओएसएचओएक्स 24 कांफेर्स एनहांसड ससपेटीबिलिटी टू अबिओटिक स्ट्रेससीस इन ट्रांसजेनिक राइस वाया मोड्यूलेटिंग स्ट्रेस—रेस्पॉसिव जीन एक्सप्रेसन. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 628.
42. बंधोपाध्याय टी, जयस्वाल वी एंड प्रसाद एम (2017) नुट्रीशन पोटेंशियल ऑफ फॉक्सेल मिलेट इन कोम्परीजन टू अदर मिल्लेट्स एंड मेजर सीरियल्स. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 123 — 135.
43. बंधोपाध्याय टी, मेहरा पी, हेयरैट एस एंड गिरि जे (2017) मोर्फो—फिजियोलॉजिकल एंड ट्रांसक्रिप्टोम प्रोफाइलिंग रिविल नावेल जिंक डेफिशियेंसी— रेस्पॉसिव जिन्स इन राइस. **फंक्शनल एंड इंटीग्रेटिव जीनोमिक्स** 17: 565 — 581.
44. चौधरी ए, गुप्ता ए, रामेगोड़ा वी एंड सेंथिल—कुमार एम (2017) ट्रांसक्रिप्टोमिक चेन्जेज अंडर कंबाईंड ड्राउट एंड नॉहोस्ट बैक्टीरिया रिविल नावेल एंड रोबस्ट डिफेंस इन अरबिडोप्सिस थैलियाना. **एनवायरनमेंटल एंड एक्सपेरिमेंट बॉटनी** 139:152 — 164.

45. डावरे एवी, श्रीवास्तव आर, सिंह एके, पारिदा एसके एंड त्यागी एके (2017)रीजनल एसोसिएशन एनालिसिस ऑफमेटाक्यूटीएल डेलीनिट्स कैंडिडेट ग्रेन साइज इन राइस. **क्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 807.
46. द्विवेदी वी, परिदा एसके एंड चट्टोपाध्याय डी (2017) ए रिपीट लेंग्थ वेरिएशन इन मायो-इनोजिटोल मोनोफॉस्फेटेज जीन कंट्रीबूट्स टू सीड साइज ट्रेट इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 4764.
47. एलागामेई ई, नारुला के, सिन्हा ए, घोष एस, अब्देलेटेफ एमएई, चक्रवर्ती एन एंड चक्रवर्ती एस (2017) क्वांटिटेटिव एक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्स प्रोटीयोमिक्स सज्जेस्ट्स सेल वाल रि-प्रोग्रामिंग इन होस्ट-स्पेसिफिक इम्युनिटी ड्रूरिंग वैस्कुलर विल्ट कोजड बाय फूसियम ऑक्सीस्पोरम इन चिकपी. **प्रोटीयोमिक्स** 17: 1600374.
48. एलागामेई ई, सिन्हा ए, नारुला के, अब्देलेटेफ एमएई, चक्रवर्ती एन एंडचक्रवर्ती एस (2017) मॉलिक्यूलर डिस्कशन ऑफएक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्सप्रोटीयोम रिविल्स डिस्क्रीट मैकेनिज्म रेगुलटिंग वर्टिसिलियम दहलिया ट्रिगरड वैस्कुलर विल्ट डिजीज इन पोटेटो. **प्रोटीयोमिक्स** 17: 1600373.
49. फातिमा यू एंड सेंथिल-कुमार एम (2017) टिशू वाटर स्टेटस एंड बैक्टीरियल पैथोजन इन्फेक्शन: हाउ दे आर कोरिलेटेड? इन: सेंथिल-कुमार एम (एड), **प्लांट टॉलरेंस टू इंडिविजुअल एंड कॉंकरंट स्ट्रेस**. स्प्रिंगर (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, पीपी 165 – 178.
50. गर्ग आर, सिंह वीके, राजकुमार एमएस, कुमार वी एंड जैन एम (2017) ग्लोबलट्रांसक्रिप्टोम एंड को-एक्सप्रेसन नेटवर्क एनालिसिस रिविल कल्टीवेटर – स्पेसिफिक मॉलिक्यूलर सिग्नेचरस एसोसिएटेड विथ सीड डेवलपमेंट एंड सीड साइज / वेट डीटरमिनेशन इन चिकपी. **प्लांट जर्नल** 91: 1088 – 1107.
51. गौतम वी, सिंह ए, वर्मा एस, कुमार ए, कुमार पी, महिमा, सिंह एस, मिश्रा वी एंड सरकार एके (2017) रोल ऑफ एमआईआरएनए इन रूट डेवलपमेंट ऑफ मॉडल प्लांट अरबीडॉप्सिस थैलियाना. **इंडियन जर्नल ऑफ प्लांट फिजियोलॉजी** 22: 382 – 392.
52. घोष एस, इरफान एम एंड दत्ता ए (2017) एप्लीकेशन ऑफ आरएनए इन इम्प्रोविंग प्लांट ट्रेट्स फॉर इंडस्ट्रियल यूज . इन:डालमे टी (एड), **प्लांट जीन सायलेंसिंग: मैकेनिज्म एंड एप्लीकेशंस**: केबीआई, पीपी 128 – 146.
53. घोष एस, कंवर पी एंड झा जी (2017) अल्टरेशंस इन राइस क्लोरोप्लास्ट इंटीग्रिटी, फोटोसिंथेसिस एंड मेटाबोलोम एसोसिएटेड विद पथोजेनिसस ऑफरहिजोक्टोनिया सोलानी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 41610.
54. घोष एस, कौशिक ए, खुराना एस, वर्षानी ए, सिंह एके, दहिया पी, ठाकुर जेके, सरिन एसके, गुप्ता डी, मल्होत्रा पी, मुखर्जी एसके एंड भटनागर आरके (2017) एन आरएनएआई-बेस्ड हाई-थ्रूपुट स्क्रीनिंग

अससे टू आइडेंटिफाई स्माल मॉलिक्यूल इन्हिबिटरस ऑफ हेपेटाइटिस बी वायरस रेप्लीकेशन. **जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल कैमिस्ट्री** 292: 12577 – 12588.

55. गुप्ता ए, हिसानो एच, होजो वाई, मत्सुआरा टी, इकेदा वाई, मोरी आईसी एंड सेंथिल—कुमार एम (2017) ग्लोबलप्रोफाइलिंग ऑफ फायटोहोर्मोन डायनामिक्स डूरिंग कंबाईंड ड्राउट एंड पैथोजन स्ट्रेस इन अरबीडॉप्सिस थैलियाना रिविल्स एबीए एंड जेए एज मेजर रेगुलेटरस. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 4017.
56. गुप्ता ए एंड सेंथिल—कुमार एम (2017) स्ट्रेसस आर परसिविड एज न्यू स्टेट ऑफ स्ट्रेस बाय द प्लांट्स: ओवरव्यू ऑफ इम्पैक्ट ऑफ अबिओटिक एंड बायोटिक स्ट्रेस कॉम्बिनेशन्स. इन: सेंथिल—कुमार एम (एड), **प्लांट टॉलरेंस टू इंडिविजुअल एंड कॉनकरंट स्ट्रेस**. स्प्रिंगर (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, पीपी 1 – 15.
57. गुप्ता ए एंड सेंथिल—कुमार एम (2017) ट्रांसक्रिप्टोम चेंजइज इन अरबीडॉप्सिस थैलियाना इन्फेक्टेड विद स्यूडोमोनाससिरिंग डूरिंग ड्राउट रिकवरी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 9124.
58. गुप्ता एस, नवाज के, पारविन एस, रॉय आर, साहू के, पोल एके, खंडाल एच, श्रीवास्तव आर, परिदा एसके एंड चट्टोपाध्याय डी (2017) ड्राफ्ट जीनोम सीक्वेंस ऑफ सिसर रेटिकुलैटम एल. द वाइल्ड प्रोगेनिटर ऑफ चिकपी प्रोवाइडस, रिसोर्स फॉर अग्रोनोमिक ट्रेट इम्प्रोवमेंट. **डीएनए रिसर्च** 24: 1 – 10.
59. हुआंग आर, कुमार एस एंड ली एच (2017) एब्सेंस ऑफ कोरिलेशन बिटवीन चिमेरिक आरएनए एंड एजिंग. **जिन्स** 8: 386.
60. इरफान एम एंड दत्ता ए (2017) इम्प्रोविंगफूड नुट्रीशनल क्वालिटी एंड प्रोडक्टिविटी थू जेनेटिक इंजीनियरिंग. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सेल साइंस एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 2: 555576.
61. कामथन ए, कामथन एम एंड दत्ता ए (2017) बायोटेक्नोलॉजीफॉर डूगडिस्कवरी एंड क्रॉप इम्प्रूवमेंट. **द न्यूक्लियस** 60: 237 – 242.
62. कामथन ए, कामथन एम एंड दत्ता ए (2017) एक्सप्रेसन ऑफसी —5 स्टीरोल डिसेरेटेस फ्रॉम एन एडिबल मशरूम इन फिससन यीस्ट एनहांसीस इट्स इथेनॉल एंड थर्मोटोलरेंस. **पीएलओएस वन** 12: ई0173381.
63. कौंडल ए, रामू वीएस, ओएच एस, ली एस, पंत बी, ली एचके, रोजास सीएम, सेंथिल—कुमार एम एंड मैसूर केएस (2017) जनरल कण्ट्रोल नॉन—रेप्रेसिबल—4 (जीसीएन 4) डीग्रेडस14—3—3 एंड द आरआईएन4 काम्प्लेक्स टू रेगुलेट स्तोमाटल अपर्चर विद इम्प्लीकेशनस ऑन नॉहोस्ट डिसीस रेजिस्टेंस एंड ड्राउट टॉलरेंस. **द प्लांट सेल** 29: 2233 – 2248.
64. खान एयू, बेग एजेड एंड वर्मा पीके (2017) ड्राफ्ट जीनोम सीक्वेंस ऑफ द फर्सट एनडीएम —4—प्रोडूसिंग एस्चेरीचिया कोलाई स्ट्रेन (एके 1)आइसोलेटेड फ्रॉम सीवेजवाटर ऑफ ए नार्थ इंडियन हॉस्पिटल. **जीनोम अनाउंसमेंट्स** 5: ई01366 – 17.

65. खंडाल एच, पारविन एस, रॉय आर, मीना एमके एंड चट्टोपाध्याय डी (2017) माइक्रोआरएनए प्रोफाइलिंग प्रोवाइडस इनसाइट्स इनटू पोस्ट-ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ जीन एक्सप्रेशन इन चिकपी रूटअपैक्स अंडर सलिनिटी एंड वाटर डेफिशियेंसी. **साइटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 4632.
66. कुमार ए एंड सरकार एके (2017) ऐपल कैलसीनुरिन बी-लाइक प्रोटीन 10 जिन्स हैव एवोलड टू बी नावेल टारगेट्स ऑफ एमआईआर167एस थू सीक्वेंस वेरिएशन. **करेंट साइंस** 112: 147 – 150.
67. कुमार एम, सिंघल ए, वर्मा पीके एंडठाकुर आईएस (2017) प्रोडक्शन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ पॉलीहाइड्रोक्साइलॉकनोनेट फ्रॉम लिग्निन डेरीवेटिव्स बायपांडोराइरा एसपी.आईएसटीकेबी.**एसीएस ओमेगा**2: 9156 – 9163.
68. कुमार पी, ऑगस्टीन आर, सिंह एके एंडबिष्ट एनसी (2017) फ्रीडिंग बिहेवियर जेनेरालिस्ट्स ऑफ पेस्ट्स ऑन ब्रैसिका जूनसी: इम्प्लीमेंटेशन फॉर मैनीपुलेशन ऑफ ग्लूकोसिनोलेट बायोसिंथेसिस पाथवे फॉर एनहांस्ड रेजिस्टेंस. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट**40: 210 9 – 2120.
69. कुमार आर, बरमन ए, फुककन टी, कबाश्री के, सिंह एन, झा जी, सॉटी आरवी, जेनिन एस एंड रे आरके (2017) राल्स्टोनिया सोलानेसेरम विरुलेंस इन टोमेटो सीडलिंग्स इनोकुलेटेड बाय लीफ क्लीपिंग. **प्लांट पैथोलॉजी** 66: 835 – 841.
70. कुमार आर, शर्मा ए, चंदेल प्रथम एंड बिष्ट एनसी (2017) पैटर्न ऑफ एक्सप्रेशन एंड इंटरैक्शन स्पेसिफिसिटी ऑफ मल्टीप्ल जी-प्रोटीन बीटा (जीB) सब्यूनिट आइसोफॉर्म विद थेइर पोर्टेंशियल टारगेट प्रोटीन्स रिजिल फंक्शनल डोमिनांस ऑफ बजूजीB1 इन द ऑलोटेट्राप्लोइड ब्रैसिका जुनेसा. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमिस्ट्री** 118: 22 – 30.
71. कुमार एस, कुमारी आर, पांडे आर एंडशर्मा वी (2017) इबोला वायरस डिजीज: बायोलॉजी, डायग्नोसिस, ट्रीटमेंट एंड प्रिवेंशन ऑफ एपिडेमिक्स. **प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन नेशनल साइंस अकैडमी** 83: 103 – 149.
72. कुमारी ए एंड गुप्ता केजे (2017)वीसीसेन्स टेकनिक टू मेजर इंटरनल ऑक्सीजन एंड रेसपायरेशन इन बरेली रूट्स. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 39 – 45.
73. कुमारी ए, प्रेस्टन जीएम एंड गुप्ता केजे (2017) मेजरमेंट ऑफ ऑक्सीजन स्टेटस इन अरबीडॉप्सिस लीव्स अंडरगोइंग द हाइपरसेंसिटिव रेस्पोंस डूरिंग स्यूडोमोनास इन्फेक्शन.**मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 71 – 76.
74. कुशवाह एस एंड लक्ष्मी ए (2017) द इंटरैक्शन बिटवीन ग्लूकोज एंड साइटोकिनिन सिग्नलिंगइन कंट्रोलइंग अरबीडॉप्सिस थालियाना बीजिंग रूट ग्वॉथ एंड डेवलपमेंट. **प्लांट सिग्नलिंग एंड बिहेवियर** 12: ई 1312241.

75. लैंडे एनवी, सुब्बा पी, बरुआ पी, गोएन डी, केशव प्रसाद टीएस, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2017) डिस्सेक्टिंग द क्लोरोप्लास्ट प्रोटीयोम ऑफ चिकपी (सीसर एरिएटिनम एल) प्रोवाइडस न्यू इनसाइट्स ईंटू क्लासिकल एंड नॉन-क्लासिकल फंक्शनस. **जर्नल ऑफ प्रोटेयोमिक्स** 165: 11 – 20.
76. ली एस, सेंथिल-कुमार एम, कांग एम, रोजजास सीएम, तांग वाई, ओह एस, चौधरी एसआर, ली एचके, इशिगा वाई, एलन आरडी, पांडे एस एंड मैसूर केएस (2017) द स्माल जीटीपीएस, न्यूक्लियोलर जीटीपी बाइंडिंग प्रोटीन 1 (एनओजी 1), हैज ए नावेल रोल इन प्लांट इन्नेट इम्युनिटी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 9260.
77. महतो ए, मैथ्यू आईई एंड अग्रवाल पी (2017) डिफेंसिंग द ट्रांसक्रिप्टोम ऑफ राइस सीड डूरिंग डेवलपमेंट. इन: जिमनेज-लोपेज जेसी (एड), **एडवांसेज इन सीड बायोलॉजी**. इनटेक, जेनेजा ट्रेडिने, क्रोएशिया, पीपी 25 – 44.
78. माजी एम., वू एस, सलता एल, जिंजरिच डी, डिर्क एलएमए, चौपल जे, हंट एजी, विएरस्ट्रा आर एंड डाउनी एबी (2017) एमिसानोटाटेड लोकस पॉजिटिवली इन्फ्लुएंसइंग अरबीडॉप्सिस सीड जर्मीनेशन इजडिफाईड वोलुटेड यूजिंग मल्टीप्ल मेथड्स, इन्क्लुडिंग सरोगेट स्प्लिसिंग. **प्लांट जीन** 10: 74 – 85.
79. मलिक बी, द्विवेदी एमके, मुश्ताक जेड, कुमारी एम, वर्मा पीके एंड कुमार वी (2017) रेगुलेशन ऑफ न्यूरोमस्क्यूलर जंक्शन आर्गेनाइजेशन बाय आरएबी2 एंड इट्स एफफेक्टर आईसीए69 इन ड्रोसोफिला. **डेवलपमेंट** 144: 2032 – 2044.
80. मलिक एन, अग्रवाल पी एंड त्यागी ए (2017) इमर्जिंग फंक्शनस ऑफ मल्टी-प्रोटीन काम्प्लेक्स मीडिएटर विद स्पेशलएम्फेसिस ऑन प्लांट्स. **क्रिटिकल रिव्यूज इन बायोकेमिस्ट्री एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 52: 475 – 502.
81. मेहरा पी, पांडे बीके एंड गिरि जे (2017) इम्प्रूवमेंट ऑफ फॉस्फेट एक्वीजीशन एंड यूटीलायजेशन बाय ए सेक्रेटरी पर्पल एसिड फॉस्फेटेज (ओएसपीएपी 21 बी) इन राइस. **प्लांट बायोटेक्नोलॉजी जर्नल** 15: 1054 – 1067.
82. मिश्रा बीएस, जमशेर केएम, सिंह डी, शर्मा एम एंड लक्ष्मी ए (2017) जीनोम-वाइड आइडेंटिफिकेशन एंड एक्सप्रेसन, प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन एंड इवोलुशनरी एनालिसिस ऑफ द सीड प्लांट-स्पेसिफिक बिग ग्रैन एंड बिग ग्रैन लाइक जीन फैमिली. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 1812.
83. मिश्रा डी, शेखर एस, अग्रवाल एल, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2017) कल्टीवेटर – स्पेसिफिक हाई टेम्परेचर स्ट्रेस रेस्पोंसेस इन ब्रेड वीट (ट्रिटिकम एस्थिवम एल) एसोसिएटेड विद फिजिकोकेमिकल ट्रेट्स एंड डिफेंस पाथवेज. **फूड केमिस्ट्री** 221: 1077 – 1087.

84. मिश्रा पी, वर्धन वी, पांडे ए, चक्रवर्ती एस, गर्ग जी एंड चक्रवर्ती एन (2017) कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑफ सीक्वेंस— स्ट्रक्चर फंक्शन रिलेशनशिप ऑफ द एसयूएन — डोमेन प्रोटीन सीएसयूएन1. **जर्नल ऑफ फिलोजेनेटिक्स एंड इवोल्यूशनरी बायोलॉजी** 5: 189.
85. मतुंगुजा एमके, रंजन ए, लासवाई एचएस, मुजानिला वाई, नदुंगुरु जे एंड सिन्हा एनआर (2017) जेनेटिक डाइवर्सिटी ऑफ फार्मर—प्रेफेरेड कैसावा लैंडराइसेस इनतंजानिया बेस्ड ऑन मॉर्फोलॉजिकल डिस्क्रिप्टर एंड सिंगल न्यूक्लियोटाइड पॉलिमॉर्फिज्म. **प्लांट जेनेटिक रिसोर्सेज** 15: 138 – 146.
86. मुर लाज, सिम्पसन सी, कुमारी ए, गुप्ता एके एंड गुप्ता केजे (2017) मूविंगनाइट्रोजन टू द सेंटरऑफ प्लांट डिफेन्स अगेंस्ट पथोजेंस. **एनल्स ऑफ बॉटनी** 119: 703 – 709.
87. मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) एक्सप्लॉइटिंग जीनोम सीक्वेंस इनफार्मेशन टू डेवेलोप जीनोमिक रिसोर्सेज फॉर फॉक्सटेल मिलेट इम्प्रूवमेंट. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 37 – 51.
88. मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) जेनेटिकडीटरमीनेशनस ऑफ ड्राउट स्ट्रेस टॉलरेंस इन सेटारिया. इन: डौस्ट ए, डिओओ एक्स (एड), **जेनेटिक्स एंड जेनोमिक्स ऑफ सेटेरिया** स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 267 – 289.
89. मुथमिलरसन एम, श्वेता एस एंड प्रसाद एम (2017) फॉक्सटेल मिलेट जीनोम सिक्वेंसिंग, असेंबली, अननोटेशन एंड एप्लीकेशन. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 11 – 22.
90. नाग पी, अग्रवाल पीआर, घोष एस, नरुला के, तायाल आर, महेश्वरी एन, चक्रवर्ती एन एंड चक्रवर्ती एस (2017) इंटरप्ले ऑफ न्यूरोनल एंडनॉन—न्यूरोनल जिन्स रेगुलेट्स इंटेस्टिनल डीएएफ –16 मीडिएटड इम्यून रेस्पोंस ड्यूरिंग फुसरियम इन्फेक्शन ऑफ कैनोरहेबडीटीस ऑफ एलिगेंस. **सेल डेथ डिस्कवरी** 3: 17073.
91. नेगी बी, सालवी पी, भट्ट डी, माजी एम एंड अरोड़ा एस (2017) मॉलिक्यूलर क्लोनिंग, इन—सिलिको कैरेक्टराइजेशन एंड फंक्शनल वेलिडेशन ऑफ मोनोडिहाइड्रोस्कोर्बेट रेडक्टेज जीनइन एलिसाइन कोराकाना. **पीएलओएस वन** 12: ई0187793.
92. निवेदिता, वर्मा पीके एंड उपाध्याय केसी (2017) लैक्टिन प्रोटीन किनास इज इन्डूस्ड इन प्लांट रुट्स इन रेस्पोंसें टू द इंडोफायटिक फंगस, पिरीफोर्मोस्पोरा इंडिका. **प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट** 35: 323 – 332.
93. पांडे बीके, मेहरा पी, वर्मा एल, भदौरीया जे एंड गिरि जे (2017) ओएसएचएडी 1, ए हेलोसिड डीहोलोजेनेस लाइक एपेज एन्हान्स फॉस्फेट एक्च्यूमुलेशन. **प्लांट फिजियोलॉजी** 174: 2316 – 2332.

94. पांडे सी, ऑगस्टीन आर, पंथरी एम, जिया आई, बिष्ट एनसी एंड गुप्ता एम (2017) आर्सेनिक अप्पेक्ट्स द प्रोडक्शन ऑफ ग्लूकोजिनोलेट, थियोल एंड फाइटोकेमिकल कंपाउंड्स : ए कम्परेजन ऑफ टू ब्रासिका कल्टीवेटरस. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमिस्ट्री** 111: 144 – 154.
95. पांडे जी, यादव सीबी, साहू पीपी, मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) सलिनिटीइन्ड्रूस्ड डिफरेंशियल मिथाइलेशन पैटर्न्स इन कंट्रास्टिंग कल्टीवेटर्स ऑफ फॉक्सटेल मिलेट (सेटेरिया इटालिका एल) **प्लांट सेल रिपोर्ट्स** 36: 759 – 772.
96. पांडे पी, इरुलाप्पन वीएम, बागवथियानान एमवी एंड सेंथिल-कुमार एम (2017) इम्पैक्ट ऑफ कंबाईंड एबियोटिक एंड बायोटिक स्ट्रेसस ऑन प्लांट ग्रोथ एंड एवेनुज फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट बाय एक्सप्लोईटिंग फिजियो-मोर्फोलॉजिकल ट्रेट्स. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 537.
97. पांडे पी एंड सेंथिल-कुमार एम (2017) प्लांट रेस्पोंसेस टू कंबाईंड ड्राउट एंड पैथोजन इन्फेक्शन: करंट अंडरस्टैंडिंग ऑन द रोल ऑफ फाइटोहोर्मोन्स. इन: सेंथिल-कुमार एम (एड), **प्लांट टॉलरेंस टू इंडिविजुअल एंड कॉनकरंट स्ट्रेसस**, स्प्रिंगर (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, पीपी 133 – 149.
98. पांडे एस, कुमारी ए, भारद्वाज सी एंड गुप्ता केजे (2017) मेजरमेंट ऑफ रेसपायरेशन एंड इंटरनल ऑक्सीजन इन जेर्मिनाटिंग सीसर एरिएटिनम एल. सीड्स यूजिंग ऑप्टिक माइक्रोसेन्सर. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 57 – 62.
99. पांडे एस, कुमारी ए एंड गुप्ता केजे (2017) आइसोलेशन ऑफ फिजियोलॉजिकली एक्टिव एंड इनेक्ट माइटोकॉन्ड्रिया फ्रॉम चिकपी. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 77 – 85.
100. पारिदा एसके, श्रीवास्तव आर एंड बजाज डी (2017) ए जीनोम-वाइडएमक्यूटीएल-सीईसी स्कैन आइडेंटिफायज पोर्टेंशियल मॉलिक्यूलर सिग्नेचर्स रेगुलेटिंग प्लांट हाइट इन चिकपी. **प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्टर** 35: 273 – 286.
101. पाठक पीके एंड गुप्ता केजे (2017) यूजिंग अन ऑक्सीजन माइक्रोसेन्सर टू मेजर ऑक्सीजन डायनामिक्स इन टोमेटो प्लांट्स इन रेस्पोंस टू स्यूडोमोनास सिरिज इन्फेक्शन. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 63 – 69.
102. पेट्रा बी, कोन वाई, यादव जी, सेवॉल्ड एडब्ल्यू, फ्रुमकिन जेपी, वल्लभजोस्युल आरआर, हिंटजे ए, ऑस्टमैन बी, शॉसोऊ जे, भान ए, मार्जॉल्फ बी, तामाशिरो जेके, कौर ए, बलिगा एनएस, ग्रेहाक ईजे, अदामी सी, गालास डीजे, रावल ए, फिजिकी ईएम एंड रे ए (2017) ए जीनोम वाइड डोसेजसप्रेसर नेटवर्क रिविल्स जीनोमिक रोबस्टनेस. **न्यूक्लिक एसिड रिसर्च** 45: 255 – 270.

103. प्रधान एस, कांत सी, वर्मा एस एंड भाटिया एस (2017) जीनोम—वाइड एनालिसिस ऑफ द सीसीएचसी जिनिक फिंगर फैमिली आइडेंटिफाइज टिशू स्पेसिफिक एंड स्ट्रेस रेपोसिव कैंडिडेट्स इन चिकपी. (सीसर एरिएटिनम एल). **पीएलओएस वन** 12: ई0180469.
104. प्रकाश पी, जीशान एम, सैनी ई, मुनेर ए, खुराना एस, चौरासिया बीके, देशमुख ए, कौर आई, डाबरल एस, सिंह एन, अनाम जेड, चौरासिया ए, कौशिक एस, दहिया पी, कलामुद्दीन एम, ठाकुर जेके, मोहम्मद ए, रंगनाथन ए एंड मल्होत्रा पी (2017) ह्यूमन साइक्लोफिलिन बी फॉर्मस पार्ट ऑफ ए मल्टी-प्रोटीन काम्प्लेक्स डूरिंग एरिथ्रोसाइट इनवेजन बाय प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम. **नेचर कम्युनिकेशन** 8: 1548.
105. पुरायणूर एस, कुमार के, कालाधर वीसी एंड वर्मा पीके (2017) फाईलोजीनोमिक एनालिसिस ऑफ एमकेके एंड एमएपीकेफॉर्म16 लेग्यूस एंड डिटेक्शन ऑफ इंटरैक्टिंग पेयर्स इन चिकपी डिबोल्गा एमएपीके सिग्नलिंग मॉड्यूलस. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 5026.
106. पुरायणूर एस, कुमार के, कालाधर वीसी एंड वर्मा पीके (2017) जेनेटिक इंजीनियरिंग टू इम्प्रूव बायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन प्लांट्स. इन: एमजेड अब्दिन, यू खंतवाल, एम कमलुद्दीन एंड अथार अली (इडीएस), **प्लांट बायोटेक्नोलॉजी : प्रिंसिपल्स एंड एप्लीकेशन्स**. स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, पीपी 207 – 232.
107. रमेगोड़ा वी, गिल यूएस, शिवलिंगम पीएन, गुप्ता ए, गुप्ता सी, गोविंद जी, नटराज केएन, परेरा ए, उदयकुमार एम, मैसूर केएस एंड सेंथिल—कुमार एम (2017) जीबीएफ 3 ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर इम्पार्ट्स ड्राउट टॉलरेंस इन अरबीडॉप्सिस थालियाना. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 9 148.
108. रमेश एसवी, साहू पीपी, प्रसाद एम, प्रवीण एस एंड पप्पू एचआर (2017) जेमिनीवायरस एंड प्लांट होस्ट्स: एक्लोजर एग्जामिनेशन ऑफ द मॉलिक्यूलर आर्म्स रेस. **वायरसेस** 9: 256.
109. रानी पी, गौतम जी, राव केएच, घोष एस, गौरीनाथ एस, धार एसके एंड दत्ता ए (2017) क्लोनिंग, एक्सप्रेसन, प्यूरिफिकेशन एंड क्रिस्टलाइजेशन ऑफ ए नावेल ग्लैकएनएसी मेटाबोलिक प्रोटीन जीजी 2 (डुफ 1479) फ्रॉम पथोजेनिक फंगस कैंडीडा अल्बिकांस. **जर्नल ऑफ प्रोटीन्स एंड प्रोटीयोमिक्स** 8: 127 – 132.
110. रंजन आर, खुराना आर, मलिक एन, बडोनी एस, परिदा एसके, कपूर एस और त्यागी एके (2017) बीएचएलएच 142रेगुलेटसवेरियस मेटाबोलिक पाथवे — रिलेटेड जिन्स टू एफेक्ट पोल्लेन डेवलपमेंट एंड एंथर डेहिसेंसइन राइस. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 43397.
111. साहू केके एंड चट्टोपाध्याय डी (2017) जीनोम—वाइड सीक्वेंस वेरिएशनस बिटवीन वाइल्ड एंड कल्टीवेटेड टोमेटो स्पीशीज रिविजिटेड बाय होल जीनोम सीक्वेंस मैपिंग. **बीएमसी जीनोमिक्स** 18: 430.

112. साहू पीपी, शर्मा एन एंड प्रसाद एम (2017) प्लांट्स डिफेंस एंड सर्वाइवल स्ट्रेटेजीज वेर्सिस पथोडोंस एंटी-डिफेंस एंड इन्फेक्शन कैपबिलिटीज : दहॉर्मोन-बेस्ड मैकेनिज्म. इन: पांडे जी (एड), **मैकेनिज्म ऑफ प्लांट हार्मोन सिग्नलिंग अंडरस्ट्रेस**, वॉल 2. जॉनविली एंड संस, पीपी 389 – 414.
113. सामंत एस एंड ठाकुर जेके (2017) कैरेक्टराइजेशन ऑफ मीडिएटर काम्प्लेक्स एंड इट्स एसोसिएटेड प्रोटीन्स फ्रॉम राइस. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1629: 123 – 140.
114. सरदार ए, नंदी एके एंड चट्टोपाध्याय डी (2017) सीबीएल-इंटरेक्टिंग प्रोटीन किनास 6 नेगेटिवली रेगुलेट्स इम्यून रेस्पोंस टू स्यूडोमोनास सिरिज इन अरबीडॉप्सिस. **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 68: 3573 – 3584.
115. सेंथिल-कुमार एम (एड) **प्लांट टॉलरेंस टू इंडिविजुअल एंड कॉनकरंट स्ट्रेस**सेस, स्प्रिंगर (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, पीपी 1 – 178.
116. शर्मा जी, गिरि जे एंड त्यागी एके (2017) सब-फंक्शनललाईजेशन इन राइस जीन फैमिलीज विथ रेगुलेटरी रोल्स इन अबिओटिक स्ट्रेस रेपोंसेस. **क्रिटिकल रिव्यूज इन प्लांट साइंसेज**.35: 231 – 285.
117. शर्मा एन एंड प्रसाद एम (2017)एन इनसाइट इंटूप्लांट-टोमेटो लीफ कर्ल नई डेल्ही वायरस इंटरैक्शन. **द न्यूक्लियस** 60: 335 – 348.
118. शर्मा एस, पांडे एस, मुथमिलरसन एम, चौधरी वी, दुलानी पी एंड प्रसाद एम (2017) जीनोमिक्स रिसोर्सेज फॉर अबिओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन सोलानासाए क्रॉप्स. इन: चक्रवर्ती एसके, जी सी, तिवारी जेके (इडीएस), **द पोटेटो जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 195 – 216.
119. शिमरे पीडब्ल्यू, बजाज डी, श्रीवास्तव आर, दावेर ए, उपाध्याय एचडी, कुमार आर, भारद्वाज सी, त्यागी एके एंड परिदा एसके (2017) आइडेंटिफायिंग ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर जिन्स एसोसिएटेड विथ यील्ड ट्रेट्स इन चिकपी. **प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी रिपोर्ट्स**35: 562 – 574.
120. सिन्हा आर, गुप्ता ए एंड सेंथिल-कुमार एम (2017) कॉनकरंट ड्राउट स्ट्रेस एंड वैस्कुलर पैथोजन इन्फेक्शन इन्डूस कॉमन एंड डिस्टिक्ट ट्रांसक्रिप्टोमिक रेस्पोंसेस इन चिकपी.**फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 333.
121. सिंह ए, रॉय एस, सिंह एस, दास एसएस, गौतम वी, यादव एस, कुमार ए, सिंह ए, सामंथा एस एंड सरकार एके (2017) फाइटोहोर्मोनल क्रॉसस्टॉकमॉड्यूलेट्स द एक्सप्रेसन ऑफ एमआईआर166/165एस टारगेटक्लास III एचडी-जिप एंडकनाडी जिन्स डूरिंग रूट ग्रोथ इन अरबीडॉप्सिस थालियाना. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 3408.
122. सिंहम, गुप्ता ए एंड लक्ष्मी ए (2017) स्ट्राइकिंग दराइट चोर्ड : सिग्नलिंग एनिग्मा डूरिंग रूट ग्रेविट्रोपीज्म. **फ्रंटियर्स इनप्लांट साइंस** 8: 1304.

123. सिंह एम, गुप्ता ए, सिंह डी, खुराना जेपी एंड लक्ष्मी ए (2017) अरबीडॉप्सिस आरएसएस 1 मीडिएटस क्रॉस-टॉक बिटवीन ग्लूकोज एंड लाइट सिग्नलिंग डूरिंग हाइपोकोटिल एलॉन्गेशन ग्रोथ. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 16101.
124. सिंह पी एंड सिन्हा एके (2017) इंटरप्ले बिटवीन ऑक्सिन एंड साइटोकिनिन एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास (एमएपीके). **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1569: 93 – 100.
125. सिंह आरके, मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) फॉक्सटेल मिलेट: एन इंट्रोडक्शन. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 1 – 9.
126. सिंह आरके एंड प्रसाद एम (2017) जिनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज फॉर इम्प्रोविंग एग्रोनोमिक ट्रेट्स इन फॉक्सटेल मिलेट. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 63 – 75.
127. सिंह आरके, साहू पीपी, मुथमिलरसन एम, ढाका ए एंड प्रसाद एम (2017) जीनोमिक्स-असिस्टेड ब्रीडिंग फॉर इम्प्रोविंग स्ट्रेस टॉलरेंस ऑफ ग्रामीनिकस क्रॉप्स टू बायोटिक स्ट्रेस : प्रोग्रेस एंड प्रोस्पेक्ट्स. इन: सेंथिल-कुमार एम (एड), **प्लांट टॉलरेंस टू इंडिविजुअल एंड कॉन्करेंट स्ट्रेस**. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 59 – 81.
128. सिंह एस, सिंह ए, यादव एस, गौतम वी, सिंह ए एंड सरकार एके (2017) सिरीनोल, ए सर2 प्रोटीन इन्हिबिटर, एफेक्टस स्टेम सेल मेंटेनेंस एंड रूट डेवलपमेंट इन अरबीडॉप्सिस थैलियाना बायमोड्यूलेटिंग ऑक्सिन-साइटोकिनिन सिग्नलिंग कंपोनेंट्स. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 42450.
129. सिंह वीके, राजकुमार एमएस, गर्ग आर एंड जैन एम (2017) जीनोम – वाइड आइडेंटिफिकेशन एंड को-एक्सप्रेसन नेटवर्क एनालिसिस प्रोवाइड इनसाइट्स इंटू द रोल्स ऑफ ऑक्सिन रेस्पॉंस फैक्टर जीन फैमिली इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 10895.
130. सूड पी एंड प्रसाद एम (2017) जेनेटिक ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ सेटरिया: ए न्यू पर्सपेक्टिव. इन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सेल मिलेट जीनोम** स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 105 – 121.
131. श्रीवास्तव आर, उपाध्याय एचडी, कुमार आर, दावेर ए, बसु यू, शिमेरे पीडब्ल्यू, त्रिपाठी एस, भारद्वाज सी, त्यागी एके एंड परिदा एसके (2017) एमएल्टीप्ल क्यूटीएल-सेक स्ट्रेटेजी डेलिनेअट्स पोर्टेनियल जीनोमिक लोकि गवर्निंग फ्लोवैरिंग टाइम इन चिकपी. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 8: 1105.
132. श्रीवास्तव वी एंड वर्मा पीके (2017) द प्लांट एलआईएम प्रोटीनस: अनलॉकिंग द हिडन एट्रैक्शन्स. **प्लांटा** 246: 365 – 375.

133. स्वान डीएम, यादव एसके, त्यागी प्रथम, कुमार आर, कुमार आर, घोष एस, दास जे एंड झा जी (2017) एप्रोफेज टेल-लाइक प्रोटीन इजडेप्लॉयड बाय बुर्जहोल्डरिया बैक्टीरिया टू फीड ऑन फनगी.**नेचर कम्युनिकेशन्स** 8: 404.
134. ठाकुर डी, श्रीवास्तव एके एंड सिन्हा एके (2017) मास प्रोडक्शन ऑफ अजमलिसिन बाय बायोरेक्टर कल्टीवेशन ऑफ हैरी रूट्स ऑफ काथारंथस रोसेउस.**बायोकेमिकल इंजीनियरिंग जर्नल** 119: 84 – 91.
135. तिवारी एस, लता सी, चौहान पीएस, प्रसाद वी एंड प्रसाद एम (2017) ए फंक्शनल जीनोमिक पर्सपेक्टिव ऑन ड्राउटसिग्नलिंग एंड इट्स क्रॉस टॉक विद फाइटोहोर्मोन-मीडिएटीड सिग्नलिंग पाथवेज इन प्लांट्स. **करेंट जीनोमिक्स** 18: 469 – 482.
136. उपाध्याय एचडी, बजाज डी, श्रीवास्तव आर, दावेर ए, बसु यू, त्रिपाठी एस, भारद्वाज सी, त्यागी एके एंड परिदाएसके (2017) जेनेटिक डीसेक्शन ऑफ प्लांट ग्रोथ हैबिट इन चिकपी. **फंक्शनल एंड इंटरग्रेटिव जीनोमिक्स** 17: 711 – 723.
137. वर्मा एस, गजारा आरके एंडवर्मा पीके (2017) ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर रेपरोटेयर ऑफ नेक्रोट्रोफिक फंगल फाइटोपाथोजेन असोच्यता रैबी: प्रीडोमिनांस ऑफएमवाईबी ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स एज पोर्टेंशियल रेगुलेटरस ऑफ सेक्रेटोम.**फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंसेज** 8: 1037.
138. विश्वकर्मा ए एंड गुप्ता केजे (2017) आइसोलेशन एंड स्ट्रक्चरल स्टडीज ऑफ माइटोकांड्रिया फ्रॉम पी रूट्स. **मेथड्स इन मॉलिक्यूलर बायोलॉजी** 1670: 87 – 95.
139. वानी ए, कुमारी ए एंड गुप्ता केजे (2017)नाइट्रिक ऑक्साइड इज एसेंशियल फॉर द डेवलपमेंट ऑफ एरेन्चिमा इन वीट रूट्स अंडर हाइप्रोलिक स्ट्रेस.**प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट**40: 3002 – 3017.
140. यादव ए, हरि-गौथम जी, मुथमिलरसन एम एंड प्रसाद एम (2017) रेगुलेशन ऑफ डेवलपमेंटएंड स्ट्रेस रिस्पांस बीएमआईआरएनएजइन: प्रसाद एम (एड), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम** स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 137 – 152.
141. यादव ए, ठाकुर जेके एंड यादव जी (2017)किक्सबेस: किक्स ए कोम्प्रेहेंसिव वेब रिसोर्स फॉर आइडेंटिफिकेशन एंड एक्सप्लोरेशन ऑफ किक्सडोमेन्स. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 7: 14924.
142. यादव सीबी एंड प्रसाद एम (2017) ट्रांसपोसाबल एलिमेंट्स इन सेटारियाजिनोम्स. इन : प्रसाद एम (ईडी), **द फॉक्सटेल मिलेट जीनोम** स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग , स्विट्जरलैंड पीपी23 – 35.

पेटेंट

1. झा जी, यादव एसके एंड स्वैन डीएम (2017) नावेल प्रोटीन अगेंस्ट फंगल पैथोजन्स (पीसीटीएप्लीकेशन न. पीसीटी/आईबी2017०54354)
2. प्रसाद एम एंड शर्मा एम (2017) मेथड ऑफ प्रोडूसिंग वायरस टोलेरंट एंड हैल्थी क्रॉप्स अगेंस्ट टोमेटो लीफ कर्ल न्यू दिल्ली वायरस (इंडियन पेटेंट एप्लीकेशन न. 201711039523)
3. चक्रवर्ती एस , चक्रवर्ती एन , दत्ता ए , असरफ एन, बासु एस , नाग पी एंड सिंह एम (2018) पोलिनूक्लेओटिदेस डीराइब्डफ्रॉम चिकपी एंड यूजेज देयरऑफफॉर इम्प्रोविंग इम्युनिटी टू फंगल पैथोजन्स (सीपी न.2,772,654).

पुरस्कार और सम्मान

पुरस्कार और सम्मान

प्रो. असीस दत्ता

- ❖ ग्लोरी ऑफ इंडिया अवार्ड (स्वर्ण पदक विजेता) बेस्ट सिटिजन पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली, 2017
- ❖ भारत के सर्वश्रेष्ठ नागरिक, बेस्ट सिटिजन पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली, 2017
- ❖ भारत ज्योति पुरस्कार, बेस्ट सिटिजन पब्लिशिंग हाउस, नई दिल्ली, 2017

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय

- ❖ एप्लीकेशन ओरिएंटेड इन्नोवेशंस इन बायोलॉजिकल साइंसेज के लिए नासी-रिलायंस इंडस्ट्रीज प्लैटिनम जुबली पुरस्कार।
- ❖ भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के निर्वाचित फेलो।

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ आईएनएसए द्विपक्षीय विनिमय कार्यक्रम पुरस्कार, भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, जनवरी 2018
- ❖ मेसा इनवेस्टिगेटर ट्रेवल ग्रांट, संयुक्त रूप से नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग यूएसए और अकादमी सैन्स मलेशिया, द्वारा सम्मानित किया गया, फरवरी 2018
- ❖ हामिड फैलोशिप पुरस्कार, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, ब्रिटेन, मार्च 2018

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ स्वच्छ भारत विषय के अंतर्गत बेस्ट पोस्टर पुरस्कार, भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, भारत सरकार, चेन्नई, नवंबर 2017

डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट

- ❖ नासी स्कोपस यंग वैज्ञानिक पुरस्कार – कृषि, 2017
- ❖ 'स्वस्थ भारत 2017' विषय के अंतर्गत सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, आईआईएसएफ-2017

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगांति

- ❖ डीएसटी-डीएडी फेलो द्वारा अंतर्राष्ट्रीय प्लांट निरिक्त ऑक्साइड क्लब, 2018 के वैज्ञानिक समिति के सदस्य के रूप में चुने गए

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव-2017 (आईआईएसएफ-2017) में भारत में 'मेक इन इंडिया' थीम पर सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार चेन्नई, अक्टूबर 13-16 2017

डॉ. सैथिल-कुमार मुथप्पा

- ❖ फ्रंटियर्स के लिए विषय संपादक, पादप विज्ञान, जून 2017

डॉ. जितेंद्र गिरि

- ❖ स्वच्छ भारत विषय के अंतर्गत बेस्ट पोस्टर पुरस्कार, भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव, भारत सरकार, चेन्नई, अक्टूबर 13–16 2017

डॉ. पिकी अग्रवाल

- ❖ ईएमबीओ रिसर्च लीडरशिप कोर्स सेलेक्शन / डीबीटी इंडिया एलायंस, फरवरी 9, 2018
- ❖ ट्रैवल ग्रांट, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ प्लांट बायोलॉजिस्ट (एएसपीबी), जनवरी 5, 2018

डॉ. विनोद कुमार शर्मा

- ❖ “2017 में एनआईपीजीआर लाइब्रेरी द्वारा विली ई-रिसोर्स के उच्चतम उपयोग के लिए पुरस्कार” प्राप्त हुआ: डेलकोन में डीबीटी ई-लाइब्रेरी कंसोर्टियम, विली लाइब्रेरी अवॉर्ड्स इवेंट, नई दिल्ली, दिसंबर 20, 2017
- ❖ एनडीएलआई साझेदारों के दौरान एनडीएलआई-नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी ऑफ इंडिया द्वारा डिजिटल सामग्री पुस्तकालयों, में कॉपीराइट पर राष्ट्रीय कार्यशाला में “सामग्री योगदान प्रमाण पत्र और मेमेंटो ” प्राप्त हुआ, आईआईटी खड़गपुर, फरवरी 8–10, 2018

डॉ. अमरजीत सिंह

- ❖ युवा वैज्ञानिक प्लैटिनम जुबली पुरस्कार, 2017 नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत (नासी), अगस्त 2017

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ युवा वैज्ञानिक, 2017 की सालगिरह सामान्य बैठक में आईएनएसए पदक प्राप्त हुआ, दिसंबर 29, 2017
- ❖ आईएनवाईएस, नई दिल्ली, जनवरी 2018 से इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंसेज के सदस्य के रूप में चुने गए।

संस्थान की गतिविधियां

अंतर्राष्ट्रीय यात्राएं

डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती

- अंतर्राष्ट्रीय प्रोटीयोमिक्स सम्मेलन 2017 कुआलालंपुर, मलेशिया का दौरा किया और अध्यक्षता की और चौथा एओएपीओ सम्मेलन, में व्याख्यान दिया, अगस्त 14–17, 2017
- 16 वीं मानव प्रोटेम संगठन वार्षिक विश्व कांग्रेस, सितंबर 16–21, 2017 में भाग लेने और सत्र अध्यक्षता के लिए डबलिन, आयरलैंड का दौरा किया।
- ढाका, बांग्लादेश का दौरा किया एवं 18 वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस ऑफ इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर एथनोफर्माकोलॉजी और 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस सोसाइटी फॉर एथनोफर्माकोलॉजी, भारत (आईएसई-एसएफईसी 2018), में व्याख्यान दिया, जनवरी 5–15, 2018
- सत्र की अध्यक्षता हेतु कोलंबो, श्रीलंका का दौरा किया और दक्षिण एशियाई जैव प्रौद्योगिकी सम्मेलन (एसएबीसी 2018), में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, 28 मार्च से 4 अप्रैल, 2018

डॉ. मनोज प्रसाद

- 'कैम्ब्रिज-इंडिया नेटवर्क फॉर ट्रांसलेशन रिसर्च इन नाइट्रोजन (सीएनटीटीआईएन) ' नामक डीबीटी द्वारा वित्त पोषित इंडो-यूके परियोजना की प्रगति पर चर्चा करने के लिए एनआईएबी, सैन्सबरी प्रयोगशाला और कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, में सहयोगी प्रयोगशालाओं का दौरा किया, मार्च 13–18, 2018

डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर

- प्रोफाइलिंग, कैपरिका, लिस्बन, पर तृतीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया, पुर्तगाल, सितंबर 4–7, 2017
- सेंटर फॉर फंक्शनल इकोलॉजी, लाइफ साइंसेज विभाग, कोइम्बरा विश्वविद्यालय, में एक व्याख्यान दिया, कोइम्बरा, पुर्तगाल, सितंबर 12, 2017

डॉ. गीतांजलि यादव

- भारत-ईएमबीओ युवा वैज्ञानिक नेटवर्किंग (वाईएसएन) मीटिंग, में भाग लिया, बार्सिलोना, स्पेन, अप्रैल 24–25, 2017
- राष्ट्रमंडल विज्ञान सम्मेलन में भाग लिया, सिंगापुर, जून 12–16, 2017
- डीबीटी-कैम्ब्रिज व्याख्यान, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, दिसंबर 6–27, 2017
- महिलाओं में पारिस्थितिकी कार्यशाला, में सलाहकार के रूप में भाग लिया लंदन, जनवरी 26–31, 2018
- सकुशल और सुरक्षित विज्ञान (राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी और इंजीनियरिंग, यूएसए द्वारा वित्त पोषित), को बढ़ावा देने के लिए एमईएसए क्षेत्रीय सम्मेलन में भाग लिया, कुआलालंपुर, मलेशिया, फरवरी 6–9, 2018
- डीबीटी कैम्ब्रिज व्याख्यान, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, मार्च 16–30, 2018

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- भारत-ईएमबीओ यंग इनवेस्टिगेटर मीट, में आमंत्रित व्याख्यान दिया, बार्सिलोना, स्पेन, 2017

डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट

- लीबनिज इंस्टीट्यूट ऑफ वेजिटेबल एंड ओर्नामेंट क्रॉप्स, ग्रॉसबेरेन द्वारा आयोजित चौथे अंतर्राष्ट्रीय ग्लूकोसिनोलेट सम्मेलन-2017 में व्याख्यान दिया, सेमिनारिस कैंपस होटल बर्लिन, जर्मनी, सितंबर 17-20, 2017

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगांति

- यूकेआईआईआरआई परियोजना सहयोग, एबरिस्टविथ विश्वविद्यालय, यूनाइटेड किंगडम, अक्टूबर 3-12, 2017

डॉ. सलोनी माथुर

- अमेरिकन सोसाइटी फॉर प्लांट बायोलॉजिस्ट (एसपीबी), होनोलूलू, हवाई, यूएसए, जून 24-28, 2017

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी

- मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल इकोलॉजी, जेना, जर्मनी सहयोगी परियोजना के लिए, जून-जुलाई 2017
- अंतर्राष्ट्रीय कैल्शियम सिग्नलिंग मीटिंग में भाग लिया, जॉन इन्स सेंटर, यूके, सितम्बर 2017

डॉ. शैलेश कुमार

- विजिटिंग वैज्ञानिक, गुआंगशी मेडिकल यूनिवर्सिटी और गुइलिन मेडिकल यूनिवर्सिटी, चीन, अक्टूबर-नवंबर 2017
- भारतीय युवा अधिकारियों के लिए विज्ञान में साकूरा एक्सचेंज प्रोग्राम के लिए चयनित, जापान बाय डीबीटी, इंडिया एट टोक्यो, जापान, जनवरी 21-27, 2018

आमंत्रित व्याख्यान

डॉ. रमेश वी. सोंटी

- हैदराबाद विश्वविद्यालय में “टिल्लिंग एंड जीनोम एडिटिंग इन क्रॉप प्लांट्स” पर तीसरी राष्ट्रीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया, जनवरी 23–24, 2018
- सैटेलाइट मीटिंग के दौरान प्लान्ट सेल बायोलॉजी एंटाइटिल्ड “इंडक्शन एंड सप्रेसन ऑफ होस्ट इन्नेट इम्युनिटी इन द राइस संथोमोनस इंटरैक्शन”, पर व्याख्यान दिया, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2–3, 2018
- आईएनएसए-जिग्यासा-2018, सीआईएमएपी, लखनऊ में मुख्य व्याख्यान दिया, मार्च 8–10, 2018
- जीसीई-भारत बैठक (ग्रेंड चौलेंज एक्सप्लोरेशंस इंडिया) इंडिया हेबिटेट सेंटर में विशेषज्ञ व्याख्यान दिया, मार्च 14, 2018
- “भारतीय कृषि और पादप उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव” पर राष्ट्रीय सम्मेलन में एक व्याख्यान दिया गया, एसएलएस, जेएनयू, मार्च 23, 2018

प्रो. असीस दत्ता

- पं. रविशंकर शुक्ला विश्वविद्यालय, रायपुर, के दीक्षांत समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में संबोधित किया, मई 9, 2017
- कृषि और फसल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में मुख्य वक्ता, हयात रीजेंसी गुडगांव, नई दिल्ली, अक्टूबर 9, 2017
- पारुल विश्वविद्यालय में रीसेंट एडवांसेज इन बायो-साइंस और बायो-इंजीनियरिंग (आईसीआरए 2 बी-18) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अतिथि सम्मान और मुख्य वक्ता, पेरुल इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लाइड साइंस, वडोदरा, गुजरात, मार्च 8, 2018

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- “गुरुकुल-द स्कूल” गाजियाबाद, में विशेष अतिथि के रूप में आमंत्रित किया गया, अगस्त 14, 2017
- साउथ एशियन यूनिवर्सिटी के अतिथि व्याख्यान श्रृंखला में “द प्रोटॉमिक लैंडस्केप ऑफ प्लांट सेल वाल एंड डिफेंस रिस्पांस : टर्निंग नॉलेज ईंटू एप्लीकेशन” पर व्याख्यान दिया, 13 अक्टूबर, 2017
- एमएस-इंडस्कॉन में “प्लांट एक्स्ट्रासेल्युलर मैट्रिक्स प्रोटीयोम डायनेमिक्स एंड डिफेंस रिस्पांस: टर्निंग नॉलेज ईंटू एप्लीकेशन” पर एक व्याख्यान दिया गया एमएस-इंडस्कॉन, इंटरनेशनल सेंटर, डोना पाउला, गोवा, नवंबर 6, 2017
- त्रिपुरा विश्वविद्यालय में व्याख्यान दिया, नवंबर 23–26, 2017

- "प्रोटॉमिक प्रोफाइलिंग ऑफ प्लाज्मा मेम्ब्रेन इन चिकपी रिवेल्स ए नॉवेल नेगेटिव रेगुलेटर ऑफ डिहाइड्रेशन टॉलरेंस" इन द प्रोटोमिक्स सोसाइटी (पीएसआई) और "इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन प्रोटोमिक्स इन हेल्थ एंड डिजीज" पर व्याख्यान दिया, इंस्टिट्यूट ऑफ लाइफ साइंस, भुवनेश्वर, नवंबर 30, 2017 से दिसंबर 2, 2017.
- सिंगापुर के एओएमएससी में 7 वें एशिया ओशिनिया मास स्पेक्ट्रोमेट्री कॉन्फ्रेंस (एओएमएससी) में "क्वांटिटेटिव प्लाज्मा मेम्ब्रेन प्रोटेम प्रोफाइलिंग ऑफ चिकपी टू वाटर-डेफिसिट रिवील्ड रोल ऑफ सीएडीआरईपीपी1 इन स्ट्रेस अडॉप्टेशन" पर व्याख्यान दिया, दिसंबर 11-15, 2017
- तृतीय पादप प्रोटीमिक्स कार्यशाला में "नुक्लिअर प्रोटीयोम डायनामिक्स एंड डिफेंस रिस्पांस : प्रोटोमिक्स -असिस्टेड क्रॉप इम्प्रूवमेंट" पर व्याख्यान दिया, बॉटनी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिसंबर 19-23, 2017
- आणविक सिग्नलिंग (आईसीएमएस - 2018) के 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "मायटोकॉण्ड्रियल डिफेंस सिस्टम इन केटाबॉलिज्म ऑफ रिएक्टिव ऑक्सीजन स्पीशीज एंड सिग्नलिंग" पर व्याख्यान दिया, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद, फरवरी 8-10, 2018
- अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और टारगेटेड प्रोटोमिक्स कार्यशाला में "क्वांटिटेटिव एनालिसिस ऑफ द प्लाज्मा मेम्ब्रेन प्रोटेम : ए स्ट्रेटेजी फॉर टर्निंग नॉलेज इंटू एप्लीकेशन " पर व्याख्यान दिया आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, फरवरी 25, 2018
- जीएम क्रॉप्स :द गूड, द बेड एंड द नेसेसिटी: पर व्याख्यान दिया, संकाय विकास केंद्र (एफडीसी), त्रिपुरा विश्वविद्यालय, मार्च 16-17, 2018
- भारतीय कृषि और पादप उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव "क्वांटिटेटिव एनालिसिस ऑफ द प्लाज्मा मेम्ब्रेन प्रोटेम : न्यू इनसाइट्स इंटू द मॉलिक्यूलर बेसिस ऑफ स्ट्रेस अडॉप्टेशन" पर व्याख्यान दिया, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, मार्च 23-24, 2018

डॉ. सुभा चक्रवर्ती

- "कृषि अनुसंधान में वैज्ञानिक लेखन की जटिलताओं", पर "वैज्ञानिक / तकनीकी लेखन" नासी कार्यशाला में व्याख्यान दिया, सीसीएस, एचएयू, हिसार, अप्रैल 18-19, 2017
- "आर्ट ऑफ साइंटिफिक राइटिंग : पैशन , एक्सपेक्टेडेंस , चैलेंजेज एंड सक्सेस", पर नासी साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेन्सिटाइजेशन प्रोग्राम में आमंत्रित व्याख्यान दिया, कुमायूं विश्वविद्यालय, नैनीताल, जून 9-11, 2017
- भारत-ईरान में सहयोग विकसित करने के लिए कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यान दिया, बायोटेक्नोलॉजी, आईसीजीईबी, नई दिल्ली, अगस्त 3-4, 2017
- विज्ञान में महिलाओं पर दूसरी व्याख्यान कार्यशाला में 'विज्ञान में करियर' पर व्याख्यान दिया, दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, अगस्त 10-11, 2017
- ट्रांसलेशन रिसर्च (आईसीटीआर), के तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान दिया, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता, सितंबर 25-27, 2017

- कृषि, पशु चिकित्सा और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों, प्रोटीमिक्स और केमो-इन्फोर्मेटिक्स में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला में आमंत्रित व्याख्यान दिया, पंतनगर, अक्टूबर 10–11, 2017
- एडवांसेज इन बायोलॉजी : एक्सप्लोइटेशन ऑफ फाइटो –रिसोर्सेज, पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित व्याख्यान दिया, डॉ एपीजे अब्दुल कलाम गोवरमेंट कॉलेज, कोलकाता, नवंबर 2–3, 2017
- प्रोटीयोमिक्स सोसाइटी, भारत (पीएसआई) की 9 वीं वार्षिक बैठक और प्रोटियोमिक्स इन हेल्थ एंड डिजीज, पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दिया, जीवन विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर, नवंबर 29–दिसंबर 2, 2017
- तीसरे पादप प्रोटीयोमिक्स कार्यशाला, में व्याख्यान दिया, बॉटनी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली, दिसंबर 19–23, 2017
- 18 वीं अखिल भारतीय कांग्रेस ऑफ साइटोलॉजी एंड जेनेटिक्स तथा ट्रांसलेशन जीन एंड जीनोम, के अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता, जनवरी, 29–31, 2018
- 'फ्रंटियर्स इन बायोलॉजिकल साइंसेज' नामक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, सेंट जेवियर कॉलेज, कोलकाता, जनवरी 30, 2018
- आण्विक सिग्नलिंग(आईसीएमएस 2018), के 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दिया, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद, फरवरी 8–10, 2018
- टारगेटेड प्रोटीयोमिक्स वर्कशॉप और इंटरनेशनल संगोष्ठी (टीपीडब्ल्यूआईएस-2018), में व्याख्यान दिया, आईआईटी-बी, मुंबई, फरवरी 24–27, 2018
- आईएसएसटी, गुवाहाटी, में आमंत्रित व्याख्यान दिया, आईएसएसटी, गुवाहाटी, मार्च 18–20, 2018
- "भारतीय कृषि और पादप उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव" पर राष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दिया, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, मार्च 23–24, 2018

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय

- मेथड्स एंड एप्लिकेशन्स ऑफ प्लांट जीनोमिक्स, डिफेंस इंस्टिट्यूट ऑफ फिजियोलॉजी एंड अलाइड साइंसेज, दिल्ली, नवंबर 29, 2017.
- पोस्ट-ट्रांस्क्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ लिग्निकेशन ऑफ रुट दूरिंग स्ट्रेस, 87 वीं वार्षिक आम बैठक राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, पुणे विश्वविद्यालय, भारत, दिसंबर 10, 2017

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- "सबमर्जेस टॉलरेंस इन राइस-ए माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास बेस्ड रेगुलेशन ऑफ एसयूबी1ए1" नामक विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन में व्याख्यान दिया, बायोटेक्नोलॉजी एवं एनविर्नमेंट, जामिया मिलिया इस्लामिया, अप्रैल 11, 2017
- "माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास:रोल इन सीडलिंग डेवलपमेंट इन अरबिडोप्सिस एंड सबमर्जेस टॉलरेंस इन राइस" विषय पर व्याख्यान दिया, एनसीएल पुणे, अप्रैल 19, 2017

- “सबमर्जैस टॉलरेंस इन राइस—ए न्यू टिवस्ट बय मैप किनासे रेगुलेशन” विषय पर व्याख्यान दिया जेनेटिक्स विभाग, दक्षिण परिसर, दिल्ली विश्वविद्यालय, 13 अक्टूबर, 2017
- प्लांट फिजियोलॉजी के राष्ट्रीय सम्मेलन में “सबमर्जैस टॉलरेंस इन राइस: रेगुलेशन ऑफ एसयूबी1ए1ए बाय माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास” नामक एक विषय पर व्याख्यान दिया, रायपुर, 23–27 नवंबर, 2017
- विज्ञान अकादमी प्रायोजित कार्यशाला के तहत, वनस्पति विज्ञान में उन्नत अध्ययन केंद्र में “सिग्नल ट्रांसडक्शन प्लांट्स एंड प्रोटीन—प्रोटीन इंटरैक्शन” नामक विषय पर व्याख्यान दिया, दिसंबर 9, 2017
- विज्ञान अकादमी प्रायोजित कार्यशाला के तहत, वनस्पति विज्ञान में उन्नत अध्ययन केंद्र में “रेवेविंग द टेपेस्ट्री ऑफ सबमर्जैस टॉलरेंस बाय ए माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास” नामक विषय पर व्याख्यान दिया, दिसंबर 9, 2017
- 86 वें सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (एसबीसी) में “रोल ऑफ माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास कास्केड इन लाइट एंड ईननडेशन सिग्नलिंग इन प्लांट्स” विषय पर व्याख्यान दिया, दिसंबर 16–20, 2017
- बायोकेमिस्ट्री विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय में एफबीएमआई बैठक में माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास मॉड्यूल वर्किंग इन लाइट एंड ईननडेशन सिग्नलिंग इन प्लांट्स नामक विषय पर व्याख्यान दिया, दिसंबर 21, 2017
- “रोल ऑफ माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास कास्केड इन लाइट एंड सबमर्जैस टॉलरेंस इन राइस” शीर्षक वाले विषय पर व्याख्यान दिया, सीएसआईआर—आईएचबीटी, पालमपुर, जनवरी 3, 2018,
- चौलेंजेज एंड स्ट्रेटेजीज टू इम्प्रूव क्रॉप प्रोडक्टिविटी इन चेंजिंग एनवायरनमेंट : एन इंटीग्रेटेड एप्रोच पर राष्ट्रीय सम्मेलन में “ द रोल ऑफ माइटोजेन ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किना से इन रेगुलेटिंग सबमर्जैस टॉलरेंस इन राइस” नामक विषय व्याख्यान दिया, जाकिर हुसैन कॉलेज, डीयू, नई दिल्ली, जनवरी 12, 2018
- प्लांट सेल बायोलॉजी के सैटेलाइट संगोष्ठी में “ रोल ऑफ ऐक्टिवेटेड प्रोटीन किनास कास्केड इन लाइट एंड सबमर्जैस सिग्नलिंग” विषय पर व्याख्यान दिया, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2–3, 2018

डॉ. सभ्यता भाटिया

- “डेवलपमेंट ऑफ जेनोमिक एंड ट्रांस्क्रिप्टोमिक रिसोर्सेज फॉर मॉलिक्यूलर मैपिंग एंड जीन डिस्कवरी इन चिकपी” पर व्याख्यान दिया, राजस्थान विज्ञान कांग्रेस, एमिटी विश्वविद्यालय, जयपुर, राजस्थान, अक्टूबर 13– 15 2017
- आमंत्रित व्याख्यान “ डेवलपमेंट ऑफ जेनोमिक एंड ट्रांस्क्रिप्टोमिक रिसोर्सेज फॉर जीन डिस्कवरी एंड जेनेटिक एनहांसमेंट इन चिकपी” और “नेक्स्ट जनरेशन सिक्वेसिंग एंड इट्स ऐप्लिकेशन्स इन क्रॉप साइंस”, पर सीएफटी प्रशिक्षण “, आईसीएआर—एनआरसीपीबी, आईएआरआई, दिसंबर 16, 2017

डॉ. प्रवीण वर्मा

- राष्ट्रीय संगोष्ठी "मॉलिक्यूलर इंटीसाइस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रो ऑर्गनिज्मस (एमआईपीएम)-2017", "सेक्रेटेड एफफेक्टर्स ऑफ असकोचिता रबिए : मॉलिक्यूलर एनालिसिस ऑफ ए नावेल एफफेक्टर इंवोल्वड इन पैथोजेनेसिस एंड पॉसिबल होस्ट टारगेट्स ", अमरकंटक , छत्तीसगढ़ , अक्टूबर 27 – 28 2017.
- राष्ट्रीय संगोष्ठी "इनोवेटिव स्ट्रेटेजीज फॉर द मैनेजमेंट ऑफ प्लांट डिजीज अंडर क्लाइमेट चेंज सिनेरियो ", एट डिजीजन ऑफ प्लांट पैथोलॉजी, आईएआरआई, नई दिल्ली ऑन जेनोमिक्स-असिस्टेड जेनेटिक्स : एमक्यूटीएल-सेक मैपिंग इम्प्लीकेट्स द रोल ऑफ ए ट्रांसक्रिप्शन रेगुलेटर जीन इन असकोचिता ब्लाइट रेजिस्टेंस ऑफ चिकपी", दिसंबर 19, 2017
- "व्हॉल जीनोम सिक्वेंसिंग ऑफ प्लांट पैथोजेन्स : मेथड्स एंड एप्लिकेशन्स ", प्रशिक्षण कार्यक्रम में ऑन "व्हॉल जीनोम सीक्वेंस असिस्टेड डिस्कवरी ऑफ एफफेक्टर्स इन फंगल प्लांट पैथोजेन्स ", विषय पर व्याख्यान दिया, जनवरी 10, 2018.
- "एडवांसेज इनप्लांट साइंसेज" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी "जीनोमिक्स-असिस्टेड जेनेटिक्स : क्वेस्ट फॉर फंगल एफफेक्टर एंड देयर पॉसिबल टारगेट (स)", सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे, जनवरी 12– 13, 2018
- "जेनोमिक्स-असिस्टेड जेनेटिक्स ऑफ चिकपी-असकोचिता इंटरैक्शन्स""जैव रसायन विज्ञान समिति (एसबीसी-2017) की सोसाइटी के 86 वें सम्मेलन" पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली जनवरी 12–13, 2018
- "ट्रेंड्स इन जेनोमिक्स : कंगरुइन्स विथ कंटेम्पररी बायोटेक्नोलॉजिकल टूल्स" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी सह जैव सूचना विज्ञान कार्यशाला, संगोष्ठी "जीनोमिक्स-असिस्टेड जेनेटिक्स : क्वेस्ट फॉर फंगल एफफेक्टर एंड देयर पॉसिबल टारगेट (स)", मार्च 20 – 21, 2018
- "भारतीय कृषि और पादप उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव", पर राष्ट्रीय सम्मेलन "जीनोमिक्स-असिस्टेड जेनेटिक्स : क्वेस्ट फॉर फंगल एफफेक्टर एंड देयर पॉसिबल टारगेट (स)", मार्च 23–24, 2018

डॉ. मनोज प्रसाद

- 'इस्टैब्लिशमेंट ऑफ एपिजेनेटिक मैकेनिज्म टू कंट्रोल जैमिनीवायरस इन्फेक्शन इन टोमेटो' एंड 'फॉक्सटेल मिलेट : ए क्लाइमेट चेंज रेसिलिएंट मॉडल सी4 क्रॉप विथ रिच जेनेटिक एंड जेनोमिक रिसोर्सेज फॉर जेनेटिक इम्प्रूवमेंट ऑफ सीरियल्स एंड बीओएनेर्जी ग्रासेस' 'कश्मीर हिमालय की जैव विविधता' पर कार्यशाला कश्मीर विश्वविद्यालय, जम्मू-कश्मीर, जुलाई 25–28, 2017
- 'फॉक्सटेल मिलेट: ए क्लाइमेट चेंज रेसिलिएंट मॉडल सी4क्रॉप विथ रिच जेनेटिक एंड जेनोमिक रिसोर्सेज फॉर जेनेटिक इम्प्रूवमेंट ऑफ सीरियल्स एंड बीओएनेर्जी ग्रासेस' एटनेशनल कंसल्टेशन ऑन 'बायो रिसोर्सेज फॉर सस्टेनेबल डेवलपमेंट्स: बायोडायवर्सिटी-एग्रीकल्चर-हेल्थ', अगस्त 1, 2017

- 'फॉक्सटेल मिलेट: ए क्लाइमेट चेंज रेसिलिएंट मॉडल सी4क्रॉप विथ रिच जेनेटिक एंड जेनोमिक रिसोर्सेज फॉर जेनेटिक इम्प्रूवमेंट ऑफ सीरियल्स एंड बायो एनेर्जी ग्रासेस' एट 'रीसेंट ट्रेण्ड्स इन जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी', एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु, सितंबर 25 – 26, 2017
- यूजीएस-एसएपी प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन, प्लांट –माइक्रोब इंटरैक्शन्स इन प्लांट हेल्थ डिजीज एंड बायोकॉंट्रोल', में 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस', महाराजा सयाजीराव विश्वविद्यालय बड़ौदा, वडोदरा, गुजरात, अक्तूबर 4, 2017
- 'इस्टैब्लिशमेंट ऑफ एपिजेनेटिक मैकेनिज्मटू कंट्रोल जैमिनीवायरस इन्फेक्शन इन टोमेटो' एंड 'फॉक्सटेल मिलेट : ए क्लाइमेट चेंज रेसिलिएंट मॉडल सी4 क्रॉप विथ रिच जेनेटिक एंड जेनोमिक रिसोर्सेज फॉर जेनेटिक इम्प्रूवमेंट ऑफ सीरियल्स एंड बीओएनेर्जी ग्रासेस' पर आईसीएआर प्रायोजित पाठ्यक्रम 'मॉडर्न ब्रीडिंग स्ट्रेटेजीज फॉर हायर प्रोडक्टिविटी क्वालिटी एंड बायो-एक्टिव हेल्थ कंपाउंड्स इन टेम्परेट एंड एक्सोटिक हाई वैल्यू वेजटेबल्स 'आईसीएआर-आईएआरआई क्षेत्रीय स्टेशन, कट्रेन, हिमाचल प्रदेश, नवंबर 4-13, 2017
- 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस' एट डिपार्टमेंट ऑफ लाइफ साइंसेज एंड बायोइन्फरमेटिक्स, असम यूनिवर्सिटी, सिल्वर, असम, नवंबर 6, 2017
- "ट्रांसलेटिंग जीन एंड जीनोम' पर 18 वीं ऑल इंडिया कांग्रेस ऑफ साइटोजेनेटिक्स एंड जेनेटिक्स एंड इंटरनेशनल संगोष्ठी में 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस' सीएसआईआर-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल बायोलॉजी, जादवपुर, कोलकाता, जनवरी 29-30, 2018
- 'करेंट ट्रेण्ड्स इन बायोलॉजिकल साइंसेज' पर तीसरे सीएसएस राष्ट्रीय सम्मेलन में, 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस', सरदार पटेल विश्वविद्यालय, गुजरात, फरवरी 9, 2018
- एसएपी कार्यशाला में 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस' दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण कैंपस, नई दिल्ली, फरवरी 27, 2018
- 'रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स एंड टोमेटो 26सप्रोटीयोसोम सब्यूनित आरपीटी 4 ए इन प्रोवाइडिंग टॉलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरसेस' एट बायोसाइंस एक्सटेंशन लेक्चर सीरीज, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली, मार्च 23, 2018
- जलवायु परिवर्तन सम्मेलन में 'वैश्विक खाद्य सुरक्षा और जलवायु परिवर्तन: कुछ तकनीकी हस्तक्षेप', जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, मार्च 24, 2018

डॉ. जितेंद्र के ठाकुर

- किक्सडोमेन प्रोटीन के महत्व को समझना, आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद, मई 5, 2017
- 'कश्मीर हिमालय की जैव विविधता' में विभिन्न प्रणालियों में किक्सडोमेन का महत्व पर कार्यशाला, कश्मीर विश्वविद्यालय के कारगिल परिसर, जम्मू-कश्मीर, जुलाई 25— 28, 2017
- विभिन्न प्रणालियों में किक्सडोमेन प्रोटीन का महत्व आईएसपीआरओएफ 2017, कैप्रिका, पुर्तगाल सितंबर 4—7, 2017
- विभिन्न प्रणालियों में किक्स डोमेन प्रोटीन के महत्व को समझना, कोयंबरा विश्वविद्यालय, पुर्तगाल कोयंबरा विश्वविद्यालय, पुर्तगाल, सितंबर 12, 2017
- मेकिंग बायोटेक्नोलॉजिकल सेंस ऑफ बेसिक सेलुलर प्रोसेसेज, एपीजे अब्दुल कलाम आजाद कॉलेज, कोलकाता, नवंबर 2—3, 2017
- मेकिंग बायो टेक्नोलॉजिकल सेंस ऑफ फंडामेंटल प्रोसेस राष्ट्रीय संगोष्ठी सह बायोइन्फरमेटिक्स कार्यशाला में ट्रेड्स इन जेनोमिक्स : कंगरुइन्स विथ कंटेम्पररी बायोटेक्नोलॉजिकल टूल्स इंटरडिसिप्लिनरी बायोटेक्नोलॉजी यूनिट, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, मार्च 20—21, 2018
- न्यू हॉरिजोन्स ऑफ इंटीग्रेटिव बायोलॉजी 'परराष्ट्रीय संगोष्ठी, मेकिंग बायोटेक्नोलॉजिकल सेंस ऑफ ए बेसिक सेलुलर, बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, मार्च 29—30, 2018

डॉ. गीतांजलि यादव

- 'साइंस एस ए वे ऑफ थिंकिंग', गोवरंमेंट सीनियर सेकेंडरी स्कूल गुडगाँव, जून 23, 2017.
- 'इंडियन वीमेन इन साइंस', गोवरंमेंट कॉलेज कोसली, हरियाणा, जुलाई 14, 2017.
- 7 वां आरएलएस कॉन्क्लेवमें सलाहकार व्याख्यान, इम्फाल, अगस्त 29, 2017
- 'द सीक्रेट लाइफ ऑफ प्लांट्स', एट साई विद्या निकेतन, इम्फाल, मणिपुर, अगस्त 30, 2017
- 'डार्विनवाद और विकास', एट संगई उच्च माध्यमिक विद्यालय, इम्फाल, मणिपुर, अगस्त 31, 2017
- 'कॉम्प्लेक्स नेटवर्क्स का प्रस्तुति विश्लेषण', आईआईआईटी नई दिल्ली, अक्टूबर 28, 2017
- 'फाइटोकेमिकल डायनेमिक्स इन इनवेसिव प्रजाति जीवविज्ञान', भुवनेश्वर, नवंबर 24, 2017
- "न्यू बायोइन्फरमेटिक्स रिसर्च इनिशिएटिव एट एनआईपीजीआर", बीटिसनेट वार्षिक समन्वयक बैठक, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु, फरवरी 3, 2018
- 'भारत में खाद्य सुरक्षा अनुसंधान', कुआलालंपुर, मलेशिया, फरवरी 8, 2018
- 'फाइटोकैमिस्ट्री एंड प्लांट कम्युनिकेशन', एसवीसी, नई दिल्ली, फरवरी 13, 2018
- 'वर्क पैकेज ऑन अल्ट्रा कार्बन कंसन्ट्रेंटिंग मेकेनिज्म' टीआईजीआर2 कार्यशाला, नई दिल्ली, 22 फरवरी, 2018
- 'जैव सूचना विज्ञान में कृषि', आईएआरआई, नई दिल्ली, मार्च 13, 2018
- 'कार्बन चौविनवाद', खाद्य सुरक्षा वेंचर निर्माण सप्ताहांत, कैम्ब्रिज, मार्च 23, 2018

- 'जीनोमिक्स के लिए आर का उपयोग', जैव सूचना विज्ञान प्रशिक्षण कार्यशाला, कैम्ब्रिज, मार्च 25, 2018।
- 'डेटा विश्लेषण और निकासी के लिए आर का उपयोग', जैव सूचना विज्ञान प्रशिक्षण कार्यशाला, मार्च 26, 2018
- 'सांख्यिकी के साथ आर', जैव सूचना विज्ञान प्रशिक्षण कार्यशाला, कैम्ब्रिज, मार्च 27, 2018
- 'ग्राफिक्स आर का उपयोग', जैव सूचना विज्ञान प्रशिक्षण कार्यशाला, कैम्ब्रिज, मार्च 28, 2018

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- आईसीपीडीबी सम्मेलन में एक सत्र की अध्यक्षता की और व्याख्यान दिया, आईएलएस, भुवनेश्वर, उड़ीसा, भारत, 2017
- भारत-ईएमबीओ यंग इनवेस्टिगेटर मिल में व्याख्यान दिया, बार्सिलोना, स्पेन, 2017

डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट

- जैव प्रौद्योगिकी में सहयोग विकसित करने के लिए भारत-ईरान कार्यशाला के दौरान "जेनेटिक इम्प्रूवमेंट ऑफ इंडियन ऑइलसीड मस्टर्ड फॉर हायर न्यूट्रिशनल वैल्यू एंड अनकोम्प्रोमाइज्डडिफेंस रिस्पांस" पर व्याख्यान दिया, आईसीजीईबी, नई दिल्ली, 3 अगस्त, 2017
- 'ट्रांसफॉर्मिंग ब्रासिका जुनसा ईटू ए फंक्शनल फूड : रिडिजाइनिंग द मस्टर्ड ऑइल बोम्ब' इन ए आईसीएआर-विंटर स्कूल ऑन 'मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग फॉर हायर प्रोडक्टिविटी, क्वालिटी, फूड कोलोरेंट्स, न्यूट्रिशनल एंड बायोएक्टिव हेल्थ कंपाउंड्स इन वेजिटेबल क्रॉप्स' इन द डिवीजन ऑफ वेजिटेबल साइंस, विषय पर व्याख्यान दिया, आईसीएआर-भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, पुसा कैंपस, नई दिल्ली, फरवरी 13 से मार्च 5, 2018
- इमर्जिंग ट्रेंड्स इन प्लांट एंड एनवायरनमेंटल साइंसेज पर डिपार्टमेंट ऑफबॉटनिकल एंड एनवायरनमेंटल साइंसेज, जीएनडीयू, अमृतसर में आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में "रिडिजाइनिंग द मस्टर्ड ऑइल बोम्ब" इन ब्रासिका जूनसी" विषय पर व्याख्यान दिया, मार्च 29-30, 2018,

डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगांति

- आमंत्रित व्याख्यान, जैव प्रौद्योगिकी और हेल्थकेयरपर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैदराबाद, भारत, अक्टूबर 2017
- आमंत्रित व्याख्यान, करेंट ट्रेंड्स इनहाइपोक्सिया रिसर्च, आईआईटी दिल्ली, जनवरी 2018
- आमंत्रित व्याख्यान, आण्विक सिग्नलिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैदराबाद विश्वविद्यालय, फरवरी 2018
- आमंत्रित व्याख्यान, बॉटनी विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, मार्च 2018

डॉ. आनंद के सरकार

- “रेगुलेशन ऑफ प्लांट रूट आर्किटेक्चर बाय ए कंजर्वेड स्माल आरएनए पाथवे”, एमिटी यूनिवर्सिटी, जयपुर (राज. विज्ञान कांग्रेस), 13 अक्टूबर, 2017
- “रेगुलेशन ऑफ प्लांट रूट डेवलपमेंटल पैटर्न बाय कंजर्वेड स्माल आरएनएपाथवे”, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर (आईसीपीडीबी), नवंबर 13, 2017
- “कंजर्वेड स्माल आरएनए रेगुलेटिंग रूट डेवलपमेंट इन मोनोकॉट एंड डीकोट प्लांट्स”, बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, मार्च 18, 2018
- “स्टेम सेल मेंटेनेंस एंड ऑर्गन पैटर्निंग इन हायर प्लांट्स”, बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, मार्च 18, 2018

डॉ. गोपालजी झा

- इंदिरा गांधी नेशनल ट्राइबल यूनिवर्सिटी, अमरकंटक में आयोजित “मॉलिक्यूलर इंटीसाइस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोऑर्गेनिज्मस –2017” संगोष्ठी में ए प्रोफेज टेल –लाइक प्रोटीन इज डेप्लॉयड बाय बुर्कहोल्डरिया बैक्टीरिया फीड ऑन फंगी, अक्टूबर 27–29, 2017
- इमर्जिंग डिस्कवरीज इन हेल्थ एंड एग्रीकल्चरल साइंसेज पर 86 वीं एसबीसी (आई) वार्षिक बैठक के दौरान, ए प्रोफेज टेल –लाइक प्रोटीन इज डेप्लॉयड बाय बुर्कहोल्डरिया बैक्टीरिया फीड ऑन फंगी, आयोजित जेएनयू, नई दिल्ली, नवंबर 16–19, 2017
- ए प्रोफेज टेल –लाइक प्रोटीन इज डेप्लॉयड बाय बुर्कहोल्डरिया बैक्टीरिया फीड ऑन फंगी, आईआईआईएम, जम्मू, जनवरी 30, 2018

डॉ. सेंथिल—कुमार मुथप्पा

- राल्स्टोनिया—टोमेटो इंटरैक्शन अंडर डिफरेंट साइल मॉड्यूलर रेजीमेंस : दिस्सेक्टिंग पाथो—मॉर्फोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पॉन्सेस, द इंटरैक्टिव मीटिंग ऑन मॉलिक्यूलर इंटीसाइस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोऑर्गेनिज्मस (एमआईपीएम), इंदिरा गांधी नेशनल ट्राइबल यूनिवर्सिटी (आईजीएनटीयू) अमरकंटक, अक्टूबर 27–29, 2017
- आईजीकेवी रायपुर में आयोजित प्लांट फिजियोलॉजी (एनसीपीपी 2017) का राष्ट्रीय सम्मेलन में बायोटिक एंड एबीओटिक स्ट्रेस इंटरैक्शन इन प्लांट्स : कॉन्सेप्ट्स एंड करेंट अंडरस्टैंडिंग, नवंबर 23–25, 2017
- टोमेटो बैक्टीरियल विल्ट अंडर डिफरेंट साइल मॉड्यूलर रेजीमेंस: पाथो—मॉर्फोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पॉन्सेस दूरिंग स्ट्रेस इंटरैक्शन, राष्ट्रीय सम्मेलन पर न्यू विस्टास इन वेजिटेबल रिसर्च टुवर्ड्स न्यूट्रिशनल सिक्यूरिटी अंडर चेंजिंग क्लाइमेट सिनेरियो टीएनएयू, कोयंबटूर, दिसंबर 6–9, 2017
- प्लांट नुट्रिएंट्स एंड इनवाडिंग पैथोजेन्स : हाउ प्लांट डिफेंस यूज स्वीट्स टू स्टॉप फ्यूल टू द फायर? 10 वीं ग्लोबल इन्वेस्टिगेटर मीटिंग (वाईआईएम), थिरुवनंतपुरम, मार्च 5 – 9, 2018.

डॉ. सलोनी माथुर

- हीट रेस्पॉन्सिव माइक्रोआरएनए: एचएसएफ रेगुलेटरी नेटवर्क्स इन टोमेटो, प्लांट बायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी बायोक्वैस्ट सत्र, "स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, हैदराबाद विश्वविद्यालय, अक्टूबर 12–13, 2017

डॉ. जितेंद्र गिरि

- शीर्षक "कटिंग फर्टिलिजेर्स यूज इन क्रॉप प्रोडक्शन यूजिंग बायोटेक्नोलॉजी", कृष्णा कॉलेज, बिजनौर, जनवरी 2018

डॉ. स्वरूप के परिदा

- डेवलपमेंट एंड ऐप्लिकेशन्स ऑफ मॉलिक्यूलर मार्कर्स इन क्रॉप जेनेटिक इम्प्रूवमेंट डिवीजन ऑफ जेनेटिक्स, आईसीएआर-आईएआरआई, आईसीएआर-एचआरएम प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'जेनोमिक्स-असिस्टेड ब्रीडिंग फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट', मार्च 9, 2018.

डॉ. अमर पाल सिंह

- अंडरग्राउंड डेवलपमेंटल/रेप्रोग्रामिंग ड्यूरिंग नुट्रिएंट स्ट्रेस इन प्लांट्स, डीआईपीएस, नई दिल्ली, नवंबर 29, 2017

डॉ. अमरजीत सिंह

- डीबीटी प्रायोजित पाथफाइंडर परियोजनाओं का मूल्यांकन करने के लिए जज के रूप में आमंत्रित – 2018 के स्नातक छात्रों, गार्गी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय 2018

डॉ. शैलेश कुमार

- "आइडेंटिफायिंग फ्यूजन ट्रांसक्रिप्ट्स यूजिंग नेक्स्ट जनरेशन सिक्वेंसिंग", कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी सेंटर, इंद्रप्रस्थ इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी दिल्ली, अगस्त 22, 2017
- "सर्ज ऑफ जेनोमिक्स डाटा : माइक्रोब्स टू ह्यूमन", महाराजा सयाजीराव विश्वविद्यालय बड़ौदा (एमएसयू), वडोदरा, भारत, सितंबर 27, 2017

राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय / सम्मेलन / कार्यशालाओं में सह-भागिता

डॉ. रमेश वी. सोंटी

- ❖ आईएआरआई, के 56 वें दीक्षांत समारोह के दौरान बेसिक साइंसेज के स्कूल सत्र की अध्यक्षता की, आईएआरआई पुसा, फरवरी 6, 2018
- ❖ होटल अशोक और रा.पा.जी.अनु.सं में 8 वें रामलिंगस्वामी कॉन्क्लेव, फरवरी 15–17, 2018।

प्रो. असीस दत्ता

- ❖ ऑल इंडिया कांग्रेस ऑफ साइटोलॉजी एंड जेनेटिक्स (एआईसीसीजी), की कार्यकारी समिति की बैठक, 22 अगस्त, 2017
- ❖ 18 वीं ऑल इंडियन कांग्रेस ऑफ साइटोलॉजी एंड जेनेटिक्स और सीएसआईआर-इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल बायोलॉजी, में अध्यक्षीय भाषण दिया, कोलकाता, जनवरी 29, 2018
- ❖ यीस्ट बायोलॉजी “ब्रिंगिंग टुगेदर लीडर्स : मैकेनिज्मसिस्टम्स एप्रोच”, के 10 वें कांफ्रेंस में “एमिनो सुगर मेटाबोलिज्म ए यूनिवर्सल विरुलेन्स डेटर्मिनेन्ट इन बोथ प्लांट एंड ह्यूमन पैथोजन्स” विषय पर व्याख्यान दिया फरवरी 8, 2018.

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- ❖ 16 वीं हुपो 2017 वर्ल्ड कांग्रेस डबलिन, आयरलैंड, सितम्बर 17 – 21, 2017
- ❖ बॉटनी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, में तृतीय पादप प्रोटीयोमिक्स कार्यशाला, दिसंबर 19–23, 2017
- ❖ अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी और लक्षित प्रोटीयोमिक्स कार्यशाला, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, फरवरी 25–27, 2018

डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ “वैज्ञानिक / तकनीकी लेखन”, कार्यशाला में भाग लिया, सीसीएस, एचएयू, हिसार, अप्रैल 18–19, 2017
- ❖ साइंस एंड टेक्नोलॉजी सेन्सिटिजेशन कार्यक्रम में भाग लिया, कुमाऊं विश्वविद्यालय, नैनीताल, जून 9–11, 2017
- ❖ बायोटेक्नोलॉजी, आईसीजीईबी, नई दिल्ली, में सहयोग विकसित करने के लिए भारत-ईरान कार्यशाला में भाग लिया, अगस्त 3–4, 2017
- ❖ विज्ञान में कैरियर “ट्रिस्ट विथ वन हेल्थ : अंडरस्टैंडिंग प्लांट इम्युनिटी यूजिंग इंटीग्रेटिव ओमैक्स”, विज्ञान में महिलाएं पर दूसरी व्याख्यान कार्यशाला में भाग लिया, दीन दयाल उपाध्याय कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, अगस्त 10–11, 2017

- ❖ ट्रांसलेशन रिसर्च (आईसीटीआर), के तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता, सितंबर 25–27, 2017
- ❖ कृषि, पशु चिकित्सा और बायोमेडिकल अनुप्रयोगों, प्रोटीमिक्स और केमो-इन्फोर्मेटिक्स में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यशाला में भाग लिया, पंतनगर, अक्टूबर 10–11, 2017
- ❖ एडवांसेज इन बायोलॉजी : एक्सप्लोइटेशन ऑफ फाइटो –रिसोर्स, पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया, डॉ एपीजे अब्दुल कलाम गवर्नमेंट कॉलेज, कोलकाता, नवंबर 2–3, 2017
- ❖ प्रोटीयोमिक्स सोसाइटी, भारत (पीएसआई) की 9 वीं वार्षिक बैठक और प्रोटीयोमिक्स इन हेल्थ एंड डिजीज, पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, जीवन विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर, नवंबर 29–दिसंबर 2, 2017
- ❖ तीसरे पादप प्रोटीयोमिक्स कार्यशाला, में भाग लिया, बॉटनी विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली, दिसंबर 19–23, 2017
- ❖ 18 वीं अखिल भारतीय कांग्रेस ऑफ साइटोलॉजी एंड जेनेटिक्स तथा ट्रांसलेशन जीन एंड जीनोम, के अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया, सीएसआईआर-आईआईसीबी, कोलकाता, जनवरी, 29–31, 2018
- ❖ 'फ्रंटियर्स इन बायोलॉजिकल साइंसेज' नामक अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया, सेंट जेवियर कॉलेज, कोलकाता, जनवरी 30, 2018
- ❖ आण्विक सिग्नलिंग (आईसीएमएस 2018), के 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद, फरवरी 8–10, 2018
- ❖ टार्गेटेड प्रोटीयोमिक्स वर्कशॉप और इंटरनेशनल संगोष्ठी (टीपीडब्ल्यूआईएस-2018), में भाग लिया आईआईटी-बी, मुंबई, फरवरी 24–27, 2018
- ❖ "भारतीय कृषि और पादप उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव" पर राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, मार्च 23–24, 2018

डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय

- ❖ पोस्ट-ट्रांस्क्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ लिग्निफिकेशन ऑफ रुट दूरिंग स्ट्रेस, 87 वीं वार्षिक आम बैठक राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, पुणे विश्वविद्यालय, भारत, दिसंबर 10, 2017

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ जामिया मिलिया इस्लामिया में जैव प्रौद्योगिकी और पर्यावरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन, अप्रैल 11, 2017
- ❖ "सेल फेट एंड सिग्नलिंग" पर एक दिवसीय सम्मेलन जेनेटिक्स विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय दक्षिण कैंपस, द्वारा आयोजित अक्टूबर 13, 2017
- ❖ बायोकैमिस्ट्री विभाग, लखनऊ विश्वविद्यालय में एफबीएमआई बैठक, दिसंबर 21– 22, 2017
- ❖ प्लांट फिजियोलॉजी, पर राष्ट्रीय सम्मेलन रायपुर, नवंबर 23–27, 2017

- ❖ गुहा रिसर्च सम्मेलन 2017, कुमारकोम, केरल, दिसंबर 2— 6, 2017
- ❖ 86 वें सोसायटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स (एसबीसी), दिसंबर 16—20, 2017
- ❖ चौलेंजेज एंड स्ट्रेटेजीज टू इम्प्रूव क्रॉप प्रोडक्टिविटी इन चेंजिंग एनवायरनमेंट एन इंटीग्रेटेड एप्रोच, पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, जाकिर हुसैन कॉलेज, डीयू, नई दिल्ली, जनवरी 12, 2018.
- ❖ इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ सेल बायोलॉजी, हैदराबाद, भारत, जनवरी 27—31, 2018
- ❖ प्लांट सेल बायोलॉजी पर सैटेलाइट संगोष्ठी एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2—3, 2018

डॉ. सम्यता भाटिया

- ❖ आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ जींस इन्वोल्व्ड इन चिकपी सीड डेवलपमेंट उटीलाइजिंग क्यूटीएलमैपिंग एंड ट्रांस्क्रिप्टोमिक्स अप्रोचेज, नेशनल सिम्पोजियम ऑन पल्सेस फॉर न्यूट्रिशनल सिक्योरिटी एंड एग्रीकल्चरल सस्टेनेबिलिटी आईसीएआर —इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ पल्सेस रिसर्च, कानपुर, भारत, दिसंबर 2 — 4, 2017.
- ❖ चिकपी इनोवेशन लैब (आईसीआरआईएसएटीएटी), की चौथी वार्षिक बैठक, पतंचेरु, तेलंगाना, भारत, दिसंबर, 11—14, 2017

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ 'कश्मीर हिमालय की जैव विविधता' पर कार्यशाला, कश्मीर विश्वविद्यालय, जम्मू—कश्मीर, जुलाई 25 —28, 2017
- ❖ 'रीसेंट ट्रेंड्स इन जेनेटिक इंजीनियरिंग एंड बायोटेक्नोलॉजी' पर राष्ट्रीय सम्मेलन, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई, तमिलनाडु, सितंबर 25—26, 2017
- ❖ यूजीएस—एसएपी ने प्लांट—माइक्रोबॉब इंटरैक्शन इन प्लांट हेल्थ , डिजीज एंड बायोकंट्रोल' पर राष्ट्रीय सम्मेलन प्रायोजित किया, महाराजा सयाजीराव विश्वविद्यालय बड़ौदा, वडोदरा, गुजरात, अक्टूबर 4, 2017
- ❖ 18 वीं ऑल इंडिया कांग्रेस ऑफ साइटोजेनेटिक्स एंड जेनेटिक्स' और ट्रांसलेटिंग जीन एंड जीनोम', पर अन्तर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, सीएसआईआर—इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ केमिकल बायोलॉजी, जादवपुर, कोलकाता, जनवरी, 29 —30, 2018
- ❖ 'करेंट ट्रेंड्स इन बायोलॉजिकल साइंसेज' पर तीसरा सीएसएस राष्ट्रीय सम्मेलन, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, गुजरात, फरवरी 9, 2018
- ❖ जलवायु परिवर्तन सम्मेलन, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, मार्च 24, 2018

डॉ. जितेन्द्र के. ठाकुर

- ❖ 'कश्मीर हिमालय की जैव विविधता' पर कार्यशाला, कश्मीर विश्वविद्यालय के कारगिल परिसर, जम्मू—कश्मीर, जुलाई 25— 28 2017

- ❖ प्रोफाइलिंग, कैप्रिका, लिस्बन, पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी पुर्तगाल, सितंबर 4, 2017
- ❖ एडवांसेज इन बायोलॉजी : एक्सप्लोइटेशन ऑफ फाइटो –रिसोर्सेज पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 'एपीजे अब्दुल कलाम आजाद कॉलेज, कोलकाता, नवंबर 2–3, 2017
- ❖ राष्ट्रीय संगोष्ठी सह जैव सूचना विज्ञान कार्यशाला: ट्रेंड्स इन जेनोमिक्स : कंगरुइन्स विथ कंटेम्परी बायोटेक्नोलॉजिकल टूल्स इंटर डिसिप्लिनरी बायोटेक्नोलॉजी यूनिट, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, 20 मार्च – 21, 2018
- ❖ 'एकीकृत जीवविज्ञान के नए क्षितिज' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, मार्च 29–30, 2018

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ भारत–ईएमबीओ युवा वैज्ञानिक नेटवर्किंग (वाईएसएन) मीटिंग, बार्सिलोना, स्पेन, अप्रैल 24–25, 2017
- ❖ राष्ट्रमंडल विज्ञान सम्मेलन, सिंगापुर, जून 12–16, 2017
- ❖ रामलिंगस्वामी फेलोस कॉन्क्लेव, इम्फाल, अगस्त 28– सितंबर 1, 2017
- ❖ स्कूल बच्चों के लिए आउटरीच इवेंट, साई विद्या निकेतन, इम्फाल, अगस्त 30, 2017
- ❖ आउटरीच गतिविधि, प्रतिध्वनि, सेंट मैरीस स्कूल, नई दिल्ली, सितंबर 8, 2017
- ❖ नेटवर्क जीवविज्ञान, पर संगोष्ठी, नई दिल्ली, अक्टूबर 28, 2017
- ❖ मैरी क्यूरी सेक्विसेन्टेंनेयल सम्मेलन, नवंबर 5–7, 2017
- ❖ इनवेसिव प्रजातियों पर चर्चा बैठक, भुवनेश्वर, नवंबर 24, 2017
- ❖ पारिस्थितिक कार्यशाला में महिलाएं, जनवरी 2018
- ❖ प्लांट सेल बायोलॉजी पर सैटेलाइट संगोष्ठी एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2–3, 2018
- ❖ बटीसनेट वार्षिक समन्वयक बैठक, तिरुनेलवेली, तमिलनाडु, फरवरी 3–5, 2018
- ❖ मध्य पूर्व और दक्षिण एशिया (एमईएसए), में निरापद और सुरक्षित विज्ञान को बढ़ावा देने के लिए क्षेत्रीय सम्मेलन, कुआलालंपुर, मलेशिया, फरवरी 6–9, 2018
- ❖ इनवॉल्यूट्रे में अतिथि सम्मान, बॉटनिकल सोसाइटी के एसवीसी वार्षिक कार्यक्रम, एसवीसी, यूडीएससी, नई दिल्ली, फरवरी 13, 2018
- ❖ आईएनवाईएस वार्षिक जीबीएम, नई दिल्ली, 23 फरवरी, 2018
- ❖ सतत समाधानों के लिए अनुसंधान और सशक्तिकरण के माध्यम से भारत की हरित क्रांति को बदलना (टीआईजीआर 2 ईएसएस) लॉन्च कार्यशाला, नई दिल्ली, 21 फरवरी 23, 2018
- ❖ महिलाओं के तकनीकी सशक्तिकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन, नई दिल्ली, मार्च 8 – 9, 2018।
- ❖ बायोइनफॉर्मैटिक्स में उपकरण और तकनीकों पर कार्यशाला, आईएआरआई, नई दिल्ली, मार्च 12–13, 2018
- ❖ खाद्य सुरक्षा वेंचर निर्माण सप्ताहांत, कैम्ब्रिज, मार्च 23 – 24, 2018

- ❖ 'जिनोमिक्स' के लिए आर का प्रयोग' कार्यशाला, कैम्ब्रिज, यूके, मार्च 25–26, 2018
- ❖ 'बायोलॉजिकल डेटा माइनिंग विथ आर' कार्यशाला, कैम्ब्रिज, यूके, मार्च 27–28, 2018

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ आईसीपीडीबी सम्मेलन में व्याख्यान दिया और एक सत्र की अध्यक्षता की, आईएलएस, भुवनेश्वर, उड़ीसा, भारत, 2017
- ❖ भारत-ईएमबीओ यंग इनवेस्टिगेटर मिट, में व्याख्यान दिया बार्सिलोना, स्पेन, 2017

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगांति

- ❖ जैव प्रौद्योगिकी और हेल्थकेयर, में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैदराबाद, भारत, अक्टूबर 2017
- ❖ "करेंट ट्रेंड्स इन ह्यूमोक्सिआ रिसर्च, पर तीसरी बैठक, आईआईटी, नई दिल्ली, जनवरी 29, 2018
- ❖ आण्विक सिग्नलिंग, पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हैदराबाद विश्वविद्यालय, फरवरी 2018
- ❖ 8 वें रामालिंगास्वामी फ़ैलो कॉन्क्लेव, नई दिल्ली, फरवरी 16–17, 2018
- ❖ करेंट ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस पर एक दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी, मैसूर विश्वविद्यालय, मार्च 2, 2018

डॉ. आनंद के. सरकार

- ❖ "रेगुलेशन ऑफ प्लांट रुट आर्किटेक्चर बाय ए कंजर्वेड स्मॉल आरएनएपाथवे", एमिटी यूनिवर्सिटी, जयपुर (राजस्थान, विज्ञान कांग्रेस), अक्टूबर 13, 2017
- ❖ "रेगुलेशन ऑफ प्लांट रुट डेवलपमेंटल पैटर्न बाय कंजर्वेड स्माल आरएनए पाथवे", एनआईएसईआर, भुवनेश्वर (पादप विकास जीवविज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन), नवंबर 13, 2017

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल 2017, चेन्नई, अक्टूबर 13–16, 2017
- ❖ मॉलिक्यूलर इंटीसाइंस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रो ऑर्गनिज्म्स –2017, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय जनजातीय विश्वविद्यालय, अमरकांतक, अक्टूबर 27–29 2017,
- ❖ 86 वें एसबीसी (I) स्वास्थ्य और कृषि विज्ञान में उभरती हुई खोजों पर वार्षिक बैठक, जेएनयू, नई दिल्ली, नवंबर 16–19, 2017

डॉ. सैथिल-कुमार मुथप्पा

- ❖ 7 वीं रामालिंगास्वामी कॉन्क्लेव, इम्फाल, अगस्त 29–31, 2017
- ❖ 'कंबाईंड ड्राउट एंड पेथोजेन स्ट्रेस इन चिकपी, ए पल्स क्रॉप रिच इन डाइटरी प्रोटीन' तृतीय भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सवके युवा वैज्ञानिक सत्र में पोस्टर, चेन्नई, अक्टूबर 13–16, 2017

- ❖ 86 वें जीवविज्ञान रसायनविदों का समाज, “स्वास्थ्य और कृषि विज्ञान में उभरती हुई खोजों” पर एसबीसी वार्षिक बैठक, जेएनयू, नई दिल्ली, नवंबर 16–19, 2017
- ❖ प्लांट सेल बायोलॉजी पर सैटेलाइट संगोष्ठी “डाइनेमिक्स इन प्लांट सेल—प्रेजेंट एंड बीयोन्ड”, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2–3, 2018
- ❖ 8 वें रामलिंगस्वामी कॉन्क्लेव, नई दिल्ली, 15 फरवरी 15–17, 2018

डॉ. सलोनी माथुर

- ❖ अमेरिकन सोसाइटी फॉर प्लांट बायोलॉजिस्ट (एसपीबी), होनोलूलू, हवाई, यूएसए, जून 24–28, 2017
- ❖ बायोक्वैस्ट, स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, हैदराबाद विश्वविद्यालय, अक्टूबर 12–13, 2017
- ❖ “डाइनेमिक्स इन प्लांट सेल—प्रेजेंट एंड बीयोन्ड”, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2–3, 2018
- ❖ “महिलाओं के तकनीकी सशक्तिकरण पर राष्ट्रीय सम्मेलन” नासा, विज्ञान भवन, नई दिल्ली, मार्च 8–9, 2018

डॉ. जितेंद्र गिरि

- ❖ “ए राइस बीएचएलएच ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर (ओएसआरएम1) इम्प्रूव फॉस्फेट (पीआई) अपटेक बाय रेगुलेटिंग रूट हेयर लेंथ”, प्लांट फिजियोलॉजी का राष्ट्रीय सम्मेलन — 2017, रायपुर, छत्तीसगढ़, नवंबर 2017

डॉ. पिकी अग्रवाल

- ❖ “डाइनेमिक्स इन प्लांट सेल: प्रेजेंट एंड बीयोन्ड”, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2, 2018
- ❖ 8 वें रामलिंगस्वामी फेलो सम्मेलन, नई दिल्ली, 15 फरवरी, 2018
- ❖ ईएमबीओ रिसर्च लीडरशिप कोर्स, नई दिल्ली, मार्च 19–22, 2018

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी

- ❖ अंतर्राष्ट्रीय कैल्शियम सिग्नलिंग मीटिंग, जॉन इन्स सेंटर, यूके, सितंबर 2017
- ❖ प्लांट —इंसेक्ट इंटरैक्शन्स एक्रॉस ग्रेडिएंट्स, कार्यशाला, एनसीबीएस, बेंगलूर, नवंबर, 16–17, 2017

डॉ. आशीष रंजन

- ❖ 7 वीं रामलिंगस्वामी सम्मेलन, इम्फाल, अगस्त 29–31, 2017
- ❖ प्लांट डेवलपमेंट बायोलॉजी, पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, दिसंबर 12–16, 2017
- ❖ 8 वें रामलिंगस्वामी सम्मेलन, नई दिल्ली फरवरी, 15–17, 2018

डॉ. सेंजुति सिन्हारोय

- ❖ 7 वीं रामलिंगस्वामी कॉन्क्लेव, इम्फाल, अगस्त 29—31, 2017
- ❖ 8 वें रामलिंगस्वामी सम्मेलन, नई दिल्ली, फरवरी, 15—17, 2018

डॉ. अमर पाल सिंह

- ❖ सेल जीवविज्ञान की अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस की सैटेलाइट मीटिंग में भाग लिया, “डाइनेमिक्स इन प्लांट सेल—प्रेजेंट एंड बीयोन्ड”, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2—3, 2018

संस्थान में अध्ययन दौरे

निम्नलिखित विश्वविद्यालयों / कॉलेजों / स्कूलों के छात्रों ने रा.पा.जी.अनु.सं. में किए जा रहे अग्रणी अनुसंधान से परिचित होने के लिए रा.पा.जी.अनु.सं. का दौरा किया और संकाय के साथ बातचीत की।

- ❖ एम.एससी के छात्र (एकीकृत जैव प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रम), केरल कृषि विश्वविद्यालय, 5 अप्रैल, 2017।
- ❖ कक्षा XII के छात्र, टैगोर इंटरनेशनल स्कूल, वसंत विहार, दिल्ली, 5 मई, 2017।
- ❖ “लैब इंस्ट्रुमेंटेशन और स्वच्छ भारत” पर शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के शिक्षक, 16 मई, 2017।
- ❖ एम.एससी के छात्र (फूड साइंस, बायोकैमिस्ट्री, बायोइनफॉर्मेटिक्स एंड बायोटेक्नोलॉजी), स्कूल ऑफ बायोसाइंसेस, मार एथानासियोस कॉलेज फॉर एडवांस्ड स्टडीज तिरुवल्ला, केरल, 29 मई, 2017।
- ❖ कक्षा XI और XII के छात्र, सीएसकेएम पब्लिक स्कूल, सतबारी, मेहरौली, 20 सितंबर, 2017।
- ❖ बी.टेक के छात्र (जैव सूचना विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कृषि कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, कोयंबटूर, 23 सितंबर, 2017।
- ❖ एम.एससी के छात्र (वनस्पति विज्ञान), वनस्पति विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम, 6 नवंबर, 2017।

संस्थान में आगंतुक

- ❖ ईरानी प्रतिनिधिमंडल डॉ. वाहिद बनियासदी, निदेशक, अंतर्राष्ट्रीय संबंध कार्यालय, ईरान के पाश्चर संस्थानय प्रो. मसूद हौशमंद, संकाय सदस्य, चिकित्सा जैव प्रौद्योगिकी संस्थानय डॉ. मोर्टेजा दलिली, संकाय सदस्य, कृषि जैव प्रौद्योगिकी संस्थान; डॉ. मेहरशाद जेनोलाबेदीनी, सहायक प्रोफेसर, सिस्टम्स बायोलॉजी विभाग, कृषि जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान; डॉ. हामिद रेजा सोलेमानपुर, संकाय सदस्य, मेडिकल बायोटेक्नोलॉजी संस्थानय डॉ. मेहदी फोरोजांडेह मोघदम, तारबायत मोडरेस विश्वविद्यालयय प्रोफेसर मोहम्मदरेजा जमानी, महानिदेशक, एनआईजीईबी; प्रो. मोहम्मद अली मालबोबी, फाबा अध्यक्ष, डीडीजी, एनआईजीईबीय डॉ. मोहम्मदली असडोलाही, इस्फहान विश्वविद्यालयय डॉ. मंसौर मशरेगी, मशहाद फर्डोसी विश्वविद्यालयय डॉ. फरहाद शोकौइफर, सहायक प्रोफेसर, मशहाद फर्डोवी विश्वविद्यालयय डॉ. फखिसदाद होसेनीनी, अल्जाहरा विश्वविद्यालय, ईरान ने रा.पा.जी.अनु.सं. के निदेशक और अन्य वरिष्ठ वैज्ञानिकों के साथ कुछ वैज्ञानिक मुद्दों पर चर्चा करने के लिए रा.पा.जी.अनु.सं. का दौरा किया और 2 अगस्त, 2018 को रा.पा.जी.अनु.सं. की प्रयोगशालाओं का दौरा किया।
- ❖ एक प्रतिनिधिमंडल डॉ. गुस्तावो मकानकी, सहयोगी काउंसलर, कोलंबिया दूतावासय इंटरनेशनल सेंटर फॉर उष्णकटिबंधीय कृषि (सीआईएटी), कोलंबिया के डॉ. डिंडो कैपिलन (निदेशक, सीआईएटी एशिया) और डॉ. लो वेरचोट (अनुसंधान निदेशक) और डॉ. माया राजशेखरन, (ग्लोबल प्रोग्राम मैनेजमेंट के प्रमुख) ने 10 अगस्त, 2017 को एनआईपीजीआर और सीआईएटी के बीच द्विपक्षीय संबंधों को मजबूत करने के लिए एनआईपीजीआर के निदेशक डॉ. निरंजन चक्रवर्ती के साथ अवसरों को साझा करने और चर्चा करने के लिए एनआईपीजीआर का दौरा किया।
- ❖ डॉ. एमएस समेत वैज्ञानिकों / अधिकारियों की एक टीम राव, डॉ. अश्विनी रानाडे और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हाइड्रोलॉजी, रुड़की के श्री एम. फुरकान उल्ला ने पुस्तकालय में उपलब्ध बुनियादी ढांचे और सुविधाओं का अध्ययन करने और प्रबंधन, संगठन और पुस्तकालय और सूचना वैज्ञानिक के साथ मुद्दों पर चर्चा करने के लिए एनआईपीजीआर लाइब्रेरी का दौरा किया। 28 अगस्त, 2017 को वैज्ञानिक अनुसंधान उत्पादन का प्रसार।
- ❖ नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ हाइड्रोलॉजी, रुड़की से डॉ. एमएस राव, डॉ. अश्विनी रानाडे और श्री एम फरकन उल्लाह के वैज्ञानिकों / अधिकारियों की एक टीम ने पुस्तकालय में उपलब्ध बुनियादी ढांचे और सुविधाओं का अध्ययन करने और वैज्ञानिक अनुसंधान उत्पादन के प्रबंधन, संगठन और प्रसार में पुस्तकालय और सूचना वैज्ञानिक के साथ मुद्दों पर चर्चा करने के लिए 28 अगस्त, 2017 को रा.पा.जी.अनु.सं. पुस्तकालय का दौरा किया।
- ❖ प्रोफेसर टी जे हिगिन्स, कैनबरा, ऑस्ट्रेलिया (आईएनएसए द्वारा प्रायोजित) ने 29 सितंबर, 2017 को वैज्ञानिक परियोजनाओं के बारे में चर्चा करने के लिए संस्थान का दौरा किया।
- ❖ प्रोफेसर लुइस मुर, एबरस्टविथ विश्वविद्यालय, ने यूकेआईआईआई के सहयोग के हिस्से के रूप में सितंबर 2017 में संस्थान का दौरा किया।

संगोष्ठी / कार्यशाला / विशेष व्याख्यान / समारोह आयोजन

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (21 जून, 2017)

तृतीय अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून, 2017 को मनाया गया। इस अवसर पर, डॉ. अजय कुमार शास्त्री, योगचार्य, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय द्वारा 'समग्र स्वास्थ्य व योग' पर एक संगोष्ठी आयोजित की गई थी, जिसमें सूक्ष्मव्याम, प्राणायाम और ध्यान पर एक संक्षिप्त सत्र भी शामिल था। इसके अलावा, शाम को एक घंटे के लिए योगाभ्यास आयोजित किए गए थे, जिसमें सभी कर्मचारी सदस्यों के परिवारिक सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने पूर्ण उत्साह के साथ भाग लिया था।



योगाभ्यास के प्रतिभागी

वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी – साइफलक्स-2017 (04-05, अगस्त, 2017)

संस्थान ने 04-05, अगस्त 2017 के दौरान दो-दिवसीय छात्र अनुसंधान संगोष्ठी का आयोजन किया। इस अवसर पर, संस्थान के दूसरे और चौथे वर्ष के छात्रों ने अपने शोध कार्य और शोध विषय की प्रगति के संबंध में जानकारी प्रस्तुत की, और इसी क्रम में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम “रेनबो” का आयोजन किया।



वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी का उद्घाटन – साइफलक्स-2017
(एल-आर डॉ निरंजन चक्रवर्ती, सुश्री दीपिका मित्तल, डॉ जितेंद्र के ठाकुर और श्री मनीष तिवारी)



सांस्कृतिक कार्यक्रम “रेनबो” में छात्रों की कलात्मक प्रस्तुति

हिंदी पखवाड़ा (सितंबर 01–14, 2017)

संस्थान में 1–14 सितंबर, 2017 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 प्रायोजनों के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रपत्रों और अन्य सरकारी कार्यों के लिए हिंदी का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

उपरोक्त के अलावा, 14 सितंबर, 2017, हिंदी दिवस के उपलक्ष पर निबंध प्रतियोगिता, श्रुतलेख प्रतियोगिता और सुलेख प्रतियोगिता आयोजित किया गया। एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों ने प्रतियोगिताएं में उत्साहपूर्वक भाग लिया। संस्थान के स्थापना दिवस के अवसर पर निबंध प्रतियोगिता में सबसे अच्छे दो निबंध, श्रुतलेख प्रतियोगिता और सुलेख प्रतियोगिता में पुरस्कार और प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

तृतीय भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ-2017) – सार्वजनिक आउटरीच दिवस (08 सितंबर, 2017)

संस्थान ने 'भारत के लिए विज्ञान' विषय पर चेन्नई में 13–16 अक्टूबर, 2017 के दौरान आयोजित तीसरे भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव के अग्रदूत के रूप में 08 सितंबर, 2017 को एक सार्वजनिक आउटरीच दिवस आयोजित किया। इसका उद्देश्य विज्ञान को लोकप्रिय बनाना और युवा नवप्रवर्तकों, शिक्षकों, छात्रों और विज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले व्यक्तियों को अनुसंधान और विकास का प्रदर्शन करना है। संस्थान के वैज्ञानिकों ने इस विज्ञान महोत्सव में तीन अलग-अलग विषयों में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार जीते हैं।



प्रो. सुधीर के. सोपोरी ने सार्वजनिक आउटरीच दिवस का उद्घाटन किया।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह (30 अक्टूबर, 2017 – 04 नवंबर, 2017)

‘मेरी दृष्टि—भ्रष्टाचार मुक्त भारत’ विषय के साथ 30 अक्टूबर, 2017 से नवंबर 04, 2017 के दौरान एनआईपीजीआर द्वारा ‘सतर्कता जागरूकता सप्ताह’ मनाया गया था। 30 अक्टूबर, 2017 को एक ईमानदारी प्रतिज्ञा का आयोजन किया गया जिसमें संस्थान के कर्मचारी सदस्यों / छात्रों / शोधकर्ताओं ने भाग लिया। एनआईपीजीआर के सभी सदस्यों को सीवीसी निर्देशों और बैनर प्रदर्शन द्वारा अपने सार्वजनिक जीवन में अखंडता, पारदर्शिता और उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने के लिए संवेदनशील बनाया गया। एनआईपीजीआर के अधिकारियों को सभी आधिकारिक प्रक्रियाओं में भ्रष्टाचार विरोधी प्रथाओं का पालन करने के लिए प्रेरित किया गया। इसके अतिरिक्त, मुख्य सतर्कता अधिकारी (सीवीओ), एनआईपीजीआर द्वारा एक कार्यशाला आयोजित की गई, जिसमें भ्रष्टाचार के खिलाफ जागरूकता पैदा करने और बेईमानी और अनैतिक गतिविधियों में संलिप्त न होने पर बल दिया गया।

स्थापना दिवस (नवंबर 30, 2017)

30 नवंबर, 2017 को संस्थान के 19 वें स्थापना दिवस पर संस्थान की ओर से “जे. सी. बोस मेमोरियल व्याख्यान” का आयोजन किया गया था। इस अवसर पर, डॉ. राजन शंकरनारायणन, मुख्य वैज्ञानिक, संरचनात्मक जीवविज्ञान प्रयोगशाला, सीएसआईआर-सेलुलर और आप्टिक जीवविज्ञान केंद्र, हैदराबाद ने “चिरालिटी बेस्ड प्रूफरीडिंग मैकेनिज्म ड्यूरिंग ट्रांसलेशन ऑफ द जेनेटिक कोड” पर व्याख्यान दिया। इसके साथ ही, संस्थान के शोधकर्ताओं / विद्यार्थियों को डॉक्टरेट संबंधी शोधकार्य में सर्वोत्तम अंक प्राप्त करने के लिए, विद्यार्थियों के शोधकार्य पर वार्षिक संगोष्ठी-2017 में सर्वोत्तम प्रस्तुति लिए तथा हिंदी पखवाड़ा के दौरान निबंध प्रतियोगिता में दो सर्वश्रेष्ठ निबंधों व श्रुतलेख एवं सुलेख प्रतियोगिताएं के विजेताओं के लिए पदक/स्मृति चिन्ह/प्रमाण पत्र प्रदान किए गए। इस समारोह में संस्थान के कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों के अतिरिक्त निकटवर्ती संस्थानों के आमंत्रित अतिथियों ने भी भाग लिया।



संस्थान के 19वें स्थापना दिवस के अवसर पर डॉ. राजन शंकरनारायणन और प्रोफेसर के विजया राघवन, दीप प्रज्वलित करते हुए

हिंदी कार्यशाला “देवनागरी लिपि, मानक वर्तनी एवं व्याकरणिक भूलें” (दिसंबर 14, 2017)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियम / नियमों के अनुसार, सरकारी कार्यकलाप में हिंदी भाषा का उपयोग क्रमशः बढ़ाया गया है। इसके अनुसरण में, “देवनागरी लिपि, मानक वर्तनी और व्याकरणिक भूलें” पर एक कार्यशाला 14 दिसंबर, 2017 को संस्थान में आयोजित की गई थी। श्रीमती कमलेश बजाज, सहायक निदेशक, केन्द्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, नई दिल्ली ने कार्यशाला का आयोजन किया। संस्थान के कर्मचारियों के सदस्यों ने उत्साहपूर्वक कार्यशाला में भाग लिया।



डॉ. रमेश वी. सोंटी, निदेशक, रा.पा.जी.अनु.सं. श्रीमती कमलेश बजाज, सहायक निदेशक, केन्द्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली का स्वागत करते हुए।



कार्यशाला के प्रतिभागी

“प्लांट सेल बायोलॉजी 2018” पर सैटेलाइट संगोष्ठी (फरवरी 02–03, 2018)

सेल बायोलॉजी 2018 की अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस की सैटेलाइट बैठक ‘डायनेमिक्स इन प्लांट सेल’ प्रेजेंट एंड बियॉन्ड’ विषय पर फरवरी 2–3, 2018 के दौरान संस्थान में आयोजित की गई थी। भारत और विदेशों के लगभग 12 वक्ताओं ने इस विषय पर व्याख्यान दिया और पोस्टर सत्र के दौरान संस्थान के छात्रों और शोधकर्ताओं से बातचीत की। बैठक में अन्य संस्थानों के वैज्ञानिकों ने भी भाग लिया था।



सैटेलाइट संगोष्ठी के प्रतिभागी

8वें रामालिंगास्वामी फेलो सम्मेलन (15 फरवरी 15–17, 2018)

डीबीटी की तरफ से संस्थान ने 8 वें रामालिंगास्वामी फेलो सम्मेलन का आयोजन किया। देश के विभिन्न सलाहकारों/समीक्षकों और विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थानों के प्रमुखों के रूप में वरिष्ठ वैज्ञानिकों, अध्येता सहित 160 से अधिक प्रतिभागियों ने 15 से 17 फरवरी 2018 को सम्मेलन में भाग लिया है। डीबीटी रामालिंगास्वामी री-एंट्री फेलोशिप कार्यक्रम के 10वें वर्ष के अवसर पर रामालिंगास्वामी फेलो की निर्देशिका संकलित की गई थी। माननीय केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्री, पर्यावरण मंत्री, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री, डॉ. हर्षवर्धन ने सम्मेलन को संबोधित करने के लिए रा.पा.जी.अनु.सं का दौरा किया। सम्मेलन में मेंटोर्शिपवार्ता, अनुदान लेखन और वित्त पोषण के अवसरों पर विचारोत्तेजक सत्र शामिल थे। यह कार्यक्रम मीडिया में व्यापक रूप से प्रकाशित हुआ था और वेबसाइट (<http://www.nipgr.res.in/conclave/home.php>) जिसमें वार्ता, घटना सारांश, निर्देशिका और संबंधित सामग्रियां उपलब्ध हैं, निर्देशिका और संबंधित सामग्रियां, वैज्ञानिक समुदाय के लिए सर्व सुलभ है।



डॉ. हर्षवर्धन, माननीय केन्द्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्री, पर्यावरण मंत्री, वन और जलवायु परिवर्तन मंत्री, एवं डॉ. रमेश वी. सोंटी, निदेशक, रा.पा.जी.अनु.सं. रामालिंगास्वामी फेलो के साथ बातचीत करते हुए।



रामालिंगास्वामी फेलो सम्मेलन के प्रतिभागी

“टिप्पण एवं प्रारूपलेखन” पर हिंदी कार्यशाला (मार्च 12, 2018)

सभी स्टाफ सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं को निरंतर सरकारी कार्यों में हिंदी का अधिकतम उपयोग सुनिश्चित करने के लिए प्रोत्साहित किया गया है। इस अवधि के दौरान आयोजित बैठक, संगोष्ठी इत्यादि में हिंदी में विचार-विमर्श करने का प्रयास भी किया गया। तदनुसार, “टिप्पणियां और प्रारूप लेखन” पर एक कार्यशाला 12 मार्च, 2018 को संस्थान में आयोजित की गई थी। श्रीमती कमलेश बजाज, उप निदेशक, केन्द्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, नई दिल्ली ने कार्यशाला का आयोजन किया। संस्थान के कर्मचारियों सदस्यों ने उत्साहपूर्वक कार्यशाला में भाग लिया।



श्रीमती कमलेश बजाज, उप निदेशक, केन्द्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान,
नई दिल्ली कार्यशाला आयोजित करते हुए।

मासिक संगोष्ठी श्रृंखला (2017–2018)

क्र.स.	वैज्ञानिक/आमंत्रित वक्ता का नाम	ब्याख्यान	तिथि
1.	डॉ. रंजन स्वरुप, नॉटिंगम विश्वविद्यालय, यूके	औक्सिन रेगुलेट रूट हेयर एलोनगेशन इन रेस्पोंस टू लो एक्सटर्नल फोस्फेट	अप्रैल 07, 2017
2.	श्री सुनील कुमार यादव नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट जेनोम रिसर्च (एनआईपीजीआर)	ए प्रोफेज टेल-लाइक प्रोटीन इज डेप्लोयेड बाय बर्कहोल्डरिया बैक्टीरिया टू फीड ऑन फंगी	अगस्त 03, 2017
3.	डॉ. टीना बार्सबी राष्ट्रीय कृषि जैव प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईएबी), कैम्ब्रिज, यू.के.	एनआईएबी: लीडिंग द यूके इन क्रॉप इनोवेशन।	सितंबर 29, 2017
4.	डॉ. बैष्णब सी. त्रिपाठी जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी (जएनयू)	सी4 राइस: हाउ फार एंड हाउ नियर?	अक्टूबर 25, 2017
5.	प्रो. एरी सदानोडन बायोसाइंसेस विभाग डरहम विश्वविद्यालय, यूके	सूमो एंड स्ट्रेस सिग्नलिंग इन प्लांट्स	नवंबर 10, 2017
6.	डॉ. पापरी बनर्जी सी-सीएमपी, बेंगलुरु	बिराक बिग स्कीम: 12 वीं कॉलर सी-कैप: ए बिग पार्टनर	दिसंबर 18, 2017
7.	डॉ. शाहिद जमील वेलकम ट्रस्ट/डीबीटी इंडिया एलायंस के निदेशक	ए लाइफ इन साइंस	जनवरी 08, 2018
8.	डॉ. अमित अस्थाना प्रधान वैज्ञानिक, सीसीएमबी, भारत	एप्लीकेशन ऑफ पेपर-बेस्ड डिवाइस एंड नैनोडेलिवरी सिस्टम	मार्च 16, 2018

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 रही। रा.पा.जी. अनु.सं. द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षाधिसाक्षात्कार के बाद उम्मीदवारों का चयन किया जाता है। केवल सीएसआईआर/यूजीसी/डीबीटी-जेआरएफ/आईसीएमआर फेलोशिप प्राप्त प्रत्याशी ही 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 225 छात्रों की कुल संख्या पंजीकृत है और इनमें से 105 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।

2017-18 के पीएच. डी. कार्यक्रम के लिए नामांकित छात्र

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	श्री सुनील कुमार	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
2.	सुश्री अत्रेई सेनगुप्ता	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
3.	श्री मयंक सिंह	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती
4.	सुश्री पहेली मलाकर	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
5.	सुश्री अंकिता श्री	डॉ. प्रवीण वर्मा
6.	सुश्री रितु सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
7.	श्री आशीष प्रसाद	डॉ. मनोज प्रसाद
8.	सुश्री रेखा अग्रवाल	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
9.	श्री सुभाषिस दास	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
10.	सुश्री सीटू	डॉ. गीतांजलि यादव
11.	श्री विशाल वार्ष्णेय	डॉ. मनोज माजी
12.	सुश्री ऋचा प्रियदर्शिनी	डॉ. पिकी अग्रवाल
13.	सुश्री प्रिया जायसवाल	डॉ. पिकी अग्रवाल
14.	सुश्री अदिति द्विवेदी	डॉ. आशीष रंजन
15.	सुश्री सुष्मा सागर	डॉ. अमरजीत सिंह
16.	श्री रामसंकर सी	डॉ. अमरजीत सिंह
17.	सुश्री शफक जहरा	डॉ. शैलेश कुमार
18.	श्री अजीत सिंह	डॉ. शैलेश कुमार
19.	श्री बिकास राउल	डॉ. सेंजुति सिन्हा राँय
20.	श्री शुभाजीत दास	डॉ. अमर पाल सिंह
21.	श्री जोगिंद्र नाइक	डॉ. आशुतोष पांडे
22.	सुश्री रुचिका	डॉ. आशुतोष पांडे

संस्थान में पीएच.डी करने वाले छात्र (2017–18 के दौरान नामांकित लोगों को छोड़कर)

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	सुश्री प्रियंका जावा	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
2.	श्री विनय कुमार	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
3.	सुश्री श्वेता दास	प्रो. अखिलेश के. त्यागी और डॉ. पिकी अग्रवाल
4.	सुश्री ऐलिस कुजुर	डॉ. स्वरूप के. परिदा
5.	श्री विकास द्विवेदी	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
6.	सुश्री इनी एलिजबेथ मैथ्यू	डॉ. पिकी अग्रवाल
7.	सुश्री पूजा रानी अग्रवाल	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
8.	सुश्री दिव्या राठी	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
9.	सुश्री प्रज्ञा बरुआ	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
10.	सुश्री अरुणिमा सिन्हा	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
11.	श्री सुबोध वर्मा	डॉ.सम्यता भाटिया
12.	श्री अंगद कुमार	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
13.	सुश्री अर्चना यादव	डॉ. गीतांजलि यादव
14.	श्री कांबले नितिन उत्तम	डॉ. मनोज माजी
15.	सुश्री दीप्ति एम. नंबियार	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
16.	श्री संदीप यादव	डॉ. आनंद के सरकार
17.	सुश्री अरुणिमा मथो	डॉ. पिकी अग्रवाल
18.	सुश्री दिव्या मिश्रा	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
19.	सुश्री पूजा चौधरी	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
20.	सुश्री दीपंजली वर्मा	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
21.	श्री प्रकाश के भगत	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
22.	श्री मनीष तिवारी	डॉ.सम्यता भाटिया
23.	श्री अमिश कुमार	डॉ. गीतांजलि यादव
24.	श्री मोहन शर्मा	डॉ.ऐश्वर्या लक्ष्मी
25.	श्री पवन कुमार	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
26.	श्री प्रमोद कुमार	डॉ. आनंद के सरकार
27.	सुश्री ईशा त्यागी	डॉ. गोपालजी झा
28.	श्री श्रायन घोष	डॉ. गोपालजी झा
29.	श्री सोम्विर	डॉ. सलोनी माथुर
30.	सुश्री उरुज फातिमा	डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा
31.	सुश्री आरजू कमर	डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा
32.	श्री शौविक दास	डॉ.स्वरूप के. परिदा
33.	श्री लांडे नीलेश विक्रम	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
34.	श्री प्रमोद कुमार मित्तल	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
35.	श्री नीलेश कुमार शर्मा	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
36.	श्री नीरज के. विश्वकर्मा	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
37.	सुश्री स्टैनजिन नोरैंग	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
38.	सुश्री कंचन प्रभा	डॉ. प्रवीण वर्मा
39.	श्री श्रीनिवास के सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
40.	श्री रोशन कुमार सिंह	डॉ. मनोज प्रसाद
41.	सुश्री अन्नवी ढाका	डॉ. मनोज प्रसाद
42.	श्री संजीत के. महथा	डॉ. गीतांजलि यादव
43.	सुश्री मानवी शर्मा	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
44.	सुश्री धृति सिंह	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
45.	सुश्री श्रावोणी घोष	डॉ. मनोज माजी
46.	श्री सुनील कुमार यादव	डॉ. गोपालजी झा
47.	सुश्री सरिता झा	डॉ. सलोनी माथुर
48.	सुश्री आंचल चौधरी	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
49.	श्री संदीप कुमार दीक्षित	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
50.	श्री अजीत पाल सिंह	डॉ. मुकेश जैन
51.	श्री अंकित वर्मा	डॉ. पिकी अग्रवाल और प्रोफेसर अखिलेश के. त्यागी
52.	श्री दवारे अनुराग वसंतराव	डॉ. स्वरूप के. परिदा और प्रोफेसर अखिलेश के त्यागी
53.	सुश्री आकांक्षा पारीक	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
54.	सुश्री मेघा चौधरी	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
55.	सुश्री ललिता पाल	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
56.	सुश्री कीर्ति	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
57.	सुश्री सुमेरा तय्यबा	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
58.	सुश्री रेखा रानी	डॉ. प्रवीण वर्मा
59.	श्री सौरभ पांडेय	डॉ. मनोज प्रसाद
60.	सुश्री अर्चना तिवारी	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
61.	श्री यशवीर सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
62.	श्री गौरव सिंह	डॉ. सभ्यता भाटिया
63.	सुश्री जूही कुमारी	डॉ. नवीन सी बिष्ट
64.	श्री प्रदीप के पाठक	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
65.	सुश्री महिमा	डॉ. आनंद के सरकार
66.	श्री विष्णु मिश्रा	डॉ. आनंद के सरकार
67.	सुश्री कीर्ति त्यागी	डॉ. गोपालजी झा

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
68.	सुश्री चांदनी बंसल	डॉ. सलोनी माथुर
69.	श्री वादिवेल मुरुगन	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
70.	श्री लोकेश वर्मा	डॉ. जितेंद्र गिरि
71.	सुश्री ज्योति भदौरीया	डॉ. जितेंद्र गिरि
72.	सुश्री लक्ष्मी	डॉ.स्वरूप के.परिदा
73.	श्री वीरेवोल ठाकरों	डॉ.स्वरूप के.परिदा
74.	सुश्री दीपिका मित्तल	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
75.	श्री रामगोपाल	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
76.	सुश्री जूही भट्टाचार्य	डॉ. आशीष रंजन
77.	श्री ज्योतिर्मय माथन	डॉ. आशीष रंजन
78.	श्रीमती यासीर अराफात	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
79.	सुश्री अर्चना	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
80.	सुश्री लतिका भोला	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
81.	सुश्री अलीना फ्रांसिस	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
82.	श्री गोपाल बनर्जी	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
83.	श्री बलजींदर सिंह	डॉ.सभ्यता भाटिया
84.	श्री अनिर्बान चक्रवर्ती	डॉ.सभ्यता भाटिया
85.	श्री जवाहर सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
86.	सुश्री शाम्भवी	डॉ. मनोज प्रसाद
87.	श्री हरि गोथमम जी	डॉ. मनोज प्रसाद
88.	सुश्री हर्षिता भारती सक्सेना	डॉ.ऐश्वर्या लक्ष्मी
89.	श्री अभिजीत हजरा	डॉ. मनोज माजी
90.	सुश्री रुचि तिवारी	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
91.	सुश्री नम्रता सिंह	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
92.	सुश्री पूजा सिंह	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
93.	सुश्री जाँयती दास	डॉ. गोपालजी झा
94.	सुश्री जयश्री रुबिना दास	डॉ. सलोनी माथुर
95.	सुश्री पूनम पांचाल	डॉ. जितेंद्र गिरि
96.	सुश्री उदिता बसु	डॉ स्वरूप के परिदा
97.	श्री विनोद के प्रजापति	डॉ.ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
98.	श्री विक्रम दत्तात्रे जाठर	डॉ. आशीष रंजन

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

समीक्षाधीन वर्ष (2017–2018)में संस्थान के निम्नलिखित शोधार्थियों को नई दिल्ली के जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय की ओर से डॉक्टरेट ऑफ फिलॉसफी की उपाधि प्रदान की गई।

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	थीसिस शीर्षक	पर्यवेक्षक / संयुक्त पर्यवेक्षक का नाम
1.	डॉ. वेंकटेश्वर राव	मॉलिक्यूलर एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ एसकेपी1 लाइक प्रोटींस फ्रॉम प्लांट्स	डॉ. मनोज माजी
2.	डॉ. अर्चिता सिंह	स्माल आरएनएमेडिएटेड रेगुलेशन ऑफ रुट ब्रांचिंग एंड रुट आर्किटेक्चर इन आरबिडोप्सिस थालिआना	डॉ. आनंद के सरकार
3.	डॉ. नवीन मलिक	इंवेस्टीगेशन ऑन द रोल ऑफ राइस सीड प्रेफेरेंशीअल मीडिएटर सबयूनिट जींस ड्यूरिंग डेवलपमेंट	डॉ. पिकी अग्रवाल एवं प्रो. अखिलेश कुमार त्यागी
4.	डॉ. नमिशा शर्मा	रोल ऑफ स्मॉल इंटरफेरिंग आरएनएज फॉर टोमेटो लीफ कर्ल न्यू दिल्ली वायरस टॉलरेंस इन टोमेटो	डॉ. मनोज प्रसाद
5.	डॉ. विकास कुमार सिंह	एक्सप्लोरिंग ट्रांस्क्रिप्शनल कम्प्लेक्सिटी ऑफ चिकपी डेवलपमेंट एंड जीनोम-वाइड एनालिसिस ऑफ सिलेक्टेड जीन फैमिलीज	डॉ. मुकेश जैन
6.	डॉ. पूनम मेहरा	आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ जींस इंवोल्वड इन फॉस्फोरस डेफिशियेंसी रिस्पांस इन राइस रुट	डॉ. जितेंद्र गिरि
7.	डॉ. मनीषा	मॉलिक्यूलर एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ असकोचिता राबी जींस इंवोल्वड इन अर्ली स्टेजेस ऑफ पैथोजेनेसिस	डॉ. प्रवीण वर्मा
8.	डॉ. गारिमा पांडे	जीनोम-वाइड डेवलपमेंट ऑफ माइक्रोसेटेलाइट मार्कर्स एंड कम्परेटिव एनालिसिस ऑफ मिथायलोम अंडर एबीओटिक स्ट्रेस इन फॉक्सटेल मिलेट खसेटेरिया इटैलिका (एल) पी.बीयू.	डॉ. मनोज प्रसाद
9.	डॉ. प्रदीप दहिया	स्टडी ऑफ अरेंजमेंट ऑफ सबयूनिट ऑफ द हेड मॉड्यूल ऑफ आरबिडोप्सिस थैलियाना मीडिएटर कॉम्प्लेक्स	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
10.	डॉ. बिपिन कुमार पांडे	ट्रांस्क्रिप्टोम प्रोफाइलिंग ऑफ फॉस्फेट स्टारवेशन रिस्पांस इन राइस एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ कैंडिडेट जीन	डॉ. जितेंद्र गिरि
11.	डॉ. हितैषी खंडल	रेगुलेशन ऑफ रुट डेवलपमेंट बाय हॉर्मोन एंड एमआईआरएनएज	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	थीसिस शीर्षक	पर्यवेक्षक / संयुक्त पर्यवेक्षक का नाम
12.	डॉ. निधि द्विवेदी	फंक्शनल स्टडी ऑफ मीडिएटर सबयूनिट्स इन राइस	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
13.	डॉ. शर्मिला सिंह	एसडब्ल्यूपी1 एंड सरटुइन्समेडिएटेड एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ प्लांट मेरिस्टेम एक्टिविटी एंड डेवलपमेंट	डॉ. आनंद के सरकार
14.	डॉ. रोशन कुमार	आइसोलेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ हेटेरोट्रिमेरिक जी α सबयूनिट्स एंड रेगुलेटर ऑफ जी –प्रोटीन सिग्नलिंग (आरजीएस) जींस फ्रॉम ब्रासिका स्पेसीज	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
15.	डॉ. सौरभ माजी	प्रोटीन लेवल इंटरैक्शन्स टू डिफाइन अरेंजमेंट ऑफ सबयूनिट्स इन मिडिल मोड्यूल ऑफ आरबिडोप्सिस मीडिएटर कॉम्प्लेक्स	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
16.	डॉ. गुलाब चंद आर्य	आइसोलेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ हेटेरोट्रिमेरिक ज –प्रोटीन बीटा (G β) एंड गामा (GY) सबयूनिट्स जींस फ्रॉम ब्रासिका जुनसा	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
17.	डॉ. सौरभ गायली	दइफेक्ट्स ऑफ डिहाइड्रेशन स्ट्रेस ऑन चिकपी (साईसर एरिएटिनम एल.) माइटोकांड्रिया : एफंक्शनल प्रोटीओमिक्स एप्रोच	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
18.	डॉ. सावित्री पुरायणूर	अनरिवेलिंग दसिग्नलिंग एंड रेगुलेटरी कंपोनेंट्स ऑफ चिकपी एसोसिएटेड विथ इंडीयुस्ड इम्यून रिस्पांस	डॉ. प्रवीण वर्मा
19.	डॉ. चंद्र कांत	एनालिसिस ऑफ रुट नोडल ट्रांस्क्रिप्टोम इन चिकपी (साईसर एरिएटिनम एल.)	डॉ.सम्भता भाटिया
20.	डॉ. राजीव रंजन	इंवेस्टीगेशंस ऑन रेगुलेशन एंड फंक्शन्स ऑफ एंथर–स्पेसिफिक जींस फ्रॉम राइस	डॉ. पिकी अग्रवाल एवं प्रो. अखिलेश कुमार त्यागी
21.	डॉ राम शंकर	अंडरस्टैंडिंग ट्रांस्क्रिप्शनल एंड एपिजेनोमिक कम्प्लेक्सिटी ऑफ एबायोओटिक स्ट्रेस रेस्पॉन्सेस इन राइस	डॉ. मुकेश जैन

पीएच.डी. विद्यार्थियों के अतिरिक्त अन्य शोधार्थी

रिसर्च एसोसिएट्स

1.	आरती गुप्ता	30.	के हनुमंथा राव
2.	आरती पांडे	31.	कमल कुमार
3.	अभय प्रताप विश्वकर्मा	32.	कनिका नरुला
4.	अभिमन्यु जोगावत	33.	कुमुद सैनी
5.	अबीरा चौधरी	34.	मगदी अब्देल्लातेफ
6.	आकांक्षा वानी	35.	महेश एस पाटिल
7.	अनिल कुमार	36.	ममता रानी
8.	अनिश कुंडू	37.	मनीष कुमार पटेल
9.	अंकुर विचित्र	38.	मनीषा सिन्हा
10.	अनुज द्विवेदी	39.	मोहम्मद इरफान
11.	अनुपमा गोयल	40.	मोहम्मद अमीनुल इस्लाम
12.	अनुराधा सिंह यादव	41.	मोहम्मद जमशीर के
13.	अपराजिता झा	42.	मुकेश कुमार मीना
14.	अरुणाव मंडल	43.	मुथमिलरसन एम.
15.	आशुतोष कुमार	44.	नमिशा शर्मा
16.	आयन दास	45.	नवीन मलिक
17.	बेनडंगचुचांग लोंगचार	46.	नीलम सोदा
18.	भूमिका वार्ष्णेय	47.	नीलोफर मिर्जा
19.	चंदना पांडे	48.	निधि द्विवेदी
20.	चंद्रभान यादव	49.	निशा लखोटिया
21.	देबलीना बी.चट्टोपाध्याय	50.	पंकज कुमार
22.	दीपक गाँ	51.	पंकज कुमार वर्मा
23.	दीपिका शर्मा	52.	पियुष प्रिया
24.	दुर्गा माधव स्वयं	53.	पूजा वर्मा
25.	इमान एलेगामें	54.	पूनम कंवर
26.	हेमा रमन्ना	55.	पूनम मेहरा
27.	हितैषी खांडेल	56.	प्राची पांडे
28.	इरशाद अहमद	57.	प्रदीप दहिया
29.	जितेंद्र कुमार सिंह	58.	प्रफुल्ल साल्वी

59.	प्रमोद कुमार बाजपेई	78.	शिवेंद्र कुमार
60.	प्रीति सिंह	79.	शुभेंदु शेखर
61.	प्रियंका धकाते	80.	श्वेता
62.	प्रियंका सूद	81.	श्वेता रॉय
63.	रघु राम बी	82.	सोनिया छिल्लर बल्याण
64.	राहुल कुमार	83.	सोनिका पांडे
65.	राज कुमार मोहन सिंह	84.	सुदीप घोष
66.	रंजीता सिन्हा	85.	सुनीता जिंदल
67.	रश्मिता सामल	86.	स्वाती वर्मा
68.	रविकांत	87.	तीर्थकर बंदोपाध्याय
69.	रेहाना ऑगस्टिन	88.	तोशिबा हैदर
70.	रेणु कुमारी	89.	उपेंद्र कुमार सिंह
71.	रोशन कुमार	90.	वेंकटेश्वर राव
72.	संध्या वर्मा	91.	विभव गौतम
73.	संतोष कुमार	92.	विजय वर्धन
74.	सयांती कुंडू	93.	विमल कुमार पांडे
75.	शालिनी मुखर्जी	94.	विनय कुमार
76.	शर्मिला सिंह	95.	जीशान एस बांडे
77.	शेफाली पाल		

प्रोजेक्ट फ़ैलो

1.	अदिति द्विवेदी	14.	बी रेंगासामी
2.	आकाश	15.	भवना इस्रानी
3.	आकाश शर्मा	16.	बिपीन कुमार पांडे
4.	एलिस कुजुर	17.	दीपक बजाज
5.	अल्का सिंह	18.	दीपथी कृष्णा पी।
6.	अंजली चौबे	19.	धारणपथी के.
7.	अंकिता मगोट्रा	20.	दीपुल कुमार विश्वास
8.	अंकिता श्री	21.	दृष्टि मंडल
9.	अनूप किशोर सिंह गुर्जर	22.	गुलाब चंद आर्य
10.	अंतरा मलिक	23.	इनी ई मैथ्यू
11.	अपराजिता कुमारी	24.	जितेंद्र वर्मा
12.	एश्वर्याकृष्णन	25.	ज्योत्सना पांडे
13.	असीस खुंटिया	26.	करिश्मा

27.	कस्तुरी रॉय	43.	रेंगासामी
28.	खुशबू गुप्ता	44.	ऋषि श्रीवास्तव
29.	कौशिक हलदर	45.	रितिका कुलश्रेष्ठ
30.	मोहम्मद वसीम	46.	सौरभ गायली
31.	निकिता गुप्ता	47.	सावित्री पुरायणूर
32.	ओमकार नाथ	48.	सेखु अंसारी
33.	ओशिन ए शर्मा	49.	शिल्पी सिंह
34.	पूजा आर अग्रवाल	50.	श्रुति मिश्रा
35.	पूनम मिश्रा	51.	शुभम राय
36.	प्रिया रानी	52.	सौरभ माजी
37.	प्रियंका घोरई	53.	सुरभी दीक्षित
38.	राजीव रंजन	54.	श्वेता दास
39.	राजुल तयल	55.	विकास द्विवेदी
40.	राम शंकर	56.	विकास कुमार सिंह
41.	रश्मी मौर्य	57.	विनय कुमार
42.	रश्मी रेणू साहू	58.	विनोद कुमार

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:

पोस्ट ग्रेजुएट स्तर पर प्रशिक्षु

आयुष सिंह राठौर	एम.एससी. (लाइफ साइंस), देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर, एम.पी.
आकांक्षा मिश्रा	देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर एमपी
आकांक्षा सिंह	एम.एससी. (जैव प्रौद्योगिकी – III सत्र), सेंट अलॉयसियस कॉलेज, जबलपुर, एम.पी.
अंकिता राज	एम.एससी. (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी –द्वितीय वर्ष), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
अंतरा मलिक	म.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली।
अपूर्वा गुप्ता	एम.एससी. (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
अपूर्वा टीओटिया	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी –चतुर्थ सत्र), टेरी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
आशुतोष	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), प्रबंधन अध्ययन संस्थान, गाजियाबाद, यूपी।
अवनी जैन	एम.एससी (बायोकैमिस्ट्री – सेमेस्टर III), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली
बी.आर. चंदना गौड़ा	जूनियर एमएससी (जीपीबी), कृषि और बागवानी विज्ञान विश्वविद्यालय, कर्नाटक
बिदिशा भोवाल	एम. टेक(आईबीटी – द्वितीय वर्ष), दिल्ली टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, दिल्ली
दिव्या जैन	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
गायत्री एस	एम.एससी (लाइफ साइंसेज), तमिलनाडु केंद्रीय विश्वविद्यालय. थिरुवरुर, तमिलनाडु,
हीरा मलिक	एम.एससी (वनस्पति विज्ञान), सूरजमल अग्रवाल प्राइवेट कन्या महाविद्यालय, उत्तराखंड
ईशानी पैठंकर	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
इशिता बजाज	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
के शिवराज	एम.एससी (वनस्पति विज्ञान), भारतीदासन विश्वविद्यालय, तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु
काजल शर्मा	एम.एससी (बायोकैमिस्ट्री), देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर, एम.पी.
करण अरोड़ा	एम.एससी (इम्यूनोलॉजी), एमिटी इंस्टिट्यूट ऑफ वायरोलॉजी एंड इम्यूनोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, यूपी।
कविता के आर	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी – तीसरा सेमेस्टर), विज्ञान और प्रौद्योगिकी, कोचीन विश्वविद्यालय, कोचीन, केरल
खुशनुमा तनवीर	एम.एससी (जैव सूचना विज्ञान), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली

कोमल कुमारी	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
क्रितिका भारती	बीटेक / एमटेक स्टूडेंट, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा, यूपी।
लक्ष्मी तिवारी	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), जामिया मिलिया इस्लामिया विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
लक्ष्मी जी	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी – तीसरा सत्र), विज्ञान और प्रौद्योगिकी, कोचीन विश्वविद्यालय, कोचीन, केरल
मनीषा रानी	एम.टेक, वनस्थली विश्वविद्यालय, राजस्थान
मोनिका गुप्ता	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी – चतुर्थ सेमेस्टर), प्रबंधन अध्ययन संस्थान, गाजियाबाद, यूपी।
मुकेश कुमार	बी.टेक. प्लस एम.टेक, एमिटी यूनिवर्सिटी
नीरजा सी	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई
नेहल गुरुंग	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), अमृता विश्व विद्यापीठम, कोल्लम, केरल
निष्ठा रावत	एम.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), वनस्थली विद्यापीठ, राजस्थान
पृथ्वीराज सी.एस	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), अमृता विश्व विद्यापीठम, केरल
प्रिया दुलानी	एम.टेक(जैव प्रौद्योगिकी), माधव प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल, एम.पी.
प्रियंका एस	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
राधिका मेहतानी	टेरी विश्वविद्यालय नई दिल्ली
राहुल रंजन	एम.टेक(जैव प्रौद्योगिकी), हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया, पश्चिम बंगाल
रवि चौहान	एम.एससी (लाइफ साइंसेज), स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ गुजरात, गुजरात
रिथम वनवारी	पंचम वर्ष जैव प्रौद्योगिकी में दोहरी डिग्री, जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा, यूपी।
रितिका भारद्वाज	एम.टेक, वनस्थली विश्वविद्यालय, राजस्थान
ऋतु रहेजा	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
रिया जून	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), टेरी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
साई प्रशांती	एम.एससी (बायोटेक्नोलॉजी), एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी (एआईबी), हरियाणा
संध्या यादव	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी – चौथा सेमेस्टर), टेरी विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
संगीता के	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी – द्वितीय सेमेस्टर), अमृता स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, अमृता विश्व विद्यापीठम, कोल्लम, केरल
शहरेआलम	एम.एससी (जैव सूचना विज्ञान), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली
शारदा सुमन	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), विनोबा भावे विश्वविद्यालय, झारखंड
शाश्वत	एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), जामिया हमदर्द, नई दिल्ली

शीतल कटारिया	एम.एससी, एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय, गढ़वाल, उत्तराखंड
शिफाली खन्ना	शहीद उधम सिंह कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पंजाब
श्रेया अग्रवाल	एकीकृत 5 वर्षीय कार्यक्रम, एम.एससी (जैव प्रौद्योगिकी), एचएनबी गढ़वाल विश्वविद्यालय, गढ़वाल, उत्तराखंड
श्रीजल कुमार शर्मा	एम.एससी (माइक्रोबायोलॉजी), पं. रवि शंकर विश्वविद्यालय, छत्तीसगढ़
श्वेता मलिक	एम.एससी, एमिटी युनिवर्सिटी, हरियाणा
श्वेता सिंह	एम.एससी, बायोटेक्नोलॉजी, मानव रचना इंटरनेशनल युनिवर्सिटी, हरियाणा
स्नेहा रहेजा	एम.एससी (माइक्रोबायोलॉजी – तीसरा सेमेस्टर), कन्या गुरुकुल महाविद्यालय, उत्तराखंड
सुमी राणा	एम.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल, एमपी।
तान्या खन्ना	एम.एससी (बायोकेमिस्ट्री), जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली
वैशाली चौधरी	एम.टेक(जैव प्रौद्योगिकी), मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल, एमपी।
वर्षा गुप्ता	एम.टेक(जैव प्रौद्योगिकी), वनस्थली विश्वविद्यालय, राजस्थान
वसुंधरा शर्मा	एम.एससी (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली

अंडर ग्रेजुएट स्तर पर प्रशिक्षु

अनीषा अरोड़ा	आईएएससी-आईएनएसए-नासा समर रिसर्च फ़ैलोशिप 2017, दिल्ली विश्वविद्यालय
अनमोल कुलश्रेष्ठ	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), राजा बलवंत सिंह इंजीनियरिंग तकनीकी कैम्पस, आगरा, उत्तर प्रदेश
आशुतोष आसादेव	बीएसएमएस प्रोग्राम (छठी सेमेस्टर), आईआईएसईआर, भोपाल
आशुतोष झा	बी.टेक (6 वां सेमेस्टर), आईटीएम विश्वविद्यालय, ग्वालियर
ब्रिन्धा सुगमर	बी.टेक (जैव सूचना विज्ञान – III वर्ष), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
दिनेश कुमार एस	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
जी. मथियाजगन	बी.टेक, टीएनएयू (संयुक्त विज्ञान अकादमियां – एसआरएफ कार्यक्रम – आईएएस)
हर्षिल रामचंद्रन	आईएएससी-आईएनएसए-नासा समर रिसर्च फ़ैलोशिप 2017, भोपाल
हर्षिता श्रीनिवासन	बी.टेक (द्वितीय वर्ष), आर.वी. इंजीनियरिंग कॉलेज, बेंगलूर
ईश प्रकाश	बी.एससी (द्वितीय वर्ष), बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी
एम। तमिलारसी	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
मुरलीधरन. एस	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई
नीलिमा. सी	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), कृषि कॉलेज और अनुसंधान संस्थान, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
आर. असमा फातिमा	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी – तीसरा वर्ष), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर

एस प्रियदेवी	बी.टेक (बायोइनफॉरमैटिक्स), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
शेफाली गुप्ता	बी.टेक (III वर्ष), आईटीएम विश्वविद्यालय, ग्वालियर, एम.पी. (संयुक्त विज्ञान अकादमी के माध्यम से, एसआरएफ कार्यक्रम, 2017)
श्रुति हरिहरन	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर
सबनम जेरोस डुंग डुंग	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), शहीद उधम सिंह कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, मोहाली, पंजाब
सुरभी सुरेश	बी.टेक (जैव प्रौद्योगिकी), कुमारगुरु कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, तमिलनाडु

वैज्ञानिक स्तर पर प्रशिक्षु

रेक्स अरुणराज	सहायक प्रोफेसर, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई (आईएससी-आईएनएसए-नासा संयुक्त विज्ञान अकादमी समर रिसर्च फेलो)
जहूर अहमद	सहायक प्रोफेसर, शेर-ए-कश्मीर कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (एसकेयूएसटी), वाडुरा कैंपस, सोपोर जम्मू-कश्मीर (आईएससी-आईएनएसए-नासा संयुक्त विज्ञान अकादमी समर रिसर्च फेलो)

रा.पा.जी.अनु.सं. की अन्य गतिविधियाँ

रा.पा.जी.अनु.सं. उप-डीआईसी सुविधा (डीआईएससी)

केंद्र में पादप अनुसंधान के सीमांत क्षेत्रों में जीनोम खनन, आण्विक मैपिंग, तनाव जीवविज्ञान और पौष्टिक जीनोमिक्स जैसे कार्यक्रम चल रहे हैं, जो फसलों के उच्च पैदावार के लिए बेहतर किस्मों के विकास में योगदान देते हैं। नेक्स्ट जनरेशन सीक्वेंसिंग (एनजीएस) और हाई थ्रूपुट (एचटीपी) प्रोटीयोमिक प्रयोगों, पीढ़ी और बड़े डेटासेट के विश्लेषण से जैव-आणविक डेटा (जीनोम, ट्रांसक्रिप्टोम, एपिगेनोम, प्रोटीम और अन्य कोशिकाओं, विभिन्न कोशिकाओं, ऊतकों और जीवों से अन्य-ओमिक्स डेटा) के हालिया वृद्धि के साथ एनआईपीजीआर में अनुसंधान का एक नियमित और महत्वपूर्ण हिस्सा है। बीटीआईएसएनईटी समन्वयक और सह समन्वयक समूह आरएनए फ्यूजन, स्माल आरएनए और मीडिएटर काम्प्लेक्सर द्वारा, जटिल जैव-आणविक नेटवर्क पर सिमुलेटेड परबेशंस को प्रेरित करने और मापने के अलावा जीन अभिव्यक्ति के विनियमन के क्षेत्र में काम करते हैं। सह समन्वयक के समूह ने आंतरिक रूप से अव्यवस्थित मध्यस्थ सबयूनिटों के क्षेत्र में काफी प्रगति की है। एनआईपीजीआर में 100 से अधिक व्यक्तिगत या सहयोगी परियोजनाएं चल रही हैं। अनुसंधान अनुदान जैविक और अजैविक तनाव सहिष्णुता, पौधों की वृद्धि और विकास, ट्रांसलेशनल जीनोमिक्स और जीडब्ल्यूएस के लिए कम्प्यूटेशनल संसाधनों के विकास में जीनोमिक विशेषताओं की पहचान के लिए नए उपकरण विकसित करने के लिए उत्पादकता और अन्य कृषि संबंधी महत्वपूर्ण लक्षणों को नियंत्रित करने के क्षेत्र में अग्रसर हैं। उप-डीआईसी आण्विक मॉडलिंग, ट्रांसक्रिप्टम डेटा विश्लेषण के साथ-साथ सिस्टम जीवविज्ञान के लिए एल्गोरिदम विकसित कर रहा है। यह परियोजनाए डीबीटी, डीएसटी, आईएनएसए, सीएसआईआर और विभिन्न अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा विविध रूप से वित्त पोषित है।

उप-डीआईसी सुविधा द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर और डेटाबेस जिनका अंतरराष्ट्रीय स्तर पर उपयोग किया जा रहा है:

- ❖ केआईएक्सबीएसई: ए वेब रिसोर्स फॉर कीक्स डोमेन्स इन आल फॉर्मस ऑफ लाइफ
- ❖ टीइआरजेडवाईएमइ: ए प्रोग्राम फॉर डिटेक्शन एंड एनालिसिस ऑफ प्लांट टीपीएसजींस / प्रोटींस
- ❖ सीजीडब्लूआर: चिकपी जीनोमिक वेब रिसोर्सज (<http://nipgr.res.in/cgwr.php>)
- ❖ आईजीएमएपी: जीनोमिक मैपिंग एंड क्लस्टरिंग ऑफ प्लांट स्पेसिफिक जींस / जीनफैमिलीज
- ❖ नेक्साडे: जटिल नेटवर्क के प्रस्तुति विश्लेषण के लिए एक ऑनलाइन वेबसर्वर
- ❖ पीएलईसीडॉम: प्लांट लेक्टिन डोमेन विश्लेषण (<http://nipgr.res.in/plecdom.html>)
- ❖ ईएसएसओआईएलडीबी: द एसेंशियल आयल डेटाबेस (<http://nipgr.res.in/essoildb.html>)

उत्तर पूर्व क्षेत्र (उ.पू.क्ष) के साथ योगदान/सहयोग

एनआईपीजीआर उत्तर पूर्व भारत के नागरिकों के संबंध में धारणा प्रबंधन योजना के कार्यान्वयन की दिशा में प्रतिबद्ध है और इस दिशा में सख्त प्रयास किए गए हैं। उत्तर पूर्वी राज्यों के बारे में परिप्रेक्ष्य को विस्तारित करने के लिए, इन राज्यों के जीवन, संस्कृति, धर्म, सुंदर सौंदर्य, पर्यटन आदि के जानकारी के लिए शोधकर्ताओं / छात्रों / कर्मचारियों / आगंतुकों सहित सभी के लिए संस्थान के पुस्तकालय में किताबें उपलब्ध कराई गई हैं। इसके अलावा, संस्थान ने विभिन्न शोध परियोजनाओं के माध्यम से उत्तर पूर्व भारत के विभिन्न संस्थानों / विश्वविद्यालयों के साथ सहयोग स्थापित किया है।

इस संबंध में, संस्थान भारत सरकार की विभिन्न योजनाओं के तहत एनईआर के साथ विभिन्न प्रायोजित परियोजनाओं को कार्यान्वित कर रहा है। वर्तमान में, संस्थान में निम्नलिखित चार परियोजनाएं लागू की जा रही हैं:

- ❖ असम के ब्लिस्टर ब्लाइट से प्रभावित चाय बागान और एक्सोबैसिडियम वेक्सेंस उपभेदों और उनके रोगजनक निर्धारकों / प्रभावकों की पहचान, अलगाव और विशेषता के लिए प्रभावी प्रबंधन व्यवस्था हेतु भविष्य के रोडमैप का विकास करना।
- ❖ उपज वृद्धि के लिए उत्तर पूर्वी क्षेत्र की सुगंधित किस्मों में ट्रांसजेनिक चावल का उत्पादन।
- ❖ एक नोनहोस्ट-पौधे से अल्टररिया ब्रासिका के प्रतिरोध में योगदान देने वाले जीन की पहचान और ब्रासिका रैपा में ब्लाइट बीमारी के खिलाफ स्थायी फसल संरक्षण के लिए अरबीडॉप्सिस में उनकी विशेषता।
- ❖ पादप रोगजनक सम्पर्क के दौरान प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन और नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग की जांच के लिए फोल्डस्कोप का उपयोग करना।

इसके अलावा, संस्थान के पीएच.डी कार्यक्रम इन प्रयासों में प्रमुख भूमिका निभाते हैं, जिसमें उत्तर-पूर्वी राज्यों / विदेशों सहित पूरे भारत से 20-25 छात्रों को हर साल नामांकित किया जाता है। ये छात्र इन राज्यों के संस्कृति, जीवन शैली इत्यादि के सेतु के रूप में कार्य करते हैं। इसके अलावा, संस्थान समय-समय पर संगोष्ठियों / कार्यशालाओं / प्रशिक्षण आदि की व्यवस्था करके दुनिया भर के शोधकर्ताओं से मिलने के लिए एक मंच प्रदान कर रहा है जिसके परिणामस्वरूप संस्कृति, परंपरा और उनके अनुसंधान हितों के अलावा लक्षणों का आदान-प्रदान होता है। संस्थान के प्रशिक्षण कार्यक्रम उत्तर पूर्वी राज्यों के छात्रों / शोधकर्ताओं को भी आकर्षित करते हैं, और तीन से बारह महीनों के कार्यकाल के दौरान, इन शोधकर्ताओं ने भारत के अन्य हिस्सों के छात्रों के साथ अपनी संस्कृति / परंपराओं को एकीकृत किया है। उत्तर पूर्वी राज्यों सहित भारत के सभी हिस्सों के शोधकर्ता प्लांट बायोटेक्नोलॉजी में शोध करने के लिए संस्थान में कार्यान्वित विभिन्न शोध परियोजनाओं में शामिल हो रहे हैं। पूर्वोत्तर भारत के लिए एक अलग वेब लिंक के माध्यम से पूर्वगामी गतिविधियों को रा.पा.जी.अनु.सं. की वेबसाइट पर उचित रूप से दर्शाया गया है।

इसके अलावा, संस्थान के कर्मचारियों / छात्रों द्वारा रचित लेख, कविताओं, निबंध इत्यादि रचनाओं के रूप में, जिनमें पूर्वोत्तर क्षेत्र की जीवन शैली, प्राकृतिक विविधता इत्यादि का चित्रण कर, संस्थान के 'वॉल मैगजीन' पर प्रदर्शित की जाती हैं।

अनुदान—सहायता योजनाएं

क्र.सं.	अन्वेषक / सह-अन्वेषक	योजना का शीर्षक	निधिकरण
1	प्रो. आसीस दत्ता	बायोटेक्नोलॉजीकल एप्रोच टू इम्प्रूव न्यूट्रिशन एंड पोस्ट-हार्वैस्ट क्वालिटी ड्राउट टॉलरेंस एंड पैथोजेन रेजिस्टेंस इन एडिबल क्रॉप्स	डीबीटी भारत सरकार
2	प्रो. आसीस दत्ता	रेगुलेटरी डायनामिक्स ऑफ एन-एसिटाइलग्लूकोसेमाइन मेटाबोलिज्म इन मॉडल फंगलपैथोजेन कैनडीडा अल्बिकन्स	सीएसआईआर भारत सरकार
3	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	प्रोटीओमिक्स एनालिसिस ऑफ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव सेक्रेटोम ऑफ ग्रासपी (लेथिरस सटिवस एल.)	सीएसआईआर भारत सरकार
4	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ कैंडिडेट अबिओटिक स्ट्रेस रेस्पॉसिव जींस "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
5	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	कम्पेरेटिव प्रोटीओमिक्स ऑफ चिकपी प्लाज्मा मेम्बरान एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव कैंडिडेट जींस	डीएसटी भारत सरकार
6	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	टाटा इनोवेशन फेलोशिप: एलुसिडेटिंग इम्यून रिलेटेड पैथोस्ट्रेस-रेस्पॉसिव ईसीएम रेपोर्टर इन लिगम एंड टूबर क्रॉप्स बाय कम्पेरेटिव प्रोटीओमिक्स एनालिसिस	डीबीटी भारत सरकार
7	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	अंडरस्टैंडिंग सीड न्यूट्रिएंट डायनामिक्स बाय सिस्टम बायोलॉजी एप्रोच "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
8	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	एलुसिडेटिंग स्ट्रेस-रेस्पॉन्सिव पाथवेज बाय कम्पेरेटिव प्रोटीयोम माइनिंग इन लिगम एंड सेरिस	डीएसटी भारत सरकार
9	डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती	एडवांस्ड इंटर-इंस्टीटूशनल प्रोटीओमिक्स फैसिलिटी- एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
10	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय	टाटा इनोवेशन फेलोशिप : एसोसिएशन ऑफ ट्रांसक्रिप्ट पोलिमोर्फिक सिंपल सीक्वेंस रिपिट्स, एसएनपीएस एंड माइक्रोआरएनएएस विथ अग्रोनोमिक ट्रेट्स इन चिकपी	डीबीटी भारत सरकार
11	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	नेशनल बायोसाइंस अवार्ड:कैरेक्टराइजेशन ऑफ वर्सटाइल रोल ऑफ ओएसएमएपीके3, राइस माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास	डीबीटी भारत सरकार
12	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	जनरेशन ऑफ ट्रांसजेनिक राइस इन सेंटेट वेरायटीज ऑफ नार्थ ईस्टर्न रीजन फॉर यील्ड एनहांसमेंट	डीबीटी भारत सरकार
13	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	टाटा इनोवेशन फेलोशिप :इन्वेस्टीगेशन ऑफ द रोल ऑफ माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास इन राइस यील्ड	डीबीटी भारत सरकार
14	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	इन्वेस्टीगेशन ऑफ द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ एमकेके3-एमपीके6-एमवायसी2 मोड्यूल इन अरबिडोप्सिस सीडलिंग डेवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
15	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	जीन फंक्शनल एनालिसिस प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप्स- एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
16	डॉ. सभ्यता भाटिया	"डिस्सेक्टिंग मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म इन्वोल्व्ड इन चिकपी सीड डेवलपमेंट "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
17	डॉ. सभ्यता भाटिया	एक्सप्लोरिंग ट्रांसक्रिप्टोम डायनामिक्स ऑफ चिकपी डेवलपमेंट फॉर कैंडीटेड जीन डिस्कवरी एंड डिफाइनिंग रेगुलेटरी एलिमेंट एस / मॉड्यूलस "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार

18	डॉ. प्रवीण वर्मा	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ एफेक्टोर्स फ्रॉम नेक्रोट्रोफिक ब्लाइट फंगस अस्कोच्यता रबिएल एंड देयर टारगेट्स फ्रॉम द चिकपी	डीबीटी भारत सरकार
19	डॉ. प्रवीण वर्मा	टुवर्ड्स आइडेंटिफिकेशन आइसोलेशन एंडकैरेक्टराइजेशन ऑफ एक्सोबसिडीयम वेक्सेंस स्ट्रेंस एंड देयर पेंथोजेनिक डीटरमिनेंट्स / एफेक्टोर्स, फ्रॉम ब्लिस्टर ब्लाइट इन्फेस्टेड टी-प्लांटेशन ऑफ आसाम एंड डेवलपमेंट ऑफ ए फ्यूचर रोडमैप फॉर इफेक्टिव मैनेजमेंट प्रैक्टिस	डीबीटी भारत सरकार
20	डॉ. प्रवीण वर्मा	"अंडरस्टैंडिंग जेनेटिक एंड मॉलिक्यूलर बेसिस ऑफ अस्कोच्यता ब्लाइट रेजिस्टेंस इन चिकपी "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
21	डॉ. मनोज प्रसाद	इंट्रोग्रेशन ऑफ बेगोमोवायरस रेजिस्टेंस इन टोमेटो (सोलानम लिकोपरशियम एल.) यूजिंग एमएसएस एंड जीनोमिक्स एप्रोच	डीबीटी भारत सरकार
22	डॉ. मनोज प्रसाद	कैरेक्टराइजेशन ऑफ यूबीक्यूटिन 26 एस प्रोटीएसोमपाथवे— रिलेटेड जींस बाय वीआईजीएस इन टोमेटो ड्यूरिंग टीओएलसीएनडीबी इन्फेक्शन	डीबीटी भारत सरकार
23	डॉ. मनोज प्रसाद	नेशनल बायोसाइंस अवार्ड: जीनोम—वाइड एसोसिएशन स्टडी ऑफ यील्ड कंट्रीब्यूटिंग अग्रोनोमिक ट्रेट्स इन फॉक्सटेल मिलेट (सेटारिया इटालिका (एल.) बॉव	डीबीटी भारत सरकार
24	डॉ. मनोज प्रसाद	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल जींस एंड एलिल कंट्रीब्यूटिंग फॉर रेजिस्टेंस इन फॉक्सटेल मिलेट	डीएसटी भारत सरकार
25	डॉ. मनोज प्रसाद	कैम्ब्रिज—इंडिया नेटवर्क फॉर ट्रांसलेशनल रिसर्च इन नाइट्रोजन	डीबीटी भारत सरकार
26	डॉ. मनोज प्रसाद	टाटा इनोवेशन फेलोशिप — मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ एमआईआरएनए159 फॉर डेलिनीटिंग इट्स रोल इन टोमेटो लीफ कर्ल वायरस डिजीज टॉलरेंस इन टोमेटो	डीबीटी भारत सरकार
27	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर	डीएनए मेथिलिकेशन एंड हिस्टोन (एच3के9 एसी एंड एच3के27एमई3) मार्किंग ड्यूरिंग सीड डेवलपमेंट इन टू राइस वेरायटीज विथ कंट्रास्टिंग सीड / साइज / वेट ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
28	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ ए मीडिएटर सब यूनिट जीन, मेड17, इन राइस एंड आरबिडोप्सिस	डीबीटी भारत सरकार
29	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर	अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल सिग्निफिकेन्स ऑफ मेड15, एन इम्पोर्टेंट मीडिएटर सबयूनिट, इन प्लांट्स	डीएसटी भारत सरकार
30	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर (वैज्ञानिक प्रभारी)	वितरित सूचना उप-केंद्र (डीआईएससी) की स्थापना (डीआईएससी)	डीबीटी भारत सरकार
31	डॉ. गीतांजलि यादव	कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑफ प्लांट ओर्गानेलर जींस विथ देयर नुक्लियर एंड फ्री-लिविंग काउंटर पार्ट्स टू अंडरस्टैंड जीनोम आर्गेनाइजेशन, जीन कंटेंट एंड एवोल्यूशनरी पैटर्न्स ऑफ ओरिजिन एंड कंटिन्युटी	इन्सा भारत सरकार
32	डॉ. गीतांजलि यादव	कम्पेरेटिव ट्रांस्क्रिप्टोमिक एंड फिजियोलॉजिकल एनालाइसिस ऑफ कल्टिवेटेड एंड वाइल्ड राइस टू डिसिफर जेनेटिक बेसिस ऑफ सोर्स सिंक रिलेशनशिप ड्यूरिंग क्रॉप ग्रोथ	डीएसटी भारत सरकार
33	डॉ. गीतांजलि यादव	बायोलॉजिकल इनवेशन : लिंकिंग फायटोकेमिकल डायनामिक्स ऑफ इंडियाजमोस्ट एग्रेसिव प्लांट इन्वेडर टू जीनोमिक अडाप्टेशंस	डीएसटी भारत सरकार
34	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

35	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सुगर—एंड औक्सिन रेगुलेटेडडीयूफ581 डोमेन कन्टेनिंग जीन एन्कोडिंग एक्सप्रेस्ड प्रोटीन ऑफ अननोन फंक्शन इन मॉडल प्लांट सिस्टम आरबिडोप्सिस थालियाना	डीबीटी भारत सरकार
36	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	टू स्टडी द रोल ऑफ ग्लूकोस एंड इट्स इंटरैक्शन विथ हॉर्मोनस इन कंट्रोलिंग शेड स्ट्रेस रेस्पोंस इन आरबिडोप्सिस एंड टोमेटो	डीबीटी भारत सरकार
37	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	राष्ट्रीय महिला जैव वैज्ञानिक पुरस्कार—टू स्टडी द इंटरैक्शन बिटवीन ग्लूकोज एंड सैलिसिलिक एसिड सिग्नल ट्रांसडक्शन पाथवे इन मॉडल प्लांट अरबिडोप्सिस थालियाना	डीबीटी भारत सरकार
38	डॉ. मनोज माझी	इन्वेस्टीगेशन द रोल ऑफ प्रोटीन एल—आइसोपार्टी1 मिथाइलट्रांसफेरेज (पीआईएमटी) इन प्लांट स्ट्रेस एडाप्टेशन	डीबीटी भारत सरकार
39	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	टिश्यू स्पेसिफिक इंजीनियरिंग ऑफ ग्लूकोसिनोलेट कंटेंट एंड प्रोफाइल इन इंडियन आयलसीड मस्टर्ड (ब्रासिका जुन्सा) फॉर हायर न्यूट्रिशनल वैल्यू एंड अनकोम्प्रोमाइज्ड डिफेंस रेस्पोंस	डीबीटी भारत सरकार
40	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	इंवेस्टिगेटिंग द रोल ऑफ हेटेरोट्रिमेरिक जी—प्रोटीन कंपोनेंट्स (जीएएंड आरजीएस) टुवर्ड्स गवर्निंग अग्रोनॉमिकल ट्रेट्स एंड एबीओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन इंडिया ऑइलसीड मस्टर्ड	डीएसटी भारत सरकार
41	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	बायोफोर्टिफिकेशन ऑफ ब्रांचड चौन एमिनो एसिड— लियुसीन इन ब्रासिका क्रॉप्स यूजिंग क्रिस्पर सीएस9 मेडिएटेड जीनोम एडिटिंग	डीबीटी भारत सरकार
42	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	टू परफॉर्म इवेंट सिलेक्शन अंडर स्मॉल स्केल ओपन फील्ड ग्रोथ कंडीशन एंड सबस्टांशियल एक्विवैलेन्स टेस्ट ऑफ द लौ ग्लूकोसिनोलेट ब्रासिका जुन्सा ट्रांसजेनिक लाइन्स	बीआईआरएसी भारत सरकार
43	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	ए पार्टनरशिप टू मैक्समाइज नाइट्रोजन यूज एफिशिएंसी इन क्रॉप्स बाय अंडरस्टैंडिंग ए नौ—मेडीएटेड मोड्युलेटर स्विच	डीएसटी भारत सरकार
44	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	हपोक्सिया—इन्ड्युस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड एज ए टूल इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर फलडिंग एंड पैथोजेन अटैक	डीबीटी भारत सरकार
45	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	रामलिंगस्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
46	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	फंक्शनल एलुसिडेशन ऑफ सेरिन हाइड्रॉक्सिल मिथाइल ट्रांसफेरेज 6 एंड 7 ड्यूरिंग प्लांट रेजिस्टेंस अगेंस्ट पैथोजेन इन्फेक्शन	डीएसटी भारत सरकार
47	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	अल्टरनेटिव ऑक्सीजेस दू ए टूल टू इनक्रीज बायोमास प्रोडक्टिविटी अंडर टेम्परेचर एंड फलडिंग स्ट्रेस	डीबीटी भारत सरकार
48	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति	यूजिंग फोल्डस्कोप टू इन्वेस्टीगेट रिएक्टिव ऑक्सीजन एंड नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग ड्यूरिंग प्लांट पैथोजेन इंटरैक्शन	डीबीटी भारत सरकार
49	डॉ. आनंद के. सरकार	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ माइक्रोआरएनएएस रेगुलेशन एम्ब्रियोनिक शूट एंड रूट मेरिस्टेम्स	डीबीटी भारत सरकार
50	डॉ. आनंद के. सरकार	मॉलिक्यूलर एंड बायोकेमिकल डिस्सेक्शन ऑफ एसडब्लूपी1 फंक्शन, एंड इट्स इम्प्लिकेशन इन प्लांट डेवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
51	डॉ. सलोनी माथुर	आइडेंटिफिकेशन ऑफ हीट रेस्पोंसिव एमआईआरएनएएस इन टोमेटो(सोलनम लाइकोपर्सिकम)	डीएसटी भारत सरकार
52	डॉ. गोपालजी झा	अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर इंटीकेशन ऑफ राइस— रिजोटोनिया इंटरैक्शन	डीबीटी भारत सरकार

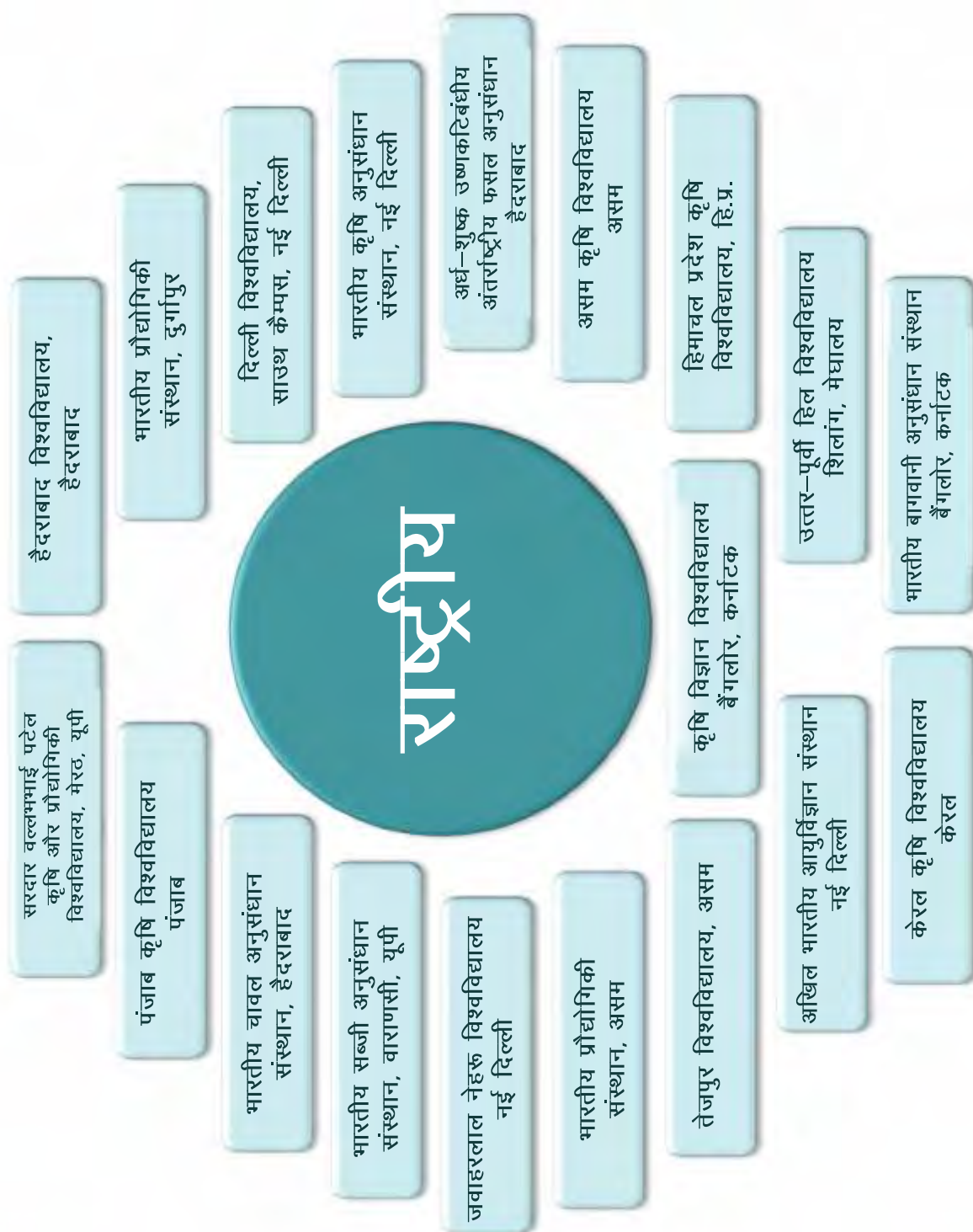
53	डॉ. गोपालजी झा	सिम्ल, क्विक एंड ऑनसाईट डायग्नोस्टिक कीट फॉर पेथोजेन डिटेक्शन इन एसिम्यटोमेटिक स्टेज	डीबीटी भारत सरकार
54	डॉ. गोपालजी झा	जीनोम इंजीनियरिंग टू अपस्केल द प्रोडक्शन ऑफ ए ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटी-फंगल प्रोटीन बीजीः9562 इन एस्वेरीचिया कोली	डीबीटी भारत सरकार
55	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	रामलिंगस्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
56	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	आइडेंटिफिकेशन ऑफ जीन कंट्रीब्यूटिंग रेजिस्टेंस टू अल्टर्नारिया फ्रॉम ए नॉहोस्ट प्लांट एंड देयर कैरेक्टराइजेशन इन आर्बिडोबसिस फॉर ड्यूरेबल क्रॉप प्रोटेक्शन अगेंस्ट ब्लाइट डिजीज इन ब्रासिका रापा	डीबीटी भारत सरकार
57	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	ड्राउट एंड विल्ट डिजीज काउजिंग पेथोजेन इंटरैक्शन इन टोमेटो प्लांट: डिसेक्टिंग मॉलिक्यूलर रेपोस यूजिंग वीआईजीएस	डीबीटी भारत सरकार
58	डॉ. जितेंद्र गिरि	मैनीपुलेशन ऑफ सिट्रट बायोसायनथीसिस एंड ट्रांसपोर्ट फॉर इम्प्रूवड लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस	इन्सा भारत सरकार
59	डॉ. जितेंद्र गिरि	इन्वेस्टिगेटिंग द रोल ऑफ फॉस्फोलिपिड रिमोडलिंग इन लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
60	डॉ. जितेंद्र गिरि	अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर रेगुलेशन ऑफ रुट हेयर डेवलपमेंट इन चिकपी फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट	डीबीटी भारत सरकार
61	डॉ. स्वरूप के. परिदा	एसोसिएशन एंड जेनेटिक मैपिंग ऑफ लोकी फॉर सीड साइज / वेट इन चिकपी ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
62	डॉ. स्वरूप के. परिदा	ट्रांसक्रिप्टोम एंड एपिजीनोम डाइवर्सिटी एनालिसिस ड्यूरिंग सीड डेवलपमेंट फॉर डिस्कवरी ऑफ मॉलिक्यूलर मार्कर्स एंड जीन रेगुलेटरी मैकेनिज्म इन चिकपी ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
63	डॉ. पिकी अग्रवाल	ट्रांसक्रिप्टोम एंड स्माल आरएनए डाइवर्सिटी एनालिसिस ऑफ डेवलपिंग सीड कंट्रासटिंग राइस वेरायटीज ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
64	डॉ. पिकी अग्रवाल	एलुसिडेशन ऑफ सीड स्टोरेज प्रोटीन एन्कोडिंग जीन इन राइस एंड देयर प्रोमोटर एनालिसिस	डीएसटी भारत सरकार
65	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक	एमपीजीआई जर्मनी सरकार
66	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक	डीएसटी भारत सरकार
67	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफेक्टर्स प्रोटीन फ्रॉम जेनेरालिस्ट हेर्बिवोर स्पोडोप्टेरा लितुरा एंड इट्स टारगेट्स इन आर्बिडोबसिस	डीएसटी भारत सरकार
68	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ कैल्शियम आयन चैनल्स इन प्लांट डिफेंस अगेंस्ट स्पोडोप्टेरा लितुरा हर्बिवोर	डीएसटी भारत सरकार
69	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	प्लांट एनालिटिकल प्लेटफॉर्म फॉर फायटोहोर्मोन्स एंड लौ अबंडेंटमोलेक्युल्स— एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
70	डॉ. आशीष रंजन	रामलिंगस्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
71	डॉ. आशीष रंजन	जेनेटिक अंडरस्टैंडिंग एंड मैनीपुलेशन ऑफ सुक्रोस ट्रांसपोर्ट टू इनक्रीज द राइस यील्ड	डीबीटी भारत सरकार
72	डॉ. आशीष रंजन	कोम्प्रेहेंसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ पिफ—फॅमिली ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स फॉर एबायोओटिक स्ट्रेस सिग्नलिंग इन क्रॉप प्लांट	डीएसटी भारत सरकार
73	डॉ. सेंज्योति सिन्हा राँय	रामलिंगस्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार

74	डॉ. अमरजीत सिंह	फंक्शनल डीलिनीयेशन ऑफ ड्राउटएंड साल्ट टॉलरेंस ट्रांसक्रिप्टोम फैक्टर टार्गेट्स फॉर एबीओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
75	डॉ. रंजीता सिन्हा (यंग सायंटिस्ट स्कीम)	डिसेक्टिंग फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पोंस एडाप्टेड बाय चिकपी प्लांट्स एक्सपोज्ड टू कांकरेंट ड्राउट स्ट्रेस एंड बेक्टिरियल पैथोजेन इन्फेक्शन बाय यूजिंग ट्रांसक्रिप्ट प्रोफाइलिंग एंड विग्स	डीएसटी भारत सरकार
76	डॉ. प्राची पांडेय (यंग सायंटिस्ट स्कीम)	अन्कोवेरिंग द यूनिक स्ट्रेस टॉलरेंस मैकेनिज्म ऑफ कॉन्ट्रास्टिंग चिकपी जेनोटाइप अर्गेस्ट साइमलटेनियस ड्राउट स्ट्रेस एंड पैथोजेन इन्फेक्शन : एन एप्रोच बेस्ड ऑन एमआईआरएनए- इनडुस्ड जीन सायीलेंसिंग	डीएसटी भारत सरकार
77	डॉ. प्रियंका सूद (यंग सायंटिस्ट स्कीम)	डेवलपमेंट ऑफ जीन ट्रांसफॉर्मेशन सिस्टम इन सी4 सेटारिया मॉडल्स (सेटारिया इटालिक एंड एस. विरिडिस)	डीएसटी भारत सरकार
78	डॉ. चंद्र भान यादव (यंग सायंटिस्ट स्कीम)	होल जीनोम बिसल्फेट सीक्वेंसिंग फॉर मिथाइलेशन एनालिसिस इन टू फॉक्सटेल मिलेट कल्टीवर्स विद कंट्रास्टिंग रेस्पोंस टू एबायोटिक स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
79	डॉ.आरती गुप्ता (एन-पीडीएफ योजना)	डिसेक्टिंग ऑफ एमआईआरएनए यूनिक टॉलरेंस मैकेनिज्म अंडर कांकरेंट ड्राउट एंड बेक्टिरियल पैथोजेन स्ट्रेस इन अरबिडोप्सिस थ्रू मीर विग्स	डीएसटी भारत सरकार
80	डॉ. अपराजिता झा (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग ऑक्सालेट-रेपोंस मेटाबोलिक रीमोडलिंग एंड एन्हांसिंग न्यूट्रिशनल क्वालिटी एंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन ग्राउंडनट बाय एक्सप्रेसिंग ऑक्सालेट डीकार्बोक्सिलेज	डीएसटी भारत सरकार
81	डॉ आकांक्षा वाणी (एन-पीडीएफ स्कीम)	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ ट्रांसक्रिप्शनल रिप्रोग्रामिंग ड्यूरिंग प्लांट डिफेंस अंडर वर्यिंग नाइट्रोजन न्यूट्रिशन	डीएसटी भारत सरकार
82	डॉ. प्रबोध कुमार बाजपेयी (एन-पीडीएफ स्कीम)	इन्डूसिबल एक्सप्रेशन ऑफ B-प्रोथियोनिन जीन ब्रैसिका जूनसीए टू डेवेलोप रेजिस्टेंस अर्गेस्ट अल्टेर्नारिया ब्लाइट एंड स्कलेरोटियोरम	डीएसटी भारत सरकार
83	डॉ. भूमिका वार्ष्णेय (एन-पीडीएफ स्कीम)	स्टडी ऑफ डिहाइड्रेशन रेस्पोंस इन चिकपी (सीसर एरिटीनम एल.) यूजिंग ओमिक्स एप्रोच	डीएसटी भारत सरकार
84	डॉ. आलोक कुमार गुप्ता (एन-पीडीएफ स्कीम)	द रोल ऑफ अल्टरनेटिव ओक्सिडास एंड नेड(पी)एच डिहाइड्रोजिनिज इन प्रोटीन ऑफ प्लांट ड्यूरिंग फ्लोडिंग एंड ड्राउट अंडर डिफरेंशियल नाइट्रोजन सोर्स	डीएसटी भारत सरकार
85	डॉ. मोहम्मद अमीनुल इस्लाम (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन ऑफ सीक्वेंस वेरिएशन फॉर यूज इन जेनेटिक मैपिंग एंड क्यूटीएलएस एनालिसिस इन लेंटिल	डीएसटी भारत सरकार
86	डॉ. आशुतोष कुमार (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल कंजरवेशन एंडधोर डाइवरजींस ऑफ डेवलपमेंट / स्ट्रेस रिलेटेड एमआईआरएनएएस इन सिलेक्टेड क्रॉप	डीएसटी भारत सरकार
87	डॉ. अभय प्रताप विश्वकर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	द रोल ऑफ अनकप्लिंग प्रोटीन एंड अल्टरनेटिव ओक्सिडास इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर ह्यपोक्सिया मीडिएटेड बाय नाइट्रिक ऑक्साइड	डीएसटी भारत सरकार
88	डॉ. महेश शिवगौडा पाटिल (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल एमआईआरएनए डेट रेगुलेट एबीए मोडूलेटेड हॉर्मोन सिग्नलिंग कंबाईंड ड्राउट स्ट्रेस एंड पैथोजेन इन्फेक्शन इन आरबिडोप्सिस	डीएसटी भारत सरकार
89	डॉ. अनुराधा सिंह यादव (एन-पीडीएफ स्कीम)	कम्परेटिव ट्रांसक्रिप्टोमिक एंड फिजियोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ कल्टीवेटेड एंड वाइल्ड राइस टू डेसिफर जेनेटिक बेसिस ऑफ सोर्स-सिंक रिलेशनशिप ड्यूरिंग क्रॉप ग्रोथ	डीएसटी भारत सरकार
90	डॉ. निशा लखोटिया (एन-पीडीएफ स्कीम)	एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ एमआईआरएनएएस ड्यूरिंग डेवलपमेंट इन आरबिडोप्सिस थालियाना	डीएसटी भारत सरकार
91	डॉ अरुणव मंडल (एन-पीडीएफ स्कीम)	मॉलिक्यूलर एप्रोच टू स्टडी द रेगुलेशन ऑफ यू-बॉक्स डोमेन कांटेनिंग एएम जीन इन्फेक्टेड टोमेटो प्लांट्स	डीएसटी भारत सरकार

92	डॉ. दीपिका शर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	लाइट-डिपेंडेंट रेगुलेशन ऑफ़ एमआईआरएनए बायोजेनेसिस थ्रू मैप किनासा सिग्नलिंग कार्केड इन आरबिडोप्सिस	डीएसटी भारत सरकार
93	डॉ. जितेंद्र सिंह (एन-पीडीएफ स्कीम)	टू इनक्रीज फोटोसाइनथीसिस एंड यील्ड इन राइस बाय इम्प्रोविंग सुक्रोस ट्रांसलोकेशन फ्रॉम द सोर्स (लीव्स) टू सिंक टिशू बाय एन्हांसिंग द एक्सप्रेशन ऑफ़ स्वीट्स इन कांसर्टेंट मेनर यूजिंग द सीआरआईएसपीआर/केस टेक्नोलॉजी	डीएसटी भारत सरकार
94	सुश्री पूनम मिश्रा (दौब्ले ओ एस -एस्कीम)	रोल ऑफ़ एसयूएन1 (एसएडी/1 यूएनसी -84) डोमेन प्रोटीन फ्रॉम चिकपी एंड इट्स ओर्थोलोग फ्रॉम आरबिडोप्सिस इन डिहाइड्रेशन स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
95	डॉ. दीपक गणू (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ डिहाइड्रेशन-स्ट्रेस-रेस्पॉसिव क्लोरोप्लास्ट प्रोटीन इन राइस (ओर्यजा सटिवा एल.)	डीएसटी भारत सरकार
96	डॉ. रविकान्त (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग द की पथोजेनेसिटी डिटर्मिनान्ट्स ऑफ़ टोमेटो-रिहजोक्टोनिया सोलानी इंटरैक्शन	डीएसटी भारत सरकार
97	डॉ. सोनिका पांडेय (एन-पीडीएफ स्कीम)	द रोल ऑफ़ आरबिडोप्सिस नॉन-सिमबायोटिक हिमोग्लोबिन (एनएचबी1) इन नाइट्रेट एसिमिलेशन अंडर स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
98	डॉ. शैफाली पाल (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग द इफेक्ट ऑफ़ टेम्परेचर ऑन सेकेंडरी मेटाबॉलाइट प्रोफाइल ऑफ़ टोमेटो एंड द अंडरलाइंग जेनेटिक बेसिस	डीएसटी भारत सरकार
99	डॉ. अनुज द्विवेदी (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ एपफेक्टर जींसड्यूरिंग बायोट्रोफीक एंड नेक्रोट्रॉफिक फेजेज ऑफ़ बाईपोलरिस सोरोकिनिया एंड व्हाइट (ट्रिटिकम एस्टीवम) इंटरैक्शन	डीएसटी भारत सरकार
100	डॉ. मनीष कुमार पटेल (एन-पीडीएफ स्कीम)	इंटीग्रेटेड एनालिसिस ऑफ़ मेटाबोलोमिक्स एंड ट्रांसक्रिप्टोमिक टूएल्यूसीडेट द प्लेवोनाइड बायोसिन्थेसिस पाथवे इन हडजोड (सिस्सुस क्वार्डगुलारिस एल.)	डीएसटी भारत सरकार
101	डॉ. शालिनी मुखर्जी (एन-पीडीएफ स्कीम)	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ सिलेक्टेड ओसस्वीट जीन (स) फॉर रोल इन रुट डेवलपमेंट एंड नुट्रिएंट एक्वीजीशन/स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
102	डॉ. सुदीप घोष (एन-पीडीएफ स्कीम)	कम्प्रेहेन्सिव ऑर्गन-स्पेसिफिक डेवलपमेंट प्रोटीयोम एनालिसिस ऑफ़ चिकपी (सीसर एरिएटिम)	डीएसटी भारत सरकार
103	डॉ. प्रियंका धकाते (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नॉन-कोडिंग आरएनएज (एमआई आरएनएजएंड आईएनसी आरएनएज) गवर्निंग सीड डेवलपमेंट इन चिकपी	डीएसटी भारत सरकार
104	डॉ. पंकज कुमार वर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नॉवेल ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स रेगुलेटिंग फॉस्फेट होमोस्टासिस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
105	डॉ. स्वाती वर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	पॉसिबल रोल ऑफ़ स्माल आरएनएजइन रेगुलेटिंग जीन एक्सप्रेशन दूरिंग वेरियस स्टेजेस ऑफ़ बड डॉमैसी रिलीज इन एप्पल	डीएसटी भारत सरकार
106	डॉ. आयन दास (एन-पीडीएफ स्कीम)	डेवलपमेंट ऑफ़ टोमेटो लीफ कर्ल न्यू दिल्ली वायरस (टीओएलसीएनडीवी) रेजिस्टेंस इन टोमेटो यूजिंग क्रिस्पर/सीएस9 टेक्नोलॉजी	डीएसटी भारत सरकार
107	डॉ. अभिमन्यु जोगावत (एन-पीडीएफ स्कीम)	एनालिसिस ऑफ़ कैल्शियम रेगुलेटेड सिग्नलिंग ड्यूरिंग सिम्बिओटिक इंटरैक्शन बिटवीन आरबिडोप्सिस थालिआना -पर्फॉरमोस्पोरा इंडिका	डीएसटी भारत सरकार
108	डॉ. श्वेता (एन-पीडीएफ स्कीम)	ग्लोबल एनालिसिस ऑफ़ टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज इंड्यूस्ड अल्टरनेटिव स्प्लिसिंग इन टोमेटो	डीएसटी भारत सरकार
109	डॉ. शुभेंद्र शेखर (एन-पीडीएफ स्कीम)	प्रोटोमिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ टूबर डेवलपमेंट एंड नुट्रिएंट एक्वीजीशन इन स्वीट पोटेटो [इपोमोयाबतातास (एल.) लाम]	डीएसटी भारत सरकार
110	डॉ. सयांती कुंडू (एन-पीडीएफ स्कीम)	स्टडी ऑफ़ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉन्सिव प्रोटीयोम इन चिकपी-फुसरियम इंटरैक्शन	डीएसटी भारत सरकार

111	डॉ. सयांती कुंडू (बायो-केयर स्कीम)	स्टडी ऑफ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉन्सिव प्रोटीयोम इन चिकपी-फुसरियम	डीबीटी भारत सरकार
112	डॉ. हेमा रामन्ना (डब्ल्यूओएस-ए स्कीम)	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सेल वाल रिलेटेड जींस इन लिग्नोसेलुलोसिस बायोफुइल क्रॉप मॉडल सेटरिआ वरीडीस बाय विग्स	डीएसटी भारत सरकार

संस्थान से सहयोग / संपर्क





संस्थान की समितियां

सोसाइटी

डॉ. हर्षवर्धन

माननीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्री,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी और पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. कृष्णास्वामी विजय राघवन

सचिव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली

प्रो. एम. जगदीस कुमार

कुलपति, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

डॉ. टी. मोहापात्रा

महानिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
नई दिल्ली

प्रो. एम उदय कुमार

प्रोफेसर
फसल फिजियोलॉजी विभाग
कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय,
जीकेवीके, बेंगलुरु (कर्नाटक)

प्रो. अक्षय के प्रधान

प्रोफेसर
जेनेटिक्स विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय दक्षिण परिसर
बेनिटो जुआरेज रोड, नई दिल्ली

डॉ. मधु दीक्षित

प्रोफेसर प्रभारी
बायोसाइंस विभाग और बायोइंजिनियरिंग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जोधपुर

डॉ विनय पांडा

लैब हेड, गणित लैब्स, जैव-आईटी केंद्र
बायोइनफॉर्मेटिक्स एंड एप्लाइड बायोटेक्नोलॉजी
इंस्टिट्यूट, बायोटेक पार्क, इलेक्ट्रॉनिक सिटी फेज ५,
बेंगलुरु

डॉ. संदीप सरीन

वैज्ञानिक जी
जैव प्रौद्योगिकी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

श्री बी आनंद

वित्तीय सलाहकार
जैव प्रौद्योगिकी विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. विद्या एस गुप्ता

मुख्य वैज्ञानिक: बायोकेमिकल विज्ञान
प्रभाग, राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे (महाराष्ट्र)

उपाध्यक्ष

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस, नई दिल्ली

डॉ. एन के सिंह

परियोजना निदेशक
आईसीएआर-नेशनल रिसर्च सेंटर प्लांट
बायोटेक्नोलॉजी
एलबीएस सेंटर, पुसा कैंपस, नई दिल्ली

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 14, 2017 तक)

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 15, 2017 से अब तक)

शासी निकाय

प्रो. कृषणास्वामी विजयराघवन

सचिव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार,
नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. एम. जगदीस कुमार

कुलपति, जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

डॉ. टी. मोहपात्र

महानिदेशक, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद
नई दिल्ली

प्रो. एम उदय कुमार

प्रोफेसर
फसल फिजियोलॉजी विभाग
कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय,
जीकेवीके, बेंगलुरु (कर्नाटक)

श्री बी आनंद

वित्तीय सलाहकार
जैव प्रौद्योगिकी विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. संदीप सरीन

वैज्ञानिक जी
जैव प्रौद्योगिकी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. मधु दीक्षित

प्रोफेसर प्रभारी
बायोसाइंस विभाग और बायोइंजिनियरिंग,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जोधपुर

उपाध्यक्ष

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
नई दिल्ली

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस,
नई दिल्ली

डॉ. विद्या एस गुप्ता

मुख्य वैज्ञानिक: बायोकेमिकल विज्ञान
प्रभाग, राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला
पुणे (महाराष्ट्र)

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 14, 2017 तक)

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 15, 2017 से अब तक)

वित्त समिति

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (अध्यक्ष)
(नवंबर 15, 2017 से अब तक)

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (अध्यक्ष)
(नवंबर 14, 2017 तक)

श्री बी आनंद

वित्तीय सलाहकार
जैव प्रौद्योगिकी विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली

प्रो. जितेंद्र पी. खुराना

प्रोफेसर और प्रमुख समन्वयक (यूजीसी-एसएपी)
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण कैम्पस
नई दिल्ली (जून 06, 2017 तक)

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस,
नई दिल्ली (जून 07, 2017 से अब तक)

श्री एन.एस. पद्मनाभन

वरिष्ठ प्रबंधक, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इम्यूनोलॉजी
नई दिल्ली

प्रो. राकेश भटनागर

बायोटेक्नोलॉजी स्कूल
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(जून 07, 2017 से अब तक)

सुश्री कुसुम लता शर्मा

उप सचिव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार
नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता

प्रबंधक, एनआईपीजीआर
(गैर-सदस्य सचिव)

वैज्ञानिक सलाहकार समिति

प्रो. सुधीर के. सुपोरी

आनुवंशिक इंजीनियरिंग और जैव प्रौद्योगिकी
अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (आईसीजीईबी), नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

प्रो. के. वेलूथंबी

यूजीसी-बीएसआर फ़ैकल्टी फेलो
प्लांट बायोटेक्नोलॉजी विभाग
स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी
मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै
(सह-अध्यक्ष)

प्रो. जितेंद्र पी. खुराना

प्रोफेसर और प्रमुख समन्वयक (यूजीसी-एसएपी)
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस, नई दिल्ली

प्रो. एम. उदयकुमार

क्रॉप फिजियोलॉजी विभाग
कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय
हेब्बल जीकेवीके, बैंगलोर

डॉ. के. सी. बंसल

ओएसडी (एनआईपी), शिक्षा विभाग,
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर),
केएबी-द्वितीय, पुसा कैंपस, नई दिल्ली

डॉ. इमरान सिद्दीकी

सेलुलर और आणविक जीवविज्ञान केंद्र
(सीसीएमबी) हैदराबाद

डॉ. आर. एस. संगवान

मुख्य कार्यकारी अधिकारी,
सेंटर ऑफ इनोवेटिव एंड एप्लाइड बायो-प्रोसेसिंग
(सीआईएबी), मोहाली, पंजाब

डॉ. टी.आर. शर्मा

कार्यकारी निदेशक
राष्ट्रीय कृषि-खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान
(एनएबीआई), सेक्टर -81
(नॉलेज सिटी, पीओ ओमानौली, एसएस नगर,
मोहाली, पंजाब)

डॉ. ए.के. सिंह

प्रोफेसर एंड हेड, आनुवंशिकी विभाग
आईएआरआई, पुसा, नई दिल्ली

डॉ. (श्रीमती) उषा बारवाले

महाराष्ट्र हाइब्रिड सीड्स कंपनी लिमिटेड
चौथी मंजिल, 78, वीर नरीमन रोड, मुंबई

डॉ. कुलदीप सिंह

निदेशक
राष्ट्रीय ब्यूरो प्लांट जेनेटिक रिसोर्सेज
(एनबीपीजीआर), पुसा कैंपस, नई दिल्ली

डॉ. उषा विजया राघवन

प्रोफेसर, माइक्रोबायोलॉजी विभाग एंड सेल
बायोलॉजी इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बैंगलोर

डॉ. टी. मदान मोहन

वैज्ञानिक 'जी', बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 14, 2017 तक)

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)
(नवंबर 15, 2017 से अब तक)

शैक्षणिक समिति

डॉ. रमेश वी. सोटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (अध्यक्ष)
(नवंबर 15, 2017 से अब तक)

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (अध्यक्ष)
(नवंबर 14, 2017 तक)

प्रो.आर. मधुबाला

स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(21 फरवरी, 2018 तक)

डॉ. ए.के. नंदी

स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(21 फरवरी, 2018 तक)

डॉ. के. सी. बंसल

ओएसडी (एनआईपी), शिक्षा विभाग,
भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर),
केएबी-द्वितीय, पुसा कैंपस, नई दिल्ली
(फरवरी 21, 2018 तक)

डॉ. अरुण कुमार शर्मा

एसोसिएट प्रोफेसर
प्लांट आणविक जीवविज्ञान विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस
नई दिल्ली
ख09 जनवरी, 2016 से अब तक,

डॉ. रुपेश चतुर्वेदी

बायोटेक्नोलॉजी स्कूल
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

प्रो. कस्तुरी मुखोपाध्याय

पर्यावरण विज्ञान स्कूल
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

प्रो. एम के पंडित

पर्यावरण अध्ययन विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

प्रो. शैलेंद्र गोयल

वनस्पति विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

डॉ. शुभ्रा चक्रवर्ती

रा.पा.जी.अनु.सं. नई दिल्ली
(फरवरी 21, 2018 तक)

डॉ. सभ्यता भाटिया

रा.पा.जी.अनु.सं. नई दिल्ली
(फरवरी 21, 2018 तक)

डॉ प्रवीण वर्मा

रा.पा.जी.अनु.सं. नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

डॉ ऐश्वर्या लक्ष्मी

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

समन्वयक (मूल्यांकन)

जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(विशेष आमंत्रित)

रेक्टर-II

जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली
(फरवरी 22, 2018 से अब तक)

भवन समिति

डॉ. दिनाकर एम. सालुंके
कार्यकारी निदेशक, आईसीजीईबी
नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. बी. जयराम
बायोकैमिस्ट्री विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
नई दिल्ली
(13 अक्टूबर, 2016 से अब तक)

प्रो. राकेश भटनागर
स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली
(13 अक्टूबर, 2016 से अब तक)

श्री बी आनंद
वित्तीय सलाहकार
जैव प्रौद्योगिकी विभाग,
विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार, नई दिल्ली

मेसर्स एस. डी. शर्मा एंड एसोसिएट्स
आर्किटेक्ट
पंचकुला (हरियाणा)

श्री सुनील कुमार शर्मा
सलाहकार अभियंता
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता
प्रबंधक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली
(सदस्य सचिव)

संस्थागत बायोसेफ्टी कमेटी

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. आलोक भट्टाचार्य

स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

प्रो. नीरा भल्ला सरीन

स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

डॉ. सुब्रत सिन्हा

राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केंद्र
मानेसर, हरियाणा

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

डॉ. ए के सिंह

जेनेटिक्स विभाग, आईएआरआई, नई दिल्ली

डॉ सुभ्रा चक्रवर्ती

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली
(सदस्य सचिव)

क्रय समिति

प्रो. आलोक भट्टाचार्य

स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

प्रो. राकेश त्यागी

स्पेशल सेंटर फॉर मॉलिक्यूलर मेडिसिन
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय
नई दिल्ली

प्रो. संजय कपूर

दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण कैंपस
नई दिल्ली

डॉ आलोक के सिन्हा

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

डॉ सलोनी माथुर

वैज्ञानिक
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

वित्त अधिकारी

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

क्रय एवं भंडार अधिकारी

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

संबंधित वैज्ञानिक (ओं) '

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

'केवल क्रय के समय परामर्श के लिए, यदि आवश्यक हो तो।

संस्थान के कर्मचारी

वैज्ञानिक कर्मचारी

1. डॉ. रमेश वी. सोंटी, निदेशक (नवंबर 15, 2017 से अब तक)
2. प्रो. आशीष दत्ता, प्रतिष्ठित एमेरिटस साइंटिस्ट
3. डॉ. निरंजन चक्रवर्ती, प्रोफेसर ऑफ एमिनेन्स मार्च 01, 2018 से अब तक 'स्टाफ वैज्ञानिक VII (28 फरवरी, 2018 तक),
4. डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती, वैज्ञानिक – VII
5. डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय, वैज्ञानिक– VII
6. डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा, वैज्ञानिक– VI
7. डॉ. सभ्यता भाटिया, वैज्ञानिक– VI
8. डॉ. प्रवीण वर्मा, वैज्ञानिक– VI
9. डॉ. मनोज प्रसाद, वैज्ञानिक– VI
10. डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर, वैज्ञानिक– V
11. डॉ. गीतांजलि यादव, वैज्ञानिक – IV
12. डॉ. एश्वर्या लक्ष्मी, वैज्ञानिक – IV
13. डॉ. मनोज माजी, वैज्ञानिक – IV
14. डॉ. मुकेश जैन, वैज्ञानिक – IV*
15. डॉ. नवीन सी.बिष्ट, वैज्ञानिक – IV
16. डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती – IV
17. डॉ. आनंद के. सरकार, वैज्ञानिक – IV
18. डॉ. गोपालजी झा, वैज्ञानिक – IV
19. डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा, वैज्ञानिक– IV
20. डॉ. सलोनी माथुर, वैज्ञानिक– III
21. डॉ. जितेंद्र गिरि, वैज्ञानिक– III
22. डॉ. स्वरूप के. परिदा, वैज्ञानिक – III
23. डॉ. पिकी अग्रवाल, वैज्ञानिक – III
24. डॉ. ज्योतिलिक्मी वड़सेरी, वैज्ञानिक– III
25. डॉ. आशीष रंजन, वैज्ञानिक– III
26. डॉ. सेंजुति सिन्हारॉय, वैज्ञानिक– III
27. डॉ. अमरपाल सिंह, स्टाफ वैज्ञानिक– III
28. डॉ. अमरजीत सिंह, वैज्ञानिक– II
29. डॉ. शैलेश कुमार, वैज्ञानिक– II
30. डॉ. आशुतोष पाण्डेय स्टाफ वैज्ञानिक– II

* 19/10/2017 (अपराह्न) को इस्तीफा दिया

तकनीकी कर्मचारी

1. सुश्री उमामेश्वरी राजमनी, तकनीकी स्टाफ ग्रेड-I
2. डॉ. सरजीत सिंह ठाकुर, पी.आई.ओ. और तकनीकी स्टाफ ग्रेड -I
3. श्री राजवीर सिंह तोमर, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
4. श्री प्रेम सिंह नेगी, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
5. श्री सुनील कुमार, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
6. श्री सुनील कुमार अवस्थी, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
7. डॉ. संतोष कुमार गुप्ता, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
8. श्री अरुण कुमार, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
9. डॉ. भवनेश कुमार, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - I
10. श्री नीरज नीम, प्रोग्रामर
11. श्री शंकर आचार्य, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
12. श्री सी. रवि शंकर, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
13. श्री शोभाराम वाल्मीकि, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
14. श्री आनंद सिंह राणा, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
15. श्री अशोक कुमार, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
16. श्री राजेंद्र, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
17. श्री दिनेश मेहता, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
18. श्री रत्नेश्वर ठाकुर, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - II
19. श्री सुभाषिश मंडल, तकनीकी सहायक ग्रेड - II
20. श्री शैलेंद्र खरवाल, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - III
21. श्री आनंद डांगी, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - III
22. श्री लोकेश सिंह चंदोलिया, तकनीकी स्टाफ ग्रेड - III*
23. श्री बृहस्पति नारायण शुक्ला, तकनीशियन- I
24. श्री अरबिंदा दास, मल्टी टास्किंग स्टाफ
25. श्री पी.के. मिश्रा, मल्टी टास्किंग स्टाफ
26. श्री तुल बहादुर थापा, मल्टी टास्किंग स्टाफ
27. सुश्री नीता मौर्य, मल्टी टास्किंग स्टाफ
28. श्री महेंद्र सिंह, मल्टी-टास्किंग स्टाफ

* अक्टूबर 31 (अपराह्न) को इस्तीफा दिया

प्रशासनिक और वित्त कर्मचारी

1. श्री संदीप दत्ता, प्रबंधक
2. डॉ. वी. के. शर्मा, लाइब्रेरियन / सूचना वैज्ञानिक
3. श्री राजेन्द्र रैना, क्रय एवं भंडार अधिकारी
4. श्री सुधीर पटवाल, प्रशासनिक अधिकारी
5. श्री राकेश मोहन, वित्त अधिकारी
6. श्री सुनील कुमार शर्मा, सलाहकार
7. श्री कमल कुमार वर्मा, पीएस निदेशक
8. सुश्री विनीता शर्मा, प्रबंधन सहायक
9. सुश्री रजनी असवाल, प्रबंधन सहायक
10. सुश्री सोनाली, कनिष्ठ प्रबंधन सहायक
11. श्री तापस शिट, कनिष्ठ प्रबंधन सहायक
12. श्री मितेश राज भारद्वाज, कनिष्ठ प्रबंधन सहायक
13. श्री अर्चित गुप्ता, कनिष्ठ प्रबंधन सहायक
14. श्री रविकान्त सिंह, कनिष्ठ इंजीनियर (सिविल)
15. श्री नवीन कुमार सुड्डा, कनिष्ठ इंजीनियर (विद्युत)
16. श्री देवेंद्र सिंह भंडारी, सहायक
17. श्री ओम प्रकाश साह, कनिष्ठ हिंदी अनुवादक
18. श्री रमेश सिंह चौधरी, कनिष्ठ सहायक
19. श्री हरि सिंह नेगी, कनिष्ठ सहायक
20. श्री विपिन गोयल, हिंदी टंकक
21. श्री कुलदीप सिंह, चालक
22. श्री मनमोहन सिंह रावत, मल्टी टास्किंग स्टाफ
23. श्री भृगुनाथ मांझी, मल्टी टास्किंग स्टाफ

बजट / लेखा परीक्षक की रिपोर्ट और परीक्षित लेखा विवरण

बजट

राष्ट्रीयपादप 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 2017-18 के लिए बायोटेक्नोलॉजी विभाग, में ₹3800.00 लाख के अनुदान का निर्धारण किया है, जिसमें ₹400.00 लाख राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान की ढांचागत सुविधाओं के लिए है।

वित्तीय वर्ष 2017-18 के दौरान संस्थान संबंधित निधियों के स्रोत और अनुप्रयोग निम्न हैं :

निधियों के स्रोत

बायोटेक्नोलॉजी विभाग भारत सरकार ने वर्ष 2017-18 के दौरान ₹3800.00 लाख का अनुदान दिया जिसका ब्यौरा निम्नलिखित है:

पूंजी परिसंपत्ति के सृजन के लिए अनुदान	₹400.00 लाख
वेतन सहायता अनुदान	₹850.00 लाख
सामान्य अनुदान सहायता	₹2550.00 लाख

इसके अतिरिक्त बीते वर्ष के शेष ₹3,58,38,957 /— को आगे चढ़ाया गया और साल के दौरान संस्थान ने अपने बचत खाते की राशि पर ₹1,01,20,297 /— का ब्याज, निर्माण प्रबंधन एजेंसी, मैसर्स आरआईटीईएस लिमिटेड से ₹2,30,78,734 /— प्रतिदाय प्राप्त की एवं उपयोगकर्ता शुल्क और ओवरहेड शुल्क इत्यादि पर ₹56,67,702 /— की विविध प्राप्तियां अर्जित की है।

निधियों का अनुप्रयोग

(वर्ष 2017-18 के बायोटेक्नोलॉजी विभाग के लिए तैयार किए गए उपयोग प्रमाण-पत्र के अनुसार)

वर्ष 2017-18 के दौरान अनुसंधान गतिविधियों और आधारभूत विकास पर कुल ₹36,76,40,245 /— खर्च हुए, जिसमें ₹3,54,62,299 /— 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	—
2. उपकरण	3,08,61,810
3. फर्नीचर और फिक्सचर्स	13,34,001
4. पुस्तकें/वैज्ञानिक जर्नल्स	32,66,488
कुल=	3,54,62,299
ख वेतन सहायता अनुदान	
1. मानव शक्ति	9,82,04,327
कुल=	9,82,04,327
ग- सामान्य अनुदान सहायता	
1. उपभोज्य	4,85,84,352
2. आकस्मिक व्यय	15,31,77,333
3. प्रशिक्षण/नेटवर्किंग/फेलोशिप	1,66,86,477
4. परिसर / क्षेत्र विकास	1,47,50,527
5. यात्रा व्यय	7,74,930
कुल =	23,39,73,619
वर्ष 2017-18 का अंत शेष	8,70,65,445

मेहरा एवं सिस्तानी चार्टर्ड लेखाकार, नई दिल्ली

निष्पक्ष लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

वित्तीय ब्यौरे पर रिपोर्ट

हमने राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान (पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र) अरुणा आसिफ अली मार्ग, जे.एन.यू. नई दिल्ली-110067 की सलग्न वित्तीय ब्यौरे का लेखा परीक्षण किया है, जिसमें 31 मार्च, 2018 का तुलन पत्र और इस तिथि तक समाप्त हुए वर्ष के आय व व्यय खाता तथा प्राप्ति व भुगतान खाता शामिल है, और प्रासंगिक लेखा नीतियों व अन्य विवरणात्मक सूचनाओं का सार –संक्षेप शामिल है।

वित्तीय ब्यौरे के लिए प्रबंधन की जिम्मेदारी

इन वित्तीय ब्यौरे जो इंस्टिट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट ऑफ इंडिया द्वारा जारी मानकों के अनुरूप संस्थान की वित्तीय स्थिति और वित्तीय प्रदर्शन का वास्तविक और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रस्तुत करता है, उन्हें तैयार करने के लिए प्रबंधन जिम्मेदार है। इस उत्तरदायित्व में वास्तविक और निष्पक्ष दृष्टिकोण देने वाले वित्तीय ब्यौरे की तैयारी और प्रस्तुति के आंतरिक नियंत्रण का डिजाइन, कार्यान्वयन और अनुरक्षण शामिल है और किसी सामग्री के मिथ्या कथन से मुक्त है, जो भी किसी धोखे या त्रुटि से हों।

लेखाकारों की जिम्मेदारी

हमारी जिम्मेदारी इन वित्तीय ब्यौरों पर अपने लेखा परीक्षण के आधार पर अपना मत देना है। हमने अपना लेखा परीक्षण इंस्टिट्यूट ऑफ चार्टर्ड अकाउंटेंट ऑफ इंडिया द्वारा जारी मानकों के अनुरूप ही किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम नीतिपरक आवश्यकताओं और योजना के अनुसार कार्य करें और वित्तीय ब्यौरा किसी भी प्रकार की सामग्री के मिथ्या कथन से मुक्त है इसके यथोचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए ही लेखा किया जाए।

लेख में वित्तीय ब्यौरे में दिए गए राशि और खुलासे के बारे में लेख साक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए प्रक्रिया प्रदर्शित करना शामिल है। चयनित प्रक्रियाएं लेखाकारों पर निर्भर करती हैं, जिसमें वित्तीय ब्यौरे की सामग्री में मिथ्या कथन जो किसी भी धोखे या त्रुटि से हों, उसके जोखिम का आंकलन भी शामिल है। इन जोखिम आंकलनों को करने के लिए लेखा आंतरिक नियंत्रण को ध्यान में रखते हैं जो वित्तीय ब्यौरे के लिए संस्थान की तैयारी और निष्पक्ष प्रस्तुतिकरण के लिए सार्थक हो, जिससे इन परिस्थितियों के अनुकूल लेखा प्रक्रियाओं को डिजाइन किया जा सके। लेखा में प्रयोग की गई लेखा-विधि की अनुकूलता का आंकलन भी शामिल होता है और प्रबंधन द्वारा लेखा-विधि अनुमान की व्यावहारिकता, साथ ही साथ वित्तीय ब्यौरे के सम्पूर्ण प्रस्तुतिकरण का भी विश्लेषण शामिल है।

हम ऐसा मानते हैं कि हमने जो लेखा साक्ष्य प्राप्त किए हैं वो पर्याप्त है और हमारे निपुण लेखा मत के लिए आधार उपलब्ध कराने के लिए उचित है।

निपुण मत के आधार

भवन समिति द्वारा अंतिम लागत का अनुमोदन अनिर्णित होने के कारण, भवन के फेज-II का लाभ नहीं लिया गया है। साथ ही इस पर कोई अवमूल्यन नहीं लगाया गया है। कार्य/सूचना की उपलब्धता न होने के कारण, हम वित्तीय ब्यौरे पर इसके प्रभाव के बारे में सुनिश्चित और मात्रात्मक गणना करने की स्थिति में नहीं हैं। (वित्तीय ब्यौरे की अनुसूची सं. 24 के बिंदु 6 (बी) को भी उद्धृत करें)।

निपुण मत

हमारे मत में हमारी सूचना के आधार पर हमें दिए गए स्पष्टीकरण के आधार पर, निपुण मत पैराग्राफ के लिए आधार में बताई गई विषयवस्तु के संभावित प्रभावों को छोड़ कर, वित्तीय ब्यौरे भारत में सामान्य स्वीकार्य लेखा-विधि सिद्धांतों के अनुपालन के चलते वास्तविक और निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रस्तुत करती है।

- क) तुलन पत्र के मामले में, संस्थान में 31 मार्च, 2018 तक के मामले;
- ख) आय एवं व्यय खाते के मामले में, इस तिथि में खत्म हुए वर्ष के दौरान व्यय की तुलना में आय की अधिकता
- ग) प्राप्ति और भुगतान खाते के मामले में, इस तिथि में खत्म हुए वर्ष के दौरान प्राप्ति व भुगतान

मेहरा और सिस्तानी के लिए
चार्टर्ड लेखाकार

(संजीव राय मेहरा)

साझेदार

सदस्य सं.080402

फर्म पंजीकरण सं.000409N

अपार्टमेंट 101, I-22 जनकपुरा एक्सटेंशन नई दिल्ली —110014 फोन: 24324085, 24316479, 43580293
फैक्स: 24326339, ई-मेल: mehrasistani@hotmail.com, वेबसाइट: mehrasistani.com

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन -पत्र

देयताएं	अनुसूची	वर्तमान वर्ष	राशि रुपये में पिछला वर्ष
कोर्पस/मूलनिधि	1	926,892,891	696,407,870
आरक्षित और अधिवेष	2	2,342,088	(17,955,225)
उद्दिष्ट /क्षय निधियां	3	57,722,487	51,186,240
सुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	4	-	-
असुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	5	-	-
आस्थगित ऋण देयताएं	6	-	-
वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	7	148,828,579	112,703,803
योग		1,135,786,045	842,342,688
परिसम्पतियाँ			
अचल परिसम्पतियाँ			
वास्तविक सम्पत्ति	8	643,495,871	680,099,474
अमूर्त संपत्तियां	8	7,509,061	6,274,076
उद्दिष्ट /क्षय निधियां से पूंजी निवेश	9	55,563,096	51,048,442
पूंजी निवेश -अन्य	10	-	-
वर्तमान परिसम्पतियाँ	11	429,218,017	104,920,696
विविध व्यय (बड़े खाते की सीमा तक लिखा या समायोजित नहीं किया)		-	-
योग		1,135,786,045	842,342,688
सार्वजनिक लेखाकरण नीतियां और खातों पर टिप्पणीयां	24		
आकस्मिक देयताएं	-	-	-

1 से 24 तक की अनुसूचियां लेखाओं के अविकल अंग हैं

समान तिथि की हमारी पृथक
संलग्न रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : जुलाई 30, 2018

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 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	34,00,00,000	28,19,09,000
फीस/अभिदान	14	-	-
पूँजी निवेश से आय (निविष्ट/क्षय निधियों से आय)	15	-	-
रोयल्टी एवं प्रकाशन इत्यादि से आय	16	-	4,000
अर्जित ब्याज	17	1,05,10,744	73,41,733
अन्य आय	18	60,50,246	45,32,098
अस्थगित आय -स्थिर परिसम्पतियाँ	18	4,90,48,948	5,48,09,782
तैयार माल के स्टॉक में बढ़त (घटत) और वर्तमान निर्माण कार्य	19	-	-
योग (क)		40,56,09,938	34,85,96,613
व्यय			
स्थापना व्यय	20	10,87,34,484	8,71,00,416
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि	21	22,80,21,498	19,48,44,374
पूर्व अवधि के व्यय	21	-	-
अनुदान,सहायता राशि आदि पर ब्याज	22	-	-
ब्याज	23	-	-
मूल्यहास (वर्ष के अंत में निवल योग -अनुसूची 8 के अनुसार)		4,90,48,948	5,48,09,782
योग (ब)		38,58,04,930	33,67,54,572
व्यय की तुलना में अधिक आय के कारण बकाया राशि (क -ख)		1,98,05,008	1,18,42,041
आय की तुलना में अधिक व्यय के कारण बकाया राशि (ख-क)		-	-
विशेष आरक्षित में स्थानान्तरण (प्रत्येक को रेखांकित)		-	-
सामान्य आरक्षित से /को स्थानान्तरण		-	-
मूलनिधि में समाविष्ट बकाया माना गया		1,98,05,008	1,18,42,041
सार्थक लेखाकरण नीतियाँ और खातों पर टिप्पणीयाँ	24	-	-
आकस्मिक देयताएं		-	-

1 से 24 तक की अनुसूचियां लेखाओं के अविकल अंग हैं

समान तिथि की हमारी पृथक
संलग्न रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : जुलाई 30, 2018

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 1</u> <u>कोषस/मूलनिधि</u>	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
सहायता अनुदान अनावर्ती				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	617,681,774		642,491,556	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	63,080,110		30,000,000	
घटाएं : परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	49,048,948		54,809,782	
		631,712,936		617,681,774
अचल परिसम्पत्ति निधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	77,670,136		98,323,153	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	239,266,581		8,867,240	
घटाएं : वर्ष के दौरान योगदान धन वापसी	5,045		4,259,831	
जोड़े : वापसी परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	22,807,677		2,52,60,426	
		294,123,995		77,670,136
अनुसंधान -निधि				
वर्ष के दौरान आरम्भ में बकाया राशि	862,696		862,696	
जोड़े : वर्ष दौरान के प्राप्त अंशदान	-		-	
		862,696		862,696
छात्र एवं कर्मचारी कल्याणनिधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	193,264		193,264	
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	-		-	
		193,264		193,264
वर्ष के अंत में बकाया राशि		926,892,891		696,407,870

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

हं/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

हं/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

हं/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

हं/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप नं. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 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. पुनर्मूल्यांकन 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 वर्ष के दौरान जोड़ा गया घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	2,537,413 492,305 -	3,029,718	3,070,754 166,659 700,000	2,537,413
4. सामान्य आरक्षित पिछले लेखानुसार वर्ष के दौरान जोड़ा गया घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	(20,492,638) 19,805,008 -		(32,334,679) 11,842,041 -	
			(687,630)	(20,492,638)
योग		2,342,088		(17,955,225)

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. सोंटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 3-ए	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
निधि : ऋण कर्मचारी भविष्य निधि				
क) निधि का प्रारंभिक शेष	5,11,86,240		4,26,48,261	
ख) निधि में जोड़ी गई राशि				
i) दान/अनुदान	-		-	
ii) पूंजी निवेश / बचत खाते से आय	45,88,307		15,73,688	
iii) नियमित अभिदान / वापस किए गए अग्रिम की प्राप्ति	63,99,895		56,30,800	
iv) प्रबंधन में हिस्सेदारी और हित के प्रति प्राप्तियां (केवल अंतर राशि)	27,44,032		35,64,872	
योग (क +ख)		6,49,18,474		5,34,17,621
ग) निधि के उद्देश्य में निधि का उपयोग /व्यय	-		-	
i. पूंजी व्यय				
* -सावधि जमा परिसम्पतियाँ	-		-	
* अन्य	-		-	
ii राजस्व व्यय				
अभिदाताओं को अग्रिम भुगतान	3,00,000		15,00,000	
आंशिक अंतिम निकासी	-		-	
अभिदाताओं को अंतिम भुगतान	68,95,987		7,31,381	
योग (ग)		71,95,987		22,31,381
योग ए (क + ख - ग) (अनुसूची -121)		5,77,22,487		5,11,86,240

राशि रुपये में

अनुसूची 3-बी	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
11 वीं अंतरराष्ट्रीय सिम्पोजियम आन राइस फंक्शनल जीनोमिक्स				
क) प्रारंभिक शेष	-		-	
ख) निधि में जोड़ी गई राशि	-		-	
स) प्राप्त ब्याज	-		-	
(ग) योग (क +ख)		-		-
क) उपयोगिता / संगोष्ठी का आयोजन करने की दिशा में व्यय	-		-	
ख) निधि को एनआईपीआईआर विशिष्ट निधि खाते में हस्तांतरित किया गया	-		-	
योग (ग)		-		-
योग (क +ख+ग) योग -बी (क+ख+ग)		-		-
योग (3क +3ख)		5,77,22,487		5,11,86,240

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ.रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 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. वित्तीय 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 असुरक्षित ऋण और उधार	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
1.केंद्रीय सरकार	-		-	
2.राज्य सरकार (विशेष रूप से)	-		-	
3. वित्तीय 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		-		-

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सांटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 7	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
वर्तमान देयताएं और प्रावधान				
क) वर्तमान देयताएं				
1. स्वीकृतियां	-	-	-	-
2. विविध लेनदार				
क) सामान के लिए	-	-	-	-
ख) अन्य	-	-	-	-
3. प्राप्त अभिम				
(i) ठेकेदारों से मिली जमानत	6,806,778		5,745,728	
जोड़े : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	3,694,243		1,061,050	
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
		10,501,021		6,806,778
(ii) जमा बयाना	-		-	
जोड़े : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		-	
		-		-
(iii) छात्रों से छात्रावास प्रतिभूति	461,400		455,900	
जोड़े : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-		5,500	
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	12,500		-	
		448,900		461,400
4. योजना अनुदान / फैलोशिप				
(i) सी एस आई आर	14,499		440,488	
(ii) डी बी टी	45,659,877		18,722,861	
(iii) डी एस टी / एस ई आर बी	12,813,238		10,736,527	
(iv) एन ए एस आई	236,676		305,139	
(v) आई एन एस ए	110		107,143	
(vi) फैलोशिप	3,983,444		2,416,155	
(vii) पीएसआई और एओपीओ सम्मेलन	46,193		554,695	
(viii) सेटलाइट सिम्पोजियम	175,424		-	
(सलन्गंक -1 to 120)				
5. उपार्जित पर अदेय ब्याज :		62,929,461		33,283,008
(a) सुदक्षित ऋण / उधार	-		-	
(ख) असुदक्षित ऋण / उधार	-		-	
		-		-
6. साविधिक देयताएं				
क) जी एस टी	15,750		-	
ख) अन्य (एन पी एस)	66,434		9,744	
		82,184		9,744
7. अन्य वर्तमान देयताएं				
लेखा परीक्षा शुल्क	47,200		40,000	
बकाया व्यय देय	15,352,113		20,265,928	
		15,399,313		20,305,928
8. विविध देयताएं:	66,864		175,662	
		66,864		175,662
योग (क)		89,427,743		61,042,520
ख) प्रावधान				
1. कर के लिए	-		-	
2. उपदान	28,206,115		23,107,477	
3. सेवानिवृत्त / पेंशन	-		-	
4. संचित छुट्टीयों का नकद भुगतान	31,194,721		28,553,806	
5. अन्य (ब्योरा दे)	-		-	
		59,400,836		51,661,283
योग (ख)		59,400,836		51,661,283
योग (क+ख)		148,828,579		112,703,803

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

हं/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

हं/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

हं/
 डॉ. रमेश वी. सॉटी
 निदेशक

हं/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

अनुसूची 8- अचल संपत्तियां

सम्पत्तियां	दर	01.04.17 तक डब्ल्यू .डी.बी.	Additions/Sales		कुल योग 31.03.2018 तक	वर्ष के दौरान हास	राशि रुपये में
			30.09.17 तक	01.10.17 तक या उपरांत			
1. भूमि							
क. पूर्ण स्वामित्व	0%	43,200,000	-	-	43,200,000	-	43,200,000
ख. पट्टे पर			-	-	-	-	-
2.(क) भवन							
क) पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि पर	10%	157,019,990	-	-	157,019,990	15,701,999	141,317,991
ख) पट्टे वाली भूमि पर	10%		-	-	-	-	-
ग) स्वामित्व फ्लैट / परिसर	10%		-	-	-	-	-
घ) जो भूमि हस्ती के पास न हो उस पर संरचनाएं	10%	529,926	-	-	529,926	52,993	476,933
2.(ख) भूमि परियोजना	10%	31,146,799	-	-	31,146,799	3,114,680	28,032,119
3. सयंत्र सम्बन्धी मशीनें और उपकरण							
क) लेब उपकरण (कोर)	40%	53,686,838	3,301,212	3,560,918	60,548,968	23,507,404	37,041,564
ख) लेब उपकरण (परियोजना)	40%	38,781,825	6,152,799	8,595,736	53,530,360	19,692,997	33,837,363
4. वाहन	15%	956,099	-	-	956,099	143,415	812,684
5. फर्नीचर एवं फिक्सचर	10%	35,111,666	57,675	1,276,326	36,445,667	3,580,750	32,864,917
6. कार्यालय उपकरण	15%	6,178,120	1,441,256	1,683,014	9,302,390	1,269,132	8,033,258
7. कंप्यूटर उपसाधन	40%	1,252,365	2,922,508	4,224,278	8,399,151	2,514,805	5,884,346
8. पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	40%	707,795	63,304	5,000	776,075	309,430	466,645
9. ई-पत्रिकाएं	25%	6,274,076	-	3,204,005	9,478,081	1,969,020	7,509,061
वर्तमान वर्ष का योग		374,845,499	13,938,754	22,549,277	411,333,506	71,856,625	339,476,881
पूजीगत (कार्य प्रगति पर)		311,528,051	-	-	311,528,051	-	311,528,051
कुल योग		686,373,550	13,938,754	22,549,277	722,861,557	71,856,625	651,004,932

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप नं. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 9</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
<u>कर्मचारी भविष्य निधि का ऋण-निधि में से निवेश</u>				
<u>भविष्य निधि</u>				
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-		-	
2. अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियों में	-		-	
3. अंश	-		-	
4. ऋण पत्र और बांड	-		-	
5. सहायक और संयुक्त उपक्रम	-		-	
6. अन्य वित्तीय संस्थाएं	55,563,096		51,048,442	
		55,563,096		51,048,442
<u>योग</u>		<u>55,563,096</u>		<u>51,048,442</u>

राशि रुपये में

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

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. सांटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 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	1,800,995		1,974,389	
		1,800,995		1,974,389
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)	181,165,651		72,261,413	
बचत खाते पर	239,126,123		25,444,787	
एनआईपीजीआर सी पी ऍफ़ खाता	1,978,416		66,141	
- पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन चालु खाता	-		558,502	
- एनआईपीजीआर एफसीआरए खाता	1,020,582		-	
		423,290,772		98,330,843
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में				
*चालू खातों में	-		-	
*जमा खातों में -	-		-	
*बचत खातों में	-		-	
		-		-
5. डाकघर के बचत खाते में	-		-	
		-		-
योग (क)		425,091,767		100,305,232

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

AMOUNT IN ₹

अनुसूची 11 वर्तमान परिसम्पतियाँ, ऋण, अग्रिम इत्यादि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ख. ऋण, अग्रिम और अन्य परिसम्पतियाँ				
1. ऋण				
क. कर्मचारी		-		-
ख. संस्थान के समान गतिविधियों / उद्देश्यों में लगे अन्य संस्थानों को ऋण		-		-
2. प्राप्त होने वाले मूल्य के लिए नकद या प्रकार के रूप में अग्रिम और अन्य राशी				
क. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम)	97,793		-	
ख. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम परियोजनाएं)	-		-	
ग. आकस्मिकताओं के अग्रिम	161,145		1,241,066	
घ. उपभोज्य अग्रिम	329,381		74,090	
ड. सम्पत्ति 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	2,142,000		2,142,000	
4. वी एस एन एल (इंटरनेट)	70,000		70,000	
5. रिलायंस कंप्यू. इन्फ्रा. लिमिटेड	2,000		2,000	
6. कवीन्स रोड सर्विस स्टेशन	50,000		50,000	
7. टाटा कम्युनिकेशन लिमिटेड	94,688		94,688	
3. प्राप्त आय		2,997,007		3,723,844
क. उद्दिष्ट / क्षय निधियों में निवेश से	-		-	
ख. अन्य निवेशों से	-		-	
ग. ऋणों और अग्रिमों से	-		-	
ड. अन्य (मेससर्स राइट्स लिमिटेड)	743,260		743,260	
च. बी एस ई एस (अप्राप्त देय आय में शून्य रूपए शामिल)	32,775		27,459	
4. प्राप्त योग्य दावे		776,035		770,719
क) आयकर विभाग से धन-वापसी	224,059		-	
बी) प्रायोजकों से प्राप्त धन (सैटेलाइट संगोष्ठी)	129,149		120,901	
5. पहले अदा किया हुआ खर्च		353,208		120,901
	-		-	
		-		-
योग (ख)		4,126,250		4,615,464
योग (क+ख)		429,218,017		104,920,696

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 12	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
बिक्री/सेवाओं से आय				
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/ सम्पत्ति)	-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 13	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुदान / सहायता				
(अटल अनुदान और सब्सिडी प्राप्त)				
क. केंद्रीय सरकार	340,000,000	-	281,909,000	
ख. राज्य सरकारें	-		-	
ग. सरकारी एजेंसियां	-		-	
घ. संस्थान/ कल्याण निकाय	-		-	
ड. अंतर्राष्ट्रीय संगठन	-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		340,000,000		281,909,000
योग		340,000,000		281,909,000

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. सॉटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

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

राशि रुपये में

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

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 16	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रोयल्टी, प्रकाशन आदि से आय				
1. रोयल्टी से आय	-		4000	-
2. प्रकाशनों से आय	-		-	-
3. सेवा प्रभार	-		-	-
		-		4,000
योग		-		4,000

राशि रुपये में

अनुसूची 17	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अर्जित ब्याज				
1. सावधि जमा पर				
क. अनुसूचित बैंकों में	7,926,414		1,377,757	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. पोस्ट ऑफिस बचत खाता	-		-	
घ. अन्य (मेससेज राइट्स लिमिटेड)	-		-	
		7,926,414		1,377,757
2. बचत खातों से				
क. अनुसूचित बैंकों में	2,547,913		5,933,466	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. डाकघर बचत खातों से	-		-	
ड. अन्य	-	2,547,913	-	5,933,466
3. ऋणों पर				
क. कर्मी / कर्मचारी	-		-	
ख. अन्य	-		-	
		-		-
4. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज				
बी एस ई एस	-		-	
	36,417	36,417	30,510	30,510
योग		10,510,744		7,341,733
टिप्पणी : स्रोत पर काटा गया कर बताना है				

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. सॉटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 18</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
<u>अन्य आय</u>				
1. परिसम्पतियों पर निपटान / बिक्री से मुनाफा	-		-	
क. स्वामित्व वाली परिसम्पतियाँ	-		-	
ख. अनुदानों से अधिग्रहित या निशुल्क प्राप्त परिसम्पतियाँ	-		-	
2. नियोजित प्रोत्साहन	-		-	
3. अन्य आय				
क. कैंटीन/ स्टाफ क्वार्टरस से लाइसेंस फीस	3,76,747		2,21,933	
ख. अतिथि गृह शुल्क	3,98,000		3,23,200	
ग. छात्रावास शुल्क / किराया वसूली / प्रवेश शुल्क	8,71,466		5,61,810	
घ. विविध आय (निविदा फीस/आर टी आई शुल्क)	2,11,261		1,99,160	
ड. नमूना विश्लेषण प्रभार	5,200		12,000	
च. उपरि प्रभार				
1. वित्त पोसी	37,32,572		27,63,995	
2. डी बी टी से	4,55,000		4,50,000	
4. आस्थगित आय- अचल परिसम्पतियाँ	4,90,48,948		5,48,09,782	
		5,50,99,194		5,93,41,880
<u>योग.</u>		<u>5,50,99,194</u>		<u>5,93,41,880</u>

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 19</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
<u>तैयार माल और जारी कार्य के स्टॉक में बढत (घटत)</u>				
<u>तैयार माल और कार्य प्रगति में</u>				
क. स्टॉक समाप्ति	-		-	
-	-		-	
कार्य प्रगति में	-		-	
		-		-
ख. घटाए: आरम्भिक स्टॉक	-		-	
तैयार माल	-		-	
कार्य प्रगति में	-		-	
		-		-
<u>शुद्ध वृद्धि / (कमी) [क-ख]</u>		-		-

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 20</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
<u>स्थापना व्यय</u>				
क. वेतन और भत्ते	9,53,85,552		6,65,57,829	
ख. भत्ते और बोनस	-		-	
ग. भविष्य निधियों में अंशदान	27,44,032		35,64,872	
घ. अन्य निधियों में अंशदान (ब्यौरा दें)	-		-	
ड. कर्मचारी कल्याण व्यय	-		-	
च. कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति लाभ तथा निवृत्ति पर व्यय	1,06,04,900		1,69,77,715	
छ. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		10,87,34,484		8,71,00,416
<u>योग.</u>		<u>10,87,34,484</u>		<u>8,71,00,416</u>

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. साँटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

राशि रुपये में

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2018 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

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

राशि रुपये में

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

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
 चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
 डॉ. रमेश वी. सोंटी
 निदेशक

ह०/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

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

31 मार्च 2018 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 संशोधित 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) मूल्यहास 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 अनुदान इन अवधि के दौरान आय में आवंटित किए जाते हैं जो मूल्यहास के लिए प्रभार्य हैं। ऐसे अनुदानों के संबंध में अभिज्ञात आय वर्ष के दौरान ₹4,90,48,948 /— पाई गई है।
3. (क) आयकर अधिनियम 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार अचल संपत्तियों की खरीद की तिथि के प्रभावी होने से ही मूल्यहास 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 मूल्यहास लगाया गया है। कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों तथा पुस्तकें और पत्रिकाओं के संबंध में मूल्यहास की दर को अधिसूचना सं. 103 / 2016 / एफ नं. 30142 / 29 / 2016—टीपीएल दिनांक 7 नवंबर, 2017 के अनुसार 40% तक संशोधित की गई है।
(ख) परिसंपत्तियों के अधिग्रहण के वर्ष के दौरान पूर्ण मूल्यहास 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 मूल्यहास के 50% दर का आकलन किया गया है। परिसंपत्तियों के निपटारे के वर्ष के दौरान कोई मूल्यहास प्रदान नहीं किया जाता है।
(ग) वर्ष के दौरान 2,28,07,677 /— का मूल्यहास 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. जैव प्रौद्योगिकी विभाग से प्राप्त अनुदान से अचल संपत्तियां बनाई गयी है। अन्य बातों के साथ, इन अनुदानों की शर्तें, 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 की अगर उसे उपयुक्त लगे तो वे संपत्तियां संस्थान को उपहार स्वरूप 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।
5. रसायनों, कांच के बने पदार्थ, उपभोग्य सामग्रियों और स्टेशनरी की खरीद के समय सभी खरीद पर खपत की गई है। हालांकि लेखा वर्ष के अंत में स्टॉक की मात्रा के मूल्य को शेष माल में दर्शाया गया है। समापन स्टॉक को लागत आधार पर तैयार किया गया है और निश्चित अनुसूची में दिखाया गया है। वर्ष के अंत में इन मदों का शेष स्टॉक 18,00,995 /— तक उपलब्ध था।

6. (क) संस्थान के भवन निर्माण से जुड़े निर्माण लागत और उपरिव्यय को कार्य प्रगति में जोड़ा दिया गया है, तथा इसे भवनों की कुल लागत के साथ पूंजीकृत किया जाएगा।
(ख) संस्थागत नियमों के अनुसार भवन समिति द्वारा अंतिम लागत के निर्धारण और शासी निकाय द्वारा अनुमोदन के बाद संस्थान के फेज –II की लागत को पूंजीकृत किया जाएगा। पूंजीकरण के अभाव में, इस वर्ष के दौरान कोई भी मूल्यह्रास नहीं लिया गया है, हालांकि इसे उपयोग में लिया जा रहा है।
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 परियोजनाओं से व्यय के हस्तांतरण की नीति है। वर्ष के दौरान संस्थान ने ₹41,87,572/- की राशि को ओवरहेड्स के रूप में आवंटित किया है जिसमें विभिन्न एजेंसियों की परियोजनाओं से ₹37,32,572/- और डीबीटी परियोजनाओं से ₹4,55,000/- शामिल हैं।
8. संस्थान ने कर्मचारियों के लिए सेवांत लाभ बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर ₹5,94,00,836/- का प्रावधान किया 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। हालांकि, इसके लिए अनुमति डीबीटी से साल-दर-साल आधार पर प्राप्त की जाती है।
10. सक्षम प्राधिकारी के अनुमोदन के अनुसार 11 वीं आईएसआरएफजी नामक निधि के साथ एक आरक्षित निधि बनाई गई है और इसका उपयोग विशिष्ट कार्यों के लिए किया जाएगा।
11. विदेशी अंशदान (विनियमन) अधिनियम, 2010 के धारा 16 (1) और (2) धारा 16 के पूर्व पंजीकरण प्राप्त किए बिना संस्थान ने 13,34,140/- का विदेशी अंशदान प्राप्त किया है। संस्थान ने बाद में सभी भविष्य के अंशदान को प्राप्त करने के लिए उपरोक्त अधिनियम के तहत पंजीकरण के लिए आवदन किया है।
12. जहां भी आवश्यक हुआ है बीते वर्ष के आंकड़ों को पुनः एकत्रित / पुनः व्यवस्थित किया गया है।

मेहरा और सिस्तानी के लिए
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म पंजीकरण सं.000409एन

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

(डॉ. निरंजन चक्रवर्ती)
निदेशक

(संजीव राय मेहरा)
साझेदार
सदस्य सं.080402

स्थान :- नई दिल्ली

दिनांक:- जुलाई 30, 2018

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

प्राप्तियां	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
प्रारंभिक शेष			
बचत खातों / अल्पकालिक जमा में		98,264,702	102,266,081
संचय और अधिशेष		492,305	166,659
बायोटेक्नोलॉजी विभाग से प्राप्त अनुदान			
अनावर्ती		40,000,000	30,000,000
आवर्ती		340,000,000	281,909,000
मेसर्स राइट्स लिमिटेड द्वारा वापसी		23,078,734	
परियोजनाएं एवं फ़ेलोशिप			
प्रायोजित परियोजनाएं (सभी प्राप्तियां और वसूली योग्य राशि सहित)		385,329,185	101,948,803
प्रायोजित फ़ेलोशिप		23,319,303	33,463,916
पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन 2016		199,249	8,631,132
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन		10,845,636	-
अर्जित ब्याज		10,537,881	7,311,223
ठेकेदारों से जमा प्रतिभूति		6,835,006	4,139,813
नई पेंशन योजना		23,473	4,872
प्रेषण		591,116	901,392
अन्य देयताएं		-	108,829
उपभोज्य अग्रिमों की वापसी		12,400	6,870
उपकरण अग्रिमों की वापसी		135,833	172,851
आकस्मिक अग्रिमों की वापसी		226,841	61,110
छात्रावास / मैसे सुरक्षा		103,500	82,000
अन्य आय		1,844,877	1,020,170
सेवानिवृत्ति के लिए योगदान लाभ-उपदान		-	
योग		941,840,041	572,194,721

समान तिथि की हमारी पृथक
सलंगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : जुलाई 30, 2018

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2018 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

भुगतान	विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
	निर्माणधीन भवन	-	459,519
	प्रयोगशाला उपकरण	6,862,130	26,095,821
	कार्यालय उपकरण	3,122,894	674,511
	कंप्यूटर/ उपसाधन	7,146,786	1,408,160
	फर्नीचर और फिक्सचर	1,334,001	399,581
	पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	3,272,309	3,468,376
	वाहन	-	-
	भ्रम शक्ति		
	वेतन भत्ते	96,226,824	66,949,006
	भविष्य निधि में अंशदान	2,744,032	3,564,872
	उपभोज्य		
	क.रसायन , कांच की सामग्री और उपभोज्य	47,755,592	49,209,206
	ख. प्रयोगशाला के अन्य सामान	-	-
	आकस्मिकतायें		
	क.शोध पत्रों का प्रकाशन	3,338,083	3,799,743
	ख. बिजली और पानी प्रभार	72,891,287	67,363,242
	ग. संगोष्ठी सम्मलेन और कार्यशालाएं	471,374	321,846
	घ. उपकरणों का रखरखाव	29,853,394	28,230,862
	ड. ए सी प्लांट का रखरखाव	4,789,775	4,724,166
	च. भवन का रखरखाव	2,261,312	1,481,687
	छ. वाहनों का संचालन और रखरखाव		
	i. पेट्रोल, तेल और लुब्रिकेंट	312,247	198,446
	ii. रखरखाव	98,254	45,115
	ज. डाक, टेलीफोन और संचार प्रभार		
	i. डाक और तार	36,567	51,023
	ii. टेलीफोन और फैक्स	410,913	370,655
	झ.मूद्रण और स्टेशनरी	1,301,481	1,437,324
	ञ. सुरक्षा व्यय	10,853,992	6,134,532
	ट.लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	47,200	23,000
	ठ. समिति बैठक व्यय	653,023	437,675
	ड. कानूनी व्यय	196,707	79,678
	ढ. जर्नल और पत्रिकाएं	211,073	167,488
	ण. विज्ञापन और प्रचार	425,080	461,307
	त. विविध आकस्मिकतायें	2,504,475	1,693,132
	थ. गृह व्यवस्था, स्वच्छता	15,181,420	8,771,905
	द. व्यावसायिक व्यय	3,790,624	6,260,110
	ध. दरें एवं कर	3,108,742	2,712,504
	न. रोयल्टी भुगतान	-	2,000
	प. जेनरेटर चलाने का खर्च	607,579	551,974
	फ. कैपस/फील्ड विकास	14,737,803	3,857,712
	ब. प्रशिक्षण संबद्धता और अन्य	3,021,561	1,372,347
	भ. रा पा जी अनु सं. फेलोशिप	13,664,916	21,776,668
	म. यात्रा एवं यातायात		
	(i) यात्रायें	733,017	408,203
	(ii.) वाहन और परिवहन	42,286	2,082

जारी

अन्य				
क. अग्रिम आकस्मिकता	460,738		462,974	
ख. अग्रिम उपभोज्य	1,096,451		264,360	
ग. अग्रिम उपकरण	233,626		288,332	
सुरक्षा जमा राशि का भुगतान	3,140,763		3,068,763	
पेशगी जमा की वापसी	-		-	
छात्रावास खर्च	116,000		76,500	
प्रेषण	657,555		834,559	
संचय और अधिक्य	-		700,000	
एजेंसियों को धनवापसी (डीबीटी / डीएसटी)	4,133,894		101,944,395	
प्रायोजित परियोजनाएं	126,804,589		9,748,983	
प्रायोजित फ़ेलोशिप	20,627,014		33,453,045	
पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन	707,751		8,122,630	
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन	8,498,192		-	
विविध देनदारियां	42,359		-	
जमा शेष				
बचत खाते / अल्पावधि जमा में	421,312,356		98,264,702	
योग		941,840,041		572,194,721

समान तिथि की हमारी पृथक
सलगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सौंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : जुलाई 30, 2018

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

सी एस आई आर परियोजना

प्रोटिओमिक एनालिसिस ऑफ़ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉन्सिव सेक्रेटोम ऑफ़ ग्रासपी (लैथिरस सैटिविस एल) अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	43,013		34,151	
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	596,000		609,503	
ii. आकस्मिकताएँ	473,736		445,095	
iii. ओवरहेड	-			
योग		1,112,749		1,088,749

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	624,000		572,000	
ii. आकस्मिकताएँ	474,250		473,736	
iii. ओवरहेड	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	14,499		43,013	
योग		1,112,749		1,088,749

फॉर महरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
 निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

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

सी एस आई आर परियोजना

रेगुलेटरी डायनामिक्स ऑफ एन-एसिटाइल ग्लूकोसमाइन मेटाबोलिज्म इन मॉडल फंगल पैथोजन, वेंडीडा , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	397,475		216,261	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		-	
ii. आकस्मिकताएँ	-		183,739	
iii. ओवरहेड	-		-	
योग		397,475		400,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-		-	
ii. आकस्मिकताएँ	185,109		2,525	
iii. ओवरहेड	-		-	
<u>एजेंसी को वापसी</u> आवर्ती	212,366		397,475	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
योग		397,475		400,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

न्यूट्रिशनल जीनोमिक्स: वैल्यू एडेड ट्रांसजेनिक क्रॉप्स फॉर बेटर न्यूट्रीशन एंड फंगल रेजिस्टेंस, विषयक परियोजना
1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	(55,569)		(55,569)	
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	-		-	
ii. उपभोज्य	-		-	
iii. यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएँ	-		-	
योग		(55,569)		(55,569)

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-		-	
ii. उपभोज्य	-		-	
iii. यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएँ	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	(55,569)		(55,569)	
योग		(55,569)		(55,569)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइसोलेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ अर्ली-रेस्पॉसिव चिकपी जींस इन्वोल्वड इन डिफेन्स/रेजिस्टेंस इन रेस्पॉस टू एस्कोकाइटा इन्फेक्शन विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	(30,036)		(30,036)	
उपकरण	(48,474)		(48,474)	
सहायता -अनुदान				
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	-		-	
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	-		-	
योग		(78,510)		(78,510)

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	-		-	
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	(30,036)		(30,036)	
उपकरण	(48,474)		(48,474)	
योग		(78,510)		(78,510)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सांटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

एस्टाब्लिशमेंट ऑफ़ ए डिस्ट्रीब्यूट इनफार्मेशन सब-सेंटर एट नॅशनल इंस्टिट्यूट फॉर प्लांट जीनोम रिसर्च, नई दिल्ली
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	378,756		758,386	
उपकरण	141,486		700,976	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	991,000		363,000	
iii. आकस्मिकताएँ	132,200		116,000	
iv.यात्रा	24,000		48,000	
v. अन्य लागत	138,000		13,000	
vii. अन्य प्राप्तियां	-		41,000	
योग		1,805,442		2,040,362

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	101,760		559,490	
ii.कर्मचारी	805,429		799,116	
iii. आकस्मिकताएँ	171,609		91,189	
iv.यात्रा	64,632		23,841	
v. अन्य लागत	280,432		46,484	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	341,854		378,756	
उपकरण	39,726		141,486	
योग		1,805,442		2,040,362

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

ऑटोमेटेड डीएनए सिक्वेंसिंग एंड कंट्रोल्ड एन्वायरमेंट प्लांट ग्रोथ चैम्बर फेसिलिटी विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में उपकरण	(344,639)		(344,639)	-
<u>सहायता -अनुदान</u> i.उपकरण	-		-	
योग		(344,639)		(344,639)

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में उपकरण	(344,639)		(344,639)	
योग		(344,639)		(344,639)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारीह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधकह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशकह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

डीएनए बारकोडिंग ऑफ़ डेलबर्जिया स्पीशीज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	45,059	45,059	
उपकरण	(191,459)	(191,459)	
सहायता -अनुदान			
i.उपकरण			
ii.कर्मचारी			
iii.उपभोज्य			
iv. यात्रा			
v. आकस्मिकताएँ			
योग		(146,400)	(146,400)

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i.उपकरण			
ii.कर्मचारी	-	-	
iii.उपभोज्य	-	-	
iv. यात्रा	-	-	
v. आकस्मिकताएँ	-	-	
अंत में शेष			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	45,059	45,059	
उपकरण	(191,459)	(191,459)	
योग		(146,400)	(146,400)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

टिशू स्पेसिफिक इंजीनियरिंग ऑफ ग्लुकोसिनोलेट कंटेंट एंड प्रोफाइल्स इन इंडियन आयलसीड मस्टर्ड (ब्रेसिका जुन्सा)
फॉर हायर न्यूट्रीशनल वैल्यू एंड अन्क्रोम्पोमाईज्ड डिफेन्स रेस्पॉस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	879,124		515,312	
उपकरण			11,757	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-		-11,757	
ii.कर्मचारी	-		190,000	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा			611,757	
v. आकस्मिकताएँ	-		-	
vi) नकद पुरस्कार	-		100,000	
योग		879,124		1,417,069

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	254,095		119,516	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	466,619		418,429	
v. आकस्मिकताएँ				
vi) नकद पुरस्कार	100,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	58,410		879,124	
उपकरण	-			
योग		879,124		1,417,069

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

बायोटेक्नोलॉजी अप्रोचेंज तो इम्प्रूव न्यूट्रीशनल एंड पोस्ट-हार्वेस्ट क्वालिटी, ड्राउट ओलेरांस एंड पेथोजेन रेजिस्टेंस इन एडिबल क्रॉप्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	1,925,514		1,394,046	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	2,082,940 1,629,779 13,301 96,422		2,156,000 1,770,000 13,000 100,000	
योग		5,747,956		5,433,046

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	2,757,583 1,564,922 49,112 101,027		2,083,215 1,314,375 13,728 96,214	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	1,275,312		1,925,514	
योग		5,747,956		5,433,046

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सौंदी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग सिनेर्जिस्तिक रेस्पॉस ऑफ आरबिडोप्सिस प्लांट्स एक्सपोज्ड तो ड्राउट एंड बैक्टीरियल पथोजेन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	474,125		390,408	
<u>सहायता -अनुदान</u> i.उपकरण ii.कर्मचारी iii.उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	1,110,000 498,000		1,094,000 498,000	
योग		2,082,125		1,982,408

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण ii.कर्मचारी iii.उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	277,500 496,745		1,110,000 398,283	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	1,307,880		474,125	
योग		2,082,125		1,982,408

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

एनालिसिस ऑफ़ डाइवर्सिटी इन यील्ड कंपोनेंट्स (सीड साइज़ एंड वेट) एट ट्रांसक्रिप्टोम एंड एपीजीनोम लेवेल्स फॉर एसोसिएशन /जेनेटिक मैपिंग ऑफ़ सिलेक्टेड लोसी इन राइस एंड चिकपी विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	736,224		1,128,123	
उपकरण	105,421		1,982,889	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	(105,421)		-	
ii.कर्मचारी	3,420,000		4,705,920	
iii.उपभोज्य	13,246,484		14,000,000	
iv. यात्रा	100,000		-	
v. आकस्मिकताएँ	255,000		281,000	
योग		17,757,708		22,097,932

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		1,877,468	
ii.कर्मचारी	2,863,472		4,189,907	
iii.उपभोज्य	8,174,450		14,920,030	
iv. यात्रा	23,405		13,954	
v. आकस्मिकताएँ	294,193		254,928	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	6,402,188		736,224	
उपकरण	-		105,421	
योग		17,757,708		22,097,932

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी.सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन एंड करैक्टररायजेशन ऑफ़ एफफेक्टोर्स फ़ॉर्म नेक्रोटोफिक ब्लाइट फंगस अस्कोच्यता रबिएल एंड देयर टारगेट्स फ़ॉर्म थे चिकपी, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष
<u>आरम्भिक शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	110,971		83,764
उपकरण	14,500		508,000
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i. उपकरण	-14,500		-
ii. कर्मचारी	883,000		1,290,000
iii. उपभोज्य	588,000		720,000
iv. यात्रा	-		10,000
v. आकस्मिकताएँ	48,000		45,000
योग		1,629,971	2,656,764

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष
i. उपकरण	-		493,500
ii. कर्मचारी	900,335		1,266,200
iii. उपभोज्य	578,746		722,773
iv. यात्रा	-		-
v. आकस्मिकताएँ	45,751		48,820
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	105,139		110,971
उपकरण	-		14,500
योग		1,629,971	2,656,764

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ यूबिक्युटिन/26एस प्रोटिओम पाथवे- रिलेटेड जींस बाई वीआईजीएस इन टोमेटो इयूरिंग
टीओएलसीएनडीवी इन्फेक्शन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	235,989		-5,209	
उपकरण	-		8,747	
सहायता -अनुदान				
i. उपकरण	-		-8,747	
ii. कर्मचारी	421,792		1,185,600	
iii. उपभोज्य	650,000		700,000	
iv. यात्रा	12,000		12,747	
v. आकस्मिकताएँ	45,000		50,000	
योग		1,364,781		1,943,138

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	388,267		1,001,492	
iii. उपभोज्य	621,761		649,316	
iv. यात्रा	-		11,491	
v. आकस्मिकताएँ	51,125		44,850	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	303,628			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती			235,989	
उपकरण			-	
योग		1,364,781		1,943,138

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ.रमेश वी. सॉंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

इंट्रोयेशन ऑफ़ बेगोमोवायरस रेजिस्टेंस जीस इन टोमेटो (सोलानुम लिकोपरसियम एल.) यूजिंग एमएसएस एंड जीनोमिक एप्रोच, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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		260,005		163,306
उपकरण		48,204		191,796
सहायता -अनुदान				
i. उपकरण		-48,204		-
ii. कर्मचारी		687,000		653,000
iii. उपभोज्य		2,043,000		1,069,000
iv. यात्रा		22,000		35,000
v. आकस्मिकताएँ		50,000		47,000
योग		3,062,005		2,159,102

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण		-		143,592
ii. कर्मचारी		777,610		593,319
iii. उपभोज्य		2,072,825		1,042,960
iv. यात्रा		30,380		21,842
v. आकस्मिकताएँ		16,292		49,180
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती		164,898		260,005
उपकरण		-		48,204
योग		3,062,005		2,159,102

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ़ राइस राइजोक्टोनिया इंटरैक्शन्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	101,802		248,757	
उपकरण	11,721		1,500,150	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण	-46,173		-	
ii. कर्मचारी	963,000		784,000	
iii. उपभोज्य	1,017,695		1,500,000	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	23,000		50,000	
योग		2,071,045		4,082,907

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	(34,452)		1,488,429	
ii. कर्मचारी	858,837		962,822	
iii. उपभोज्य	978,202		1,445,101	
iv. यात्रा	6,847		22,986	
v. आकस्मिकताएँ	675		50,046	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	260,936			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती			101,802	
उपकरण	-		11,721	
योग		2,071,045		4,082,907

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी.सॉंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ द वर्सटाइल रोल ऑफ़ ओएसएमपीके3, ए राइस मिटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	107,633		31,936	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	392,000		500,000	
योग		499,633		531,936

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	268,429		424,303	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	231,204		107,633	
योग		499,633		531,936

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

एलुसिडेटिंग इम्यून-रिलेटेड पेथोस्ट्रेस-रेस्पॉसिव ईसीएम रिपोर्टियर इन लेगुम एंड टूबर क्रॉप्स बाई कम्पेरेटिव प्रोटिओमिक एनालिसिस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	6,808		88,337	
सहायता -अनुदान				
i) फेलोशिप	300,000		300,000	
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	593,200		537,000	
iv. आकस्मिकताएँ				
योग		900,008		925,337

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेलोशिप	300,000		325,000	
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	594,714		593,529	
iv. आकस्मिकताएँ				
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	5,294		6,808	
योग		900,008		925,337

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन द रोल ऑफ़ प्रोटीन-एल-आइसोएसपार्टिल मिथाइल ट्रांसफ़ेरेज(पीआईएमटी) इन प्लांट स्ट्रेस एडाप्शन,
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	979,463	505,729	
उपकरण	733	357,733	
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i.उपकरण	-733	-	
ii.कर्मचारी	279,080	601,798	
iii.उपभोज्य	790,000	723,792	
iv. यात्रा	-	9,158	
v. आकस्मिकताएँ	-	28,838	
योग	2,048,543	2,227,048	

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-	357,000	
ii.कर्मचारी	628,659	536,732	
iii.उपभोज्य	1,331,446	352,850	
iv. यात्रा	8,955	-	
v. आकस्मिकताएँ	29,330	270	
<u>एजेंसी को वापसी</u>			
आवर्ती	50,153		
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती		979,463	
उपकरण	-	733	
योग	2,048,543	2,227,048	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

द रोल ऑफ़ हय्पोक्सिया-इंडुस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड इन प्लांट ग्रोथ एंड फलूडिंग स्ट्रेस सर्वाइवल, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	6388		4206	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	493,000		695,000	
योग		499,388		699,206

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	499,388		692,818	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		6,388	
योग		499,388		699,206

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारीह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधकह०/
डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशकह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

एसोसिएशन ऑफ़ ट्रांसक्रिप्ट पोलिमोर्फिक सिंपल सीक्वेंस रिपिट्स, एसएनपीएसएंड माइक्रो आरएनएएस विथ एथोनोमिक ट्रेट्स इन चिकपी, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	32,152		-370	
सहायता -अनुदान				
i) फेलोशिप	300,000		300,000	
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	568,000		600,000	
iv. आकस्मिकताएँ				
योग		900,152		899,630

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेलोशिप	300,000		325,000	
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	582,058		542,478	
iv. आकस्मिकताएँ				
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	18,094			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में			32,152	
योग		900,152		899,630

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ मॉलिक्यूलर एंड जेनेटिक बेसिस ऑफ़ प्लांट डेवलपमेंट रेगुलेशन इन रेस्पॉस टू एन्विरोमेंटल चेंज्स
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	8447		15118	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. कर्मचारी	1,110,000		1,095,000	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	492,000		750,000	
योग		1,610,447		1,860,118

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	1,110,000		1,110,000	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	498,603		741,671	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	1,844		8,447	
योग		1,610,447		1,860,118

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ सुगर एंड ओक्सिन रेगुलेटेड डीयूएफ581 डोमेन कॉटेनिंग जींस एन्कोडिंग एक्सप्रेस्ड प्रोटीन्स ऑफ़ फंक्शन इन माइल प्लांट सिस्टम आर्बिडोबसिस थालियाना विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	179,871	1,090,816	
उपकरण	1,703,958	1,839,500	
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i.उपकरण	-	-	
ii.कर्मचारी	648,454	-	
iii.उपभोज्य	777,175	-	
iv. यात्रा	-	-	
v. आकस्मिकताएँ	29,935	-	
योग	3,339,393	2,930,316	

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i.उपकरण	768,748	135,542	
ii.कर्मचारी	680,091	524,854	
iii.उपभोज्य	776,624	383,891	
iv. यात्रा	19,410	-	
v. आकस्मिकताएँ	5,235	2,200	
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में			
आवर्ती	154,075	179,871	
उपकरण	935,210	1,703,958	
योग	3,339,393	2,930,316	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

चैलेंज प्रोग्राम ऑ चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	1,192,164		10,821,604	
उपकरण	4,130,062		10,000,000	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	4,450,287		-	
iii.उपभोज्य	7,297,800		-	
iv. यात्रा	111,423		-	
v. आकस्मिकताएँ	168,326		-	
vi)ओवरहेड्स	-		-	
योग		17,350,062		20,821,604

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	3,294,000		5,869,938	
ii.कर्मचारी	3,871,949		3,994,480	
iii.उपभोज्य	7,235,734		5,425,635	
iv. यात्रा	80,814		111,423	
v. आकस्मिकताएँ	125,284		97,902	
vi)ओवरहेड्स	-		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,906,219		1,192,164	
उपकरण	836,062		4,130,062	
योग		17,350,062		20,821,604

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

फंक्शनल एनालिसिस ऑफ़ ए मीडिएटर सबयूनिट जीन, मेड 17, इन राइस एंड आर्बिडोप्सिस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	2,184,340		2,704,000	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण			-	
ii.कर्मचारी	-		154,000	
iii.उपभोज्य	-		1,372,000	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	-		38,000	
योग		2,184,340		4,268,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी	531,407		153,317	
iii.उपभोज्य	1,478,663		1,877,726	
iv. यात्रा	3,000		14,173	
v. आकस्मिकताएँ	21,191		38,444	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	150,079		2,184,340	
	-		-	
योग		2,184,340		4,268,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

हय्पोक्सिसया इंडुस्ट्रिज नाइट्रिक ऑक्साइड एज ए टूल इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर फलूडिंग एंड पेथोजेन अटैक,
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>			
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	468,051	1,000,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i. उपकरण	-		
ii. कर्मचारी	390,000	390,000	
iii. उपभोज्य	-		
iv. यात्रा	358,000	550,000	
v. आकस्मिकताएँ			
vi. नकद पुरस्कार	100,000	100,000	
योग	1,316,051	2,040,000	

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-	1,000,000	
ii. कर्मचारी	357,500	422,500	
iii. उपभोज्य			
iv. यात्रा	847,160	49,449	
v. आकस्मिकताएँ			
vi. नकद पुरस्कार	100,000	100,000	
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	11,391	468,051	
	-	-	
योग	1,316,051	2,040,000	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप नं. 080402

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 वेक्सस स्ट्रैस एंड देयर पेंथोजेनिक डीटर्मिनान्ट्स / एफफेक्टर्स फ्रॉम ब्लिस्टर ब्लाइट इन्फेस्टेड टीप्लान्टेशन ऑफ़ आसाम एंड डेवलपमेंट ऑफ़ ए फ्यूचर रोड-मैपफॉर इफेक्टिव मनेजमेंट प्रैक्टिसेज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती		78,830		311,721
उपकरण		2,500		202,000
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण		-		-
ii. कर्मचारी		-		-
iii. उपभोज्य		-		-
iv. यात्रा		-		-
v. आकस्मिकताएँ		-		-
योग		81,330		513,721

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण		-		199,500
ii. कर्मचारी		-		194,395
iii. उपभोज्य		-		36,469
iv. यात्रा		-		-
v. आकस्मिकताएँ		-		2,027
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती		78,830		
उपकरण		2,500		
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती				78,830
उपकरण				2,500
योग		81,330		513,721

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

केंब्रिज-इंडिया नेटवर्क फॉर ट्रांसलेशन रिसर्च इन नाइट्रोजन विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	696,233		
सहायता -अनुदान			
i. कर्मचारी	565,300	624,000	
ii. उपभोज्य	3,995,100	1,200,000	
iii. यात्रा	445,500	650,000	
iv. आकस्मिकताएँ	57,600	100,000	
vi. अन्य	99,500	100,000	
Vi. ओवरहेड प्रभार	-	100,000	
योग	5,859,233		2,774,000

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	624,000	409,291	
ii. उपभोज्य	3,665,541	973,926	
iii. यात्रा	249,635	445,485	
iv. आकस्मिकताएँ	34,644	57,634	
vi. अन्य	20,420	91,431	
Vi. ओवरहेड प्रभार	-	100,000	
अंत में शेष			
बैंक बचत खाते में आवर्ती	1,264,993	696,233	
योग	5,859,233		2,774,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

टू स्टडी द रोल ऑफ ग्लूकोस एंड इट्स इंटरैक्शन विथ होरमॉंस इन कंट्रोलिंग शेड स्ट्रेस रेस्पॉस इन आर्बिडोबसिस एंड टोमेटो, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	945,144			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी	682,000		768,000	
iii.उपभोज्य	1,343,000		1,000,000	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	31,000		50,000	
योग		3,001,144		1,818,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी	759,780		371,006	
iii.उपभोज्य	1,598,453		501,850	
iv. यात्रा	-			
v. आकस्मिकताएँ	46,750			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	596,161		945,144	
योग		3,001,144		1,818,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

सिंपल क्विक एंड ऑनसाइट अर्ली डायग्नोस्टिक कीट फॉर पेथोजेन डिटेक्टिंग इयूरिंग एसिम्पटोमेटिक स्टेज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	371,307			
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	1,702,800			
ii.कर्मचारी	572,900		580,800	
iii.उपभोज्य	387,300		400,000	
iv. यात्रा	18,000		20,000	
v. आकस्मिकताएँ	50,000		50,000	
vi. ओवरहेड प्रभार	100,000		100,000	
योग		3,202,307		1,150,800

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	1,702,800			
ii.कर्मचारी	354,145		268665	
iii.उपभोज्य	41,797		353690	
iv. यात्रा	9,562		8326	
v. आकस्मिकताएँ	5,749		48812	
vi. ओवरहेड प्रभार	100,000		100000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	988,254		371,307	
योग		3,202,307		1,150,800

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ माइक्रोआरएनएएस रेगुलेटिंग एम्ब्रियोनिक शूट एंड रूट मेरिटेम्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	566,733			
उपकरण	2,088,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		2,088,000	
ii.कर्मचारी	440,000		561,600	
iii.उपभोज्य	600,000		700,000	
iv. यात्रा	50,000		35,000	
v. आकस्मिकताएँ	50,000		50,000	
योग		3,794,733		3,434,600

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	2,042,219			
ii.कर्मचारी	561,600		159,354	
iii.उपभोज्य	362,215		612,951	
iv. यात्रा	34,526		-	
v. आकस्मिकताएँ	41,971		7,562	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	706,421		566,733	
उपकरण	45,781		2,088,000	
योग		3,794,733		3,434,600

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

जीनोम वाइड एसोसिएशन स्टडी ऑफ़ यील्ड कंट्रीब्यूटिंग एगोनोमिक ट्रेट्स इन फॉक्सटेल मिलेट सेटारिया
इटालिसिया (एल) बीईएयूवी), विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	500			
<u>सहायता -अनुदान</u> i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	500,000		500,000	
योग		500,500		500,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण ii. कर्मचारी iii. उपभोज्य iv. यात्रा v. आकस्मिकताएँ	499,552		499,500	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	948		500	
योग		500,500		500,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ जींस कंट्रीब्यूटिंग रेजिस्टेंस टू अल्टेर्नारिया ब्रासिका फ्रॉम ए नॉहोस्ट प्लांट एंड देयर कैरेक्टराइजेशन इन आर्बिडोबसिस फॉर इयूरेबल क्रॉप प्रोटेक्शन अगेंस्ट ब्लाइट डिजीज इन ब्रेसिका रापा, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	703,310			
उपकरण	36,333			
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-43,988		1,000,000	
ii.कर्मचारी	200,000		390,000	
iii.उपभोज्य	399,988		600,000	
iv. यात्रा	30,000		-	
v. आकस्मिकताएँ	26,000		30,000	
vi. ओवरहेड प्रभार	41,000		50,000	
योग		1,392,643		2,070,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-7,655		963,667	
ii.कर्मचारी	187,200		75,214	
iii.उपभोज्य	414,480		217,686	
iv. यात्रा	28,015		-	
v. आकस्मिकताएँ	15,120		23,790	
vi. ओवरहेड प्रभार	41,000		50,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	714,483		703,310	
उपकरण	-		36,333	
योग		1,392,643		2,070,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

जेनेटिक अंडरस्टैंडिंग एंड मैनीपुलेशन ऑफ सुक्रोस ट्रांसपोर्ट तो इनक्रीस द राइस यील्ड , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	8,96,071			
उपकरण	10,00,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		10,00,000	
ii.कर्मचारी	2,14,300		4,36,800	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	6,00,000		6,00,000	
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड प्रभार	90,000		1,00,000	
vii)नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
योग		29,00,371		22,36,800

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	9,97,300		-	
ii.कर्मचारी	3,91,758		19,962	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	6,36,919		1,20,767	
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड प्रभार	90,000		1,00,000	
vii)नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	6,81,694		8,96,071	
Equipment	2,700		10,00,000	
योग		29,00,371		22,36,800

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

ड्राआउट एंड विल्ट डिजीज कोजिंग पैथोजन इंटरैक्शन इन टोमेटो प्लांट्स: डीस्सेक्टिंग मॉलिक्यूलर रेपोसेस यूजिंग विग्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	602,075			
उपकरण	38,000			
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-		1,000,000	
ii.कर्मचारी	153,000		436,800	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	300,000		600,000	
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड प्रभार	90,000		100,000	
vii) नकद प्रभार	200,000		-	
योग		1,383,075		2,136,800

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	20,305		962,000	
ii.कर्मचारी	188,415		152,880	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	443,807		281,845	
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड प्रभार	90,000		100,000	
vii) नकद प्रभार	200,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	422,853		602,075	
उपकरण	17,695		38,000	
योग		1,383,075		2,136,800

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

फंक्शनल वेलिडेशन ऑफ़ यील्ड रिलेटेड जींस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	714,859			
<u>सहायता -अनुदान</u> i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	-		621,000	
iii.उपभोज्य	-		600,000	
iv. यात्रा	-		40,000	
v. आकस्मिकताएँ	-		50,000	
योग		714,859		1,311,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी	361,400		110,777	
iii.उपभोज्य	9,617		485,364	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	30,928		-	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	312,914		714,859	
	-		-	
योग		714,859		1,311,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ द रोल ऑफ़ मिटोजेन एक्टिवेटिड प्रोटीन किनास इन राइस यील्ड, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	66,240			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	300,000		300,000	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	574,000		600,000	
iv. आकस्मिकताएँ				
योग		940,240		900,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	300,000		300,000	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	591,959		533,760	
iv. आकस्मिकताएँ				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	48,281		66,240	
योग		940,240		900,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

टू स्टडी द इंटरैक्शन बिटवीन ग्लूकोस एंड सैलिसिलिक एसिड सिग्नल ट्रांसदक्षण पाथवे इन मॉडल प्लांट
अरबिडोप्सिस थैलिअना, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती				
<u>सहायता -अनुदान</u> ii. उपभोज्य iii. यात्रा iv. आकस्मिकताएँ	500,000			
योग		500,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. उपभोज्य iii. यात्रा iv. आकस्मिकताएँ	493,616			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	6,384			
योग		500,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ एम आई आर एन अ 159 फॉर डेलीनेटिंग इट्स स्ट लीफ कर्ल डिजीज टॉलरेंस इन टोमेटो , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) फेल्लोशिप ii. उपभोज्य iii. यात्रा iv. आकस्मिकताएँ	300,000 600,000			
योग		900,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप ii. उपभोज्य iii. यात्रा iv. आकस्मिकताएँ	300,000 581,880			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	18,120			
योग		900,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ द मेजर प्लेयर्स बिहाइंड थे रूट नोदुले सिम्ब्लोसिस इन द फेगुमेस एंड अंडरस्टैंडिंग थेइर रोल्स इन नाइट्रोजन फिक्सेशन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) फेल्लोशिप	2,405,000			
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	924,620			
iv. आकस्मिकताएँ				
v) ब्याज	77,410			
योग		3,407,030		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप	185,000			
ii. उपभोज्य				
iii. यात्रा	70,685			
iv. आकस्मिकताएँ				
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	3,151,345			
योग		3,407,030		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ कैल्शियम आयन चैनल्स इन प्लांट डिफेंस अगेंस्ट स्पोडोप्टेरा लितुरा हेर्बिवोरी ,विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	1,718,250			
ii) कर्मचारी	681,600			
iii) उपभोज्य	700,000			
iv) यात्रा	10,000			
v) आकस्मिकता	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	76,000			
योग		3,235,850		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	1,729,949			
ii) कर्मचारी	455,340			
iii) उपभोज्य	661,419			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	11,800			
vi) ओवरहेड शुल्क	76,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	313,041 (11,699)			
योग		3,235,850		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर रेगुलेशन ऑफ रूट हेयर डेवलपमेंट इन चिक्पा फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>			
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण			
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i) उपकरण	1,000,000		
ii) कर्मचारी	390,000		
iii) उपभोज्य			
iv) यात्रा	600,000		
v) आकस्मिकता			
vi) नकद पुरस्कार	100,000	-	
योग	2,090,000		-

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i) उपकरण	211,959		
ii) कर्मचारी	260,000		
iii) उपभोज्य			
iv) यात्रा	532,682		
v) आकस्मिकता			
vi) नकद पुरस्कार	100,000	-	
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण			
	197,318		
	788,041	-	
योग	2,090,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

स्टडी ऑफ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉसिवे प्रोटोमे इन चिक्पा - फुसरियम विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	696,000			
iii) उपभोज्य	500,000			
iv) यात्रा	25,000			
v) आकस्मिकता	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	58,000			
योग		1,329,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	388,710			
iii) उपभोज्य	97,394			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	11,450			
vi) ओवरहेड शुल्क	58,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	773,446			
	-			
योग		1,329,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन, डाइवर्सिटी एंड फंक्शनल रोल्स ऑफ होस्ट-एनकोडेड रेजिस्टेंस इन वेक्टर बॉर्न प्लांट आरएनए वायरसेज, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	2,000,000			
ii) कर्मचारी	951,600			
iii) उपभोज्य	200,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकता	50,000			
योग		3,251,600		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	-			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	1,251,600			
	2,000,000			
योग		3,251,600		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

बायोफोटोफिकेशन ऑफ़ ब्रांचड चैन एमिनो एसिड-ल्यूसिने इन ब्रेसिका क्रॉप्स यूसिंग सीआरआईएसपीआर -केस9
मेडियाटिड जीनोम एडिटिंग विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती				
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	1,100,000			
ii) कर्मचारी	616,800			
iii) उपभोज्य	1,500,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकता	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	100,000			
योग		3,416,800		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	-			
vi) ओवरहेड शुल्क	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,316,800			
उपकरण	1,100,000			
योग		3,416,800		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

जीनोम इंजीनियरिंग तो अप्सकाले द प्रोडक्शन ऑफ़ अ ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटी-फंगल प्रोटीन बी गी _9562 इन एस्चेरिचिया कोली, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	1,704,000			
ii) कर्मचारी	561,600			
iii) उपभोज्य	1,100,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकता	50,000			
योग		3,465,600		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	-			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	1,761,600			
	1,704,000			
योग		3,465,600		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

टू परफॉर्म इवेंट सेलेक्टऑ अंडर स्माल स्केल ओपन फील्ड ग्रोथ कंडीशन एंड सबस्टेंसियल इकवीलंस टेस्ट ऑफ़ द ग्लूकोसनोलेट ब्रेसिका जुन्सा ट्रांसगेनिक लाइन्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	252,900			
ii) उपभोज्य	708,600			
iii) यात्रा	15,000			
iv) आकस्मिकता	15,000			
योग		991,500		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य	-			
iii) यात्रा	-			
iv) आकस्मिकता	-			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	991,500			
योग		991,500		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी बी टी परियोजना

एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती				
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	229,945,425			
ii) कर्मचारी	5,792,400			
iii) उपभोज्य	6,000,000			
iv) यात्रा	100,000			
v) आकस्मिकता	1,200,000			
योग		243,037,825		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकता	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,092,400			
उपकरण	229,945,425			
योग		243,037,825		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

डी बी टी कैंब्रिज जॉइंट लेक्चरशिप प्रोग्राम विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) कर्मचारी	984,000			
योग		984,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,900			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	977,100			
योग		984,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी परियोजना

8वीं मेंटोरशिप मीटिंग/कॉन्क्लेव फॉर रामालिंगास्वामी री-एंट्री फेलोज, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/आकस्मिकता	6,196,000			
पंजीकरण शुल्क (सम्मेलन के प्रतिभागियों से प्राप्त)	1,675,000			
योग		7,871,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकता	7,805,148			
एजेंसी को धनवापसी	65,852			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
योग		7,871,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एसईआरबी वीमेन एक्सीलेंस अवार्ड टू डॉ. सलोनी माथुर, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,71,114		466	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी				
iii. उपभोज्य				
iv. यात्रा	-		5,00,000	
v. आकस्मिकताएँ				
vi)ओवरहेड्स	-		1,00,000	
योग		3,71,114		6,00,466

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	3,69,832		1,29,352	
ii.कर्मचारी				
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएँ				
vi)ओवरहेड्स	-		1,00,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	1,282			
<u>अंत में शेष</u>		-		
बैंक बचत खाते में	-		3,71,114	
योग		3,71,114		6,00,466

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एसईआरबी वीमेन एक्सीलेंस अवार्ड टू डॉ. पिकी अग्रवाल, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष बैंक बचत खाते में	5,00,337		337	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	-		5,00,000	
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
TOTAL		5,00,337		6,00,337

भुगतान				राशि रुपये में
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण				
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	4,60,969		-	
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
अंत में शेष बैंक बचत खाते में	39,368		5,00,337	
योग		5,00,337		6,00,337

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

डिस्सेक्टिंग फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पॉस ऐडप्टेड बाई चिकपी प्लांटस एक्सपोज्ड टू कांक्रैट डाउट स्ट्रेस एंड बैक्टीरियल पेथोजेन इन्फेक्शन बाई यूजिंग ट्रांसक्रिप्ट प्रोफाइलिंग एंड वीआईजीएस , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	82,157		1,18,159	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	1,62,960		4,95,000	
ii.उपभोज्य	-		1,55,000	
iii. यात्रा	-		1,00,000	
iv. आकस्मिकताएँ	-			
v. ओवरहेड्स	-			
योग		2,45,117		8,68,159

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	2,02,258		5,50,000	
ii.उपभोज्य	42,859		1,36,002	
iii. यात्रा	-		1,00,000	
iv. आकस्मिकताएँ	-			
v. ओवरहेड्स	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	-		82,157	
उपकरण	-		-	
योग		2,45,117		8,68,159

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

अन्कोवरिंग द यूनिक स्ट्रेस टॉलरेंस मैकनिज्म ऑफ़ कंट्रास्टिंग चिकपी जेनोटाइप अगेंस्ट साइमलटेनियस ड्राउट स्ट्रेस
एंड पेथोजेन इन्फेक्शन: एन अप्रोच बेस्ड ऑन एमआईआरएनए-इनड्यूस्ड जीन साइलेंसिंग, विषयक अनुसंधान
परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	7,333		16,525	
उपकरण	2,545		2,545	
सहायता -अनुदान				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	6,52,903		6,60,000	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	2,97,097		2,40,000	
v. आकस्मिकताएँ				
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		1,00,000	
योग		10,59,878		10,19,070

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	6,60,000		6,52,903	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएँ	2,87,595		2,56,289	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		1,00,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	9,738			
उपकरण	2,545			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती			7,333	
उपकरण			2,545	
योग		10,59,878		10,19,070

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी परियोजना

मैक्स प्लांक फ़ेलोशिप, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	7,536		4,428	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. यात्रा	-		67,500	
योग		7,536		71,928

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. यात्रा	4,363		59,964	
एजेंसी की वापसी	3,173		4,428	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		7,536	
योग		7,536		71,928

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

डेवलपमेंट ऑफ जेनेटिक ट्रांसफॉर्मेशन सिस्टम इन सी 4 सेटारिया मॉडल्स (सेटारिया इटालिका एंड एस.विरिडिस) ,
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	29,365		6,54,835	
उपकरण	3,000		1,50,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	6,33,387		2,20,000	
iii.उपभोज्य	1,96,613		10,000	
iv. यात्रा	10,000		10,000	
v. आकस्मिकताएँ	10,000		10,000	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		1,00,000	
योग		9,82,365		11,54,835

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		1,47,000	
ii.कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
iii.उपभोज्य	2,10,083		1,67,825	
iv. यात्रा	-		22,450	
v. आकस्मिकताएँ	6,124		25,195	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	3,158		29,365	
उपकरण	3,000		3,000	
योग		9,82,365		11,54,835

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

होल जीनोम बाईसल्फैट सिक्वेसिंग फॉर मिथाइलेशन एनालिसिस इन टू फॉक्सटेल मिलेट कल्टीवर्स विथ कंट्रास्टिंग रेस्पॉस टू अबिओटिक स्ट्रेस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	17,389		8,15,161	
उपकरण	2,125		1,00,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	6,60,000		-	
iii.उपभोज्य	2,00,000		-	
iv. यात्रा	30,000		-	
v. आकस्मिकताएँ	10,000		-	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		-	
योग		10,19,514		9,15,161

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		97,875	
ii.कर्मचारी	6,60,000		5,22,500	
iii.उपभोज्य	1,70,000		2,57,126	
iv. यात्रा	18,014		8,696	
v. आकस्मिकताएँ	6,238		9,450	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	63,137		17,389	
उपकरण	2,125		2,125	
योग		10,19,514		9,15,161

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

ए पार्टनरशिप टू मेक्सिमाइज नाइट्रोजन यूज एफिशिएंसी इन क्रॉप्स बाई अंडरस्टैंडिंग ए एनओ-मिडिएटेड
मोड्यूलैटरीस्विच, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	91,824		1,40,676	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपभोज्य	1,24,984		-	
ii. वैज्ञानिक की गतिशीलता	1,71,340		-	
iii. आकस्मिकताएँ	20,000		-	
योग		4,08,148		1,40,676

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपभोज्य	1,20,002		-	
ii. वैज्ञानिक की गतिशीलता	1,69,020		48,852	
iii. आकस्मिकताएँ	19,478		-	
एजेंसी की वापसी आवर्ती	99,648			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		91,824	
योग		4,08,148		1,40,676

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

काल्कम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	6,26,112		6,24,620	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. उपकरण ii.कर्मचारी iii.उपभोज्य iv.यात्रा v. आकस्मिकताएँ अर्जित ब्याज	13,34,140		14,67,400	
योग		19,83,349		20,92,020

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण ii.कर्मचारी iii.उपभोज्य iv.यात्रा v. आकस्मिकताएँ	9,62,767.50		14,65,908	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	10,20,581.50		6,26,112	
योग		19,83,349		20,92,020

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
(डॉ. रमेश वी. सोंटी)
निदेशक

ह०/
(विपुला धोंगरा)
भागीदार
सदस्यता संख्या .084312

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी परियोजना

इंडो जर्मन कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	8,28,102			
सहायता -अनुदान				
i.कर्मचारी	-		7,80,000	
ii.उपभोज्य	-		4,50,000	
iii.यात्रा	-		4,20,000	
iv. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
अर्जित ब्याज	15,016			
योग		8,43,118		17,50,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	3,74,400		2,59,664	
ii.उपभोज्य	11,080		4,31,177	
iii.यात्रा	67,226		1,31,057	
iv. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में आवर्ती उपकरण	3,90,412		8,28,102	
योग		8,43,118		17,50,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

मॉलिक्यूलर एंड बायोकेमिकल डिसेक्शन ऑफ एसडब्ल्यूपी1 फंक्शन एंड इट्स इम्प्लीकेशन इन प्लांट डेवलपमेंट, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,00,000			
उपकरण	7,99,340			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-		7,99,340	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	8,06,236		1,00,000	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	93,764			
योग		17,99,340		8,99,340

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	8,95,541			
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य				
iii.यात्रा	8,00,428			
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	93,764			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,05,808		1,00,000	
उपकरण	(96,201)		7,99,340	
योग		17,99,340		8,99,340

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट
फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

हं/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

हं/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

हं/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

हं/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल सिग्निफिकेंस ऑफ़ मेड15, एन इम्पोर्टेंट मीडिएटर सबयूनिट, इन राइस , विषयक
अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	1,00,000			
उपकरण	7,87,500			
सहायता -अनुदान				
i)उपकरण	-		7,87,500	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य				
iii.यात्रा	10,72,856		1,00,000	
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	1,27,144			
योग		20,87,500		8,87,500

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	7,50,000			
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य				
iii.यात्रा	11,64,717			
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	1,27,144			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	8,139		1,00,000	
उपकरण	37,500		7,87,500	
योग		20,87,500		8,87,500

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

इन्वेस्टीगेटिंग द रोल ऑफ़ फॉस्फोलिपिड रीमोडेलिंग इन लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस, विषयक
अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,00,000			
उपकरण	80,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-		80,000	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	7,40,266			
iii.यात्रा			1,00,000	
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	59,734			
योग		9,80,000		1,80,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	79,458			
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	6,31,801			
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ	59,734			
v. ओवरहेड्स				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,08,465		1,00,000	
उपकरण	542		80,000	
योग		9,80,000		1,80,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफेक्टोर प्रोटीन्स फ्रॉम जेनेरालिस्ट हेबिबोर, स्पोडोप्टेरा लिटुरा एंड इट्स टारगेट्स
इन आर्बिडोबसिस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,00,000			
उपकरण	10,00,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-		10,00,000	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	8,64,885		1,00,000	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	1,05,115			
योग		20,70,000		11,00,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	9,95,572			
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य				
iii.यात्रा	9,28,263			
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	1,05,115			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	36,622		1,00,000	
उपकरण	4,428		10,00,000	
योग		20,70,000		11,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

कम्पैरेटिव प्रोटीओमिक्स ऑफ चिकपी प्लाज्मा मेम्बरान एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव कैंडिडेट जींस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती उपकरण	9,71,710			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-			
ii.कर्मचारी	-		4,36,800	
iii.उपभोज्य	4,59,888		8,00,000	
iii.यात्रा	21,168		50,000	
iv. आकस्मिकताएँ	12,000		50,000	
v. ओवरहेड्स	1,06,944		1,06,944	
योग		15,71,710		14,43,744

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण				
ii.कर्मचारी	2,18,400		65,755	
iii.उपभोज्य	9,41,848		2,66,167	
iii.यात्रा	11,593		21,168	
iv. आकस्मिकताएँ	58,399		12,000	
v. ओवरहेड्स	1,06,944		1,06,944	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,34,526		9,71,710	
उपकरण	-			
योग		15,71,710		14,43,744

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप नं. 080402

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

डी एस टी परियोजना

फंक्शनल एनुसिडेशन ऑफ़ सेरिन हाइड्रोक्सी मिथाइल ट्रांफ़ेरेस 6 एंड 7 इयूरिंग प्लांट रेजिस्टेंस अगेंस्ट पेथोजेन इन्फेक्शन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	8,99,816			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	3,16,885		10,38,933	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	83,115		83,114	
योग		12,99,816		11,22,047

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	12,02,735		1,39,117	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	83,115		83,114	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,966		8,99,816	
उपकरण	-			
योग		12,99,816		11,22,047

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल जींस एंड अल्लेलेस कंटीब्युटिंग फॉर रेसिस्टेंट स्ट्राच ट्रेट्स
इन फॉक्सटेल मिलेट, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 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	9,93,125			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी				
ii. उपभोज्य	1,85,200		12,86,600	
iii. यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	14,800		1,02,900	
योग		11,93,125		13,89,500

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-			
ii. उपभोज्य	11,48,657		2,93,475	
iii. यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	14,800		1,02,900	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	29,668		9,93,125	
उपकरण	-			
योग		11,93,125		13,89,500

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ़ एमकेके-3-एमपीके6-एमवाईसी2 मोड्यूल इन आर्बिडोबसिस सीडलिंग डेवलपमेंट, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	5,32,833			
उपकरण	4,67,739			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-			
ii.कर्मचारी	-		4,67,739	
iii.उपभोज्य	4,07,079		10,05,600	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	92,921		92,921	
योग		15,00,572		15,66,260

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	459999.95			
ii.कर्मचारी	-			
iii.उपभोज्य	3,28,391		4,72,767	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स	92,921		92,921	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	6,11,521		5,32,833	
उपकरण	7,739.05		4,67,739	
योग		15,00,572		15,66,260

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

रोल ऑफ़ एसयूएन1(एसएडी/1यूएनसी-84) डोमेन प्रोटीन फ़ॉर्म चिकपी एंड इट्स ओर्थोलोग फ़ॉर्म
आर्बिडोबसिस इन डिहाइड्रेशन स्ट्रेस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	3,05,800			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii.कर्मचारी	-		3,60,000	
iii.उपभोज्य	-		2,00,000	
iii.यात्रा	-		20,000	
iv. आकस्मिकताएँ	-		20,000	
v. ओवरहेड्स	-		60,000	
अर्जित ब्याज	2,032			
योग		3,07,832		6,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii.कर्मचारी	1,79,000		1,81,000	
iii.उपभोज्य	75,989		1,09,735	
iii.यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएँ	-		3,465	
v. ओवरहेड्स	-		60,000	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	52,843		3,05,800	
योग		3,07,832		6,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)

भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

कोम्प्रेहेंसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ पीआईएफ-फैमिली ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स फॉर एबायोओटिक स्ट्रेस
सिग्नलिंग इन क्रॉप प्लांट्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती		2,00,000		
उपकरण		4,21,875		
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण		-	4,21,875	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य		9,43,635	2,00,000	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स		1,06,365		
योग		16,71,875		6,21,875

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण		4,17,850		
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य		11,22,042		
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएँ				
v. ओवरहेड्स		1,06,365		
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती		21,593	2,00,000	
उपकरण		4,025	4,21,875	
योग		16,71,875		6,21,875

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सौंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एस इ आर बी-एन पी डी ऍफ) परियोजना

स्टडी ऑफ़ डिहाइड्रेशन रेस्पॉस इन चिकपी (सिसर आरिटिनम एल.) यूजिंग ओमिक्स अप्प्रोअचेज, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	173703			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,56,308		6,63,500	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,99,000		2,01,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	49,500		1,00,500	
योग		10,78,511		9,65,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,41,129		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,85,275		30,797	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	49,500		1,00,500	
<u>एजेंसी को वापसी</u> आवर्ती	3,02,607			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में			1,73,703	
योग		10,78,511		9,65,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना
इनड्यूसिबल एक्सप्रेसन ऑफ β -पुरोथिओनिन जीन इन ब्रासिका जुन्सा टू डेवेलोप रेजिस्टेंस अगेंस्ट
अलटेर्नरिया ब्लाइट एंड स्कलेरोटिनिया, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	9			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,35,160		6,84,840	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,92,224		2,07,530	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	46,270		1,03,730	
योग		8,73,663		9,96,100

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,87,321		6,84,839	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,90,963		2,07,522	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	46,270		1,03,730	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	49,109		9	
योग		8,73,663		9,96,100

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

फंक्शनल एनालिसिस ऑफ़ ट्रांसक्रिप्शनल रिप्रोग्रामिन इयूरिंग प्लांट डिफेन्स अंडर वर्यिंग नाइट्रोजन
न्यूट्रिशन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	21,306			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	6,31,600		6,88,400	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता				
अनुदान	1,91,162		2,08,600	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	45,700		1,04,300	
योग		8,89,768		10,01,300

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,31,613		6,88,387	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता				
अनुदान	1,70,817		1,87,307	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	45,700		1,04,300	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	41,638			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में			21,306	
योग		8,89,768		10,01,300

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

डिस्सेक्शन ऑफ़ एमआई आरएनए रेगुलेटिंग यूनिट टॉलरेंस मेकनिज्म अंडर कांक्रेंट ड्राउट एंड बैक्टीरियल पेथोजेन स्ट्रेस इन आर्बिडोबसिस थू एमआईआर वीआईजीएस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	48,120			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,23,500		6,96,500	
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता अनुदान	1,88,482		2,11,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	43,500		1,06,500	
योग		9,03,602		10,14,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता अनुदान	1,97,766		1,99,380	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	43,500		1,06,500	
<u>एजेंसी को वापिस</u>				
आवर्ती	2,336			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		48,120	
योग		9,03,602		10,14,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारीह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधकह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशकह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल कंजरवेशन एंड/और डाइवरजेन्सऑफ डेवलपमेंट/स्ट्रेस रिलेटेड एमआईआरएनएइन सिलेक्टेड क्रॉप्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,10,000		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,99,817		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u> आवर्ती	183			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में			-	
योग		9,10,000		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ सीक्वेंस वेरिएशन फॉर यूज़ इन जेनेटिक मैपिंग एंड क्यूटीएलएस एनालिसिस इन
लेंटिल, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	32			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,10,032		9,60,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,99,997		1,99,968	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापिस</u>				
आवर्ती	35			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		32	
योग		9,10,032		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

द रोल ऑफ अल्टरनेटिव ओक्सिडासइन एंड एनएडी (पी) एच डिहाइड्रोजनेसेस प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स इयूरिंग फ्लोडिंग एंड ड्राउट अंडर डिफरेंशियल नाइट्रोजन सोर्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	200000			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	-		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	-		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		1,00,000	
योग		2,00,000		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	76,500		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		1,00,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	1,23,500			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में			2,00,000	
योग		2,00,000		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

अंडरस्टैंडिंग ऑक्सालेट-रेस्पॉसिव मेटाबोलिक रिमोडेलिंग एंड एन्हांसिंग न्यूट्रिशनल क्वालिटी एंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन ग्राउंड नट बाई एक्सप्रेसिंग ऑक्सालेट डिकार्बोक्सिल, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	52,152			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,22,700		6,97,300	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,88,382		2,11,300	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	44,400		1,05,600	
योग		9,07,634		10,14,200

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,91,694		6,97,258	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,40,417		1,59,190	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	44,400		1,05,600	
एजेंसी को वापिस आवर्ती	31,123			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		52,152	
योग		9,07,634		10,14,200

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ़ एमआईआरएनएस ड्यूरिंग डेवलपमेंटइन आर्बिडोबसिस थालियाना, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,90,268			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,85,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,24,246		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,49,514		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		3,85,000	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,06,237		84,732	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,33,277		3,90,268	
योग		9,49,514		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल एमआईआरएनए डेट रेगुलेट एबीएमोड्यूलेटेड हॉर्मोन सिग्नलिंग अंडर कंबाईंड ड्राउट स्ट्रेस एंड पेथोजेन इन्फेक्शन इन आर्बिडोबसिस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	2,87,382			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		11,97,382		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		4,57,742	
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता अनुदान	2,58,896		1,14,876	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	2,28,486		2,87,382	
योग		11,97,382		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

द रोल ऑफ अनकप्लिंग प्रोटीन एंड अल्टरनेटिव ओक्सिडास इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर हायपोक्सिया
मेडिएटेड बाई नाइट्रिक ऑक्साइड , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	3,50,913			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		12,60,913		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		4,64,839	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,28,997		44,248	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	3,21,916		3,50,913	
योग		12,60,913		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

कम्पैरेटिव ट्रांसक्रिप्टोमिक एंड फिजियोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ़ कल्टीवेटेड एंड वाइल्ड राइस टू डेसिफर जेनेटिक बेसिस ऑफ़ सोर्स -सिंक रिलेशनशिप इयूरिंग क्रॉप ग्रोथ , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	4,39,772			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,80,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकता अनुदान	1,13,315		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,83,087		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		3,74,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकता अनुदान	2,48,531		46,228	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	24,556		4,39,772	
योग		9,83,087		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

लाइट-डिपेंडेंट रेगुलेशन ऑफ़ एमआईआरएनए बायोजेनेसिस थू एमएपी किनास सिग्नेलिंग कास्केड इन आर्बिडोबसिस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	3,25,025			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	3,50,167		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	1,08,630		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		8,33,822		9,60,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		3,50,167	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	94,830		1,84,808	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	28,992		3,25,025	
TOTAL		8,33,822		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

मॉलिक्यूलर अप्रोच टू स्टडी द रेगुलेशन ऑफ़ यू-बॉक्स डोमेन कन्टेनिंग एएम जीन इन इन्फेक्टेड टोमेटो प्लांट्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	4,10,820			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,59,333		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,12,740		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,32,893		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		3,59,333	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	60,255		89,847	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	1,62,638		4,10,820	
योग		9,32,893		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

टू इनक्रीज फोटोसाइनथीसिस एंड यील्ड इन राइस बाई इमोविंग सुक्रोस ट्रांसलोकेशन फ्रॉम द सोर्स (लीव्स)
टू सिंक टिशू बाई एन्हान्सिंग द एक्सप्रेशन ऑफ़ स्वीट्स इन ए कोन्सर्ड मेनर यूजिंग द
सीआरआईएसपीआर/सीएस टेक्नोलॉजी, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	528167			
सहायता -अनुदान				
i. कर्मचारी	3,32,244		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	1,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		10,10,411		9,60,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		3,31,833	
ii. अनुसंधान / आकांक्षमकता अनुदान	1,36,037		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	1,64,374		5,28,167	
योग		10,10,411		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड इंटीग्रेटेड ऑफ़ मेटाबोलोमिक्स एंड ट्रांस्क्रिप्टोमिक टू एलुसिडेट द फ्लावोनोल्ड बायोसिन्थेसिस पाथवे इन हडजोड (सिस्सुएस कुर्दन्गुलारिस एल.)

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,56,333			
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,59,678		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	43,989		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड अंडरस्टैंडिंग द इफ़ेक्ट ऑफ़ टेम्परेचर ऑ सेकेंडरी मेटाबोलिते प्रोफाइल ऑफ़ टोमेटो एंड द अंडरलाइंग जेनेटिक बेसिस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	3,31,656			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,74,575		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>एजेंसी से वापिसी</u>	3,53,769			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंडाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिहाइड्रेशन-स्ट्रेस रेस्पॉसिवे क्लोरोप्लास्त प्रोटीन्स इन राइस (ओर्यज़ा सतिवे एल) , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,67,789		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग	9,67,789		-	

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,65,323			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,86,784		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	15,682		-	
योग	9,67,789		-	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफेक्टर जिन्स ड्रिंग बिओट्रोफिक एंड नेक्रोट्रोफिक फसेस ऑफ बिपोलारिस सोरोकिनिअना
एंड वीट (त्रितिकुम एस्तिवुम) इंटरैक्शन , विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,56,333			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,71,583		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	32,084		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

द रोल ऑफ अरबिडोप्सिस नॉन सिमबायोटिक हेमोग्लोबिन्स (एन एच बी 1) इन नाइट्रेट अस्सिमिलितीओन अंडर स्ट्रेस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,67,789		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,67,789		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,65,323			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,94,372		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	8,094		-	
योग		9,67,789		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड "डेवलपमेंट ऑफ़ टोमेटो लीफ कर्ल न्यू डेल्ही वायरस (टोल सी एन डी वी) रेजिस्टेंस इन टोमेटो यूसिंग क्रिस्पर/ केस 9 टेक्नोलॉजी ", विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,50,000			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,97,489		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	1,12,511		-	
योग		9,60,000		-

फॉर महारा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड प्रोटेओमिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ टूबर डेवलपमेंट एंड नुट्रिएन्ट एक्वीजीशन इन स्वीट पोटेटो (ल्पोमोएअ बतातास (एल) लम), विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकांस्मकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,50,000			
ii. अनुसंधान / आकांस्मकता अनुदान	1,96,565		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,13,435		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड एनालिसिस ऑफ़ कैल्शियम रेगुलेटेड सिग्नलिंग इरिंग सिमबायोटिक इंटरैक्शन बिटवीन अरबिडोप्सिस थालिअना - प्रिफार्मोस्पोरा इंडिका, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,50,000			
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,27,522		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	1,82,478		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सांटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एटाइटिल्ड अंडरस्टैंडिंग द की पथोगेनिसिटी डीटरमिनाशन ऑफ़ टोमेटो - हिज़ोकोतिओन सोलानी इंटरैक्शन, विषयक
अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,67,789		-	
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता				
अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,67,789		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,65,323			
ii. अनुसंधान / आकांक्षेमकता				
अनुदान	1,89,569		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	12,897		-	
योग		9,67,789		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड ग्लोबल एनालिसिस ऑफ़ टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज इन्ट्रूस्ड अल्टरनेटिव स्प्लिसिंग इन टोमेटो, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,50,000			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,92,523		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,17,477		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सांटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ सिलेक्टेड ओस स्वीट जिन्स फॉर रोल इन रूट डेवलपमेंट एंड न्चुरिएन्त
एक्वीजीशन/स्ट्रेस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग	9,60,000		-	

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,56,333			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,99,725		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	3,942		-	
योग	9,60,000		-	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सांटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड कोम्प्रेहेंसिवे ऑर्गन - स्पेसिफिक डेवलपमेंट प्रोटीओमिक एनालिसिस इफ चिकपा (किसर अरिएतिनुम),
विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	4,20,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		7,20,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	4,08,333			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,99,546		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	12,121		-	
योग		7,20,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. साँटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड पॉसिबल रोल ऑफ स्माल आरएनएस इन रेगुलटिंग जिन एक्सप्रेसशन डूरिंग वेरियस स्टेजस ऑफ बड
डोरमेंसी रिलीज़ इन एप्पल, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग	9,60,000		-	

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,67,742			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	1,94,256		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	98,002		-	
योग	9,60,000		-	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नावेल ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स रेगुलटिंग फॉस्फेट होमोओस्तासिस
इन राइस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,00,645		-	
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,00,645		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,45,645			
ii. अनुसंधान / आकांक्षिकता अनुदान	1,85,325		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	69,675		-	
योग		9,00,645		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉन-कोडिंग आरएनएस (एमआईआरएनएस) गवर्निंग सीड डेवलपमेंट इन चिकपिया, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,05,000			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	-		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	2,55,000		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

स्टडी ऑफ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉसिव प्रोटीयोम इन चिकपी - फुसरियम इंटरैक्शन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		-	
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	2,00,000		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000		-	
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	85,752			
ii. अनुसंधान / आकास्मिकता अनुदान	-		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	1,00,000			
<u>एजेंसी से वापसी</u>	7,74,248			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		-	
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नोवल जिन्स फॉर माइक्रोन्यूट्रियेंट्स कंटेंट इन फॉक्सटेल मिलेट
थू जीनोम वाइड एसोसिएशन मैपिंग, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)कर्मचारी	6,60,000		-	
ii) उपभोज्य	2,00,000			
iii)यात्रा	25,000			
iv)आकस्मिकता	25,000		-	
v)ओवरहेड चार्ज	1,00,000			
योग		10,10,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य	-		-	
iii)यात्रा	-			
iv)आकस्मिकता	-			
v)ओवरहेड चार्ज	-			
<u>एजेंसी से वापसी</u>	10,10,000			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		-	
योग		10,10,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

इंडो-पुर्तगाल जॉइंट प्रोजेक्ट अल्टरनेटिव ओक्सिडस -अ टूल-तो इनक्रीज बायो-मास प्रोडक्टिविटी अंडर टेम्परेचर एंड फ्लडिंग स्ट्रेस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) यात्रा	3,46,000		-	
ii) आकस्मिकता	25,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	5,579			
योग		3,76,579		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा	-			
ii) आकस्मिकता	14,985		-	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	3,61,594		-	
योग		3,76,579		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

इंडो-साउथ अफ्रीका एंटाइटिल्ड एलुसिडेटिंग स्ट्रेस रेस्पॉसिव पाथवे बाय कम्पेरेटिव प्रोटियोम मीनिंग इन द लिगम्स
एंड सीरियल्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	6,24,000		-	
ii) उपभोज्य	9,00,000			
iii)यात्रा	3,80,200			
iv) आकस्मिकता	50,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	35,245			
योग		19,89,445		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	1,45,600			
ii) उपभोज्य	5,05,375		-	
iii)यात्रा	-			
iv) आकस्मिकता	1,148			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	13,37,322		-	
योग		19,89,445		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ सेल वाल रिलेटेड जिन्स इन लिग्नोसल्लुलोलिसिक बायोफ़ुएल क्रॉप मॉडल सेटारिया
विरिडीस बाय वीआईजीएस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	6,60,000		-	
ii) उपभोज्य	2,50,000			
iii)यात्रा	25,000			
iv) आकस्मिकता	25,000		-	
v)ओवरहेड चार्ज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	5,682			
योग		10,65,682		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	1,10,000			
ii) उपभोज्य	-		-	
iii)यात्रा	-			
iv) आकस्मिकता	-			
v)ओवरहेड चार्ज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	8,55,682		-	
योग		10,65,682		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एंटाइटिल्ड इन्वेस्टीगेटिंग द रोलस ऑफ़ हेतेरोत्रिमरिक जी-प्रोटीन कंपोनेंट्स (जी α आरजीएस) टुवर्ड्स गवर्निंग
अग्रोनोमिकल ट्रेट्स एंड एबायोओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन इंडियन ओइलसीड मस्टर्ड, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
आवर्ती				
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	3,00,000			
ii)कर्मचारी	4,05,600		-	
iii) उपभोज्य	5,00,000			
iv)यात्रा	50,000			
v)आकस्मिकता	50,000		-	
vi)ओवरहेड चार्जेज	88,400			
योग		13,94,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii)कर्मचारी	-		-	
iii) उपभोज्य	-			
iv)यात्रा	-			
v)आकस्मिकता	-			
vi)ओवरहेड चार्जेज	88,400			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			-	
आवर्ती	10,05,600			
उपकरण	3,00,000			
योग		13,94,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एंटाइटिल्ड बायोलॉजिकल इन्वेसन लिंकिंग फ़ायटोकेमिकल डायनामिक ऑफ़ इंडिया मोस्ट अग्रीसिवे प्लांट इन्वाडर टू जीनोमिक एडाप्टेशनस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	-			
<u>सहायता -अनुदान</u> i) कर्मचारी ii) उपभोज्य iii)ओवरहेड चार्जेज	4,36,800 7,50,000 94,900		-	
योग		12,81,700		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी ii) उपभोज्य iii)ओवरहेड चार्जेज	- - 94,900		-	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	11,86,800		-	
योग		12,81,700		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एंटाइटिल्ड फंक्शनल डेलीनिएशन ऑफ़ ड्राउट एंड साल्ट टॉलरेंस ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर टारगेट्स फॉर अबिओटिक स्ट्रेस
टॉलरेंस इन राइस, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-			
उपकरण	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-			
i) कर्मचारी				
ii) उपभोज्य	4,50,000			
iv) यात्रा				
v)आकस्मिकता				
vi)ओवरहेड्स	50,000			
योग		5,00,000		

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
i) कर्मचारी				
ii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा				
v)आकस्मिकता	50,000			
vi)ओवरहेड्स				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,50,000			
उपकरण	-			
योग		5,00,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना
एसईआरबी पीएससी मीटिंग आर्गनाइज्ड बाय डॉ. मनोज प्रसाद

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/उपभोज्य	16,00,000			
योग		16,00,000		

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/उपभोज्य	-			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	16,00,000			
योग		16,00,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना

एसईआरबी पीएससी मीटिंग आर्गनाइज्ड बाय डॉ. सुभा चक्रवर्ती

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/उपभोज्य	9,00,000			
योग		9,00,000		

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/उपभोज्य	5,58,195			
<u>एजेंसी को वापसी</u>	3,41,805			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
योग		9,00,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना
एसईआरबी पीएसी मीटिंग आर्गनाइज्ड बाय डॉ. सुभा चक्रवर्ती

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/उपभोज्य	4,00,000			
योग		4,00,000		

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/उपभोज्य	1,44,594			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	2,55,406			
योग		4,00,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी एस टी परियोजना
सैटेलाइट सिम्पोजियम

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/उपभोज्य	74,076.27			
योग		74,076.27		

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/उपभोज्य	-			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	74,076.27			
योग		74,076.27		-

₹ 1347.46 को टीडीएस के रूप में काटा गया है और आयकर विभाग से प्राप्त किया जा सकता है।

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

नई दिल्ली

आईएनएसए परियोजना

कम्पैरेटिव एनालिसिस ऑफ़ प्लांट ओर्गेनेलर जीन विथ देयर नुक्लियर एंड फ्री-लिविंग काउंटरपार्ट्स टू अंडरस्टैंड जीनोम आर्गेनाइजेशन, जीन कॉंटेंट एंड एवोल्यूशनरी पैटर्न्स ऑफ़ ओरिजिन एंड कोनटीन्यूटी

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	26,936		1,86,348	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		42,000	
ii. यात्रा	-		30,412	
iii. आकस्मिकतायाएं	-		1,78,510	
iv. ओवरहेड्स	-		62,730	
योग		26,936		5,00,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-		1,55,806	
ii. यात्रा	22,399		43,069	
iii. आकस्मिकतायाएं	-		2,11,459	
iv. ओवरहेड्स	-		62,730	
एजेंसी को वापसी	4,537			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		26,936	
योग		26,936		5,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारीह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधकह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशकह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

आईएनएसए परियोजना

मेनिपुलेशन ऑफ़ सिट्रेट बायोसाइनथीसिस एन ट्रांसपोर्ट फॉर इम्प्रूव्ड लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	80,207			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी				
ii. यात्रा	-		4,00,000	
iii. आकस्मिकतायाएं			-	
iv. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
योग		80,207		5,00,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-			
ii. यात्रा	80,097		3,19,793	
iii. आकस्मिकतायाएं				
iv. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	110		80,207	
योग		80,207		5,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

एन ए एस आई प्लैटिनम जुबली चेयर

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,05,139		1,59,932	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) वेतन	19,65,558		22,44,103	
ii. आकस्मिकतायाएं	1,85,527		1,99,865	
योग		24,56,224		26,03,900

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) वेतन	20,48,404		21,13,234	
ii. आकस्मिकतायाएं	1,71,144		1,85,527	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	2,36,676		3,05,139	
योग		24,56,224		26,03,900

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	5,58,502			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) अनुदान / प्रायोजन	1,99,249		61,45,670	
ii) पंजीकरण / अन्य शुल्क	-		24,85,462	
iii) सुरक्षा जमा राशि			50,000	
योग		7,57,751		86,81,132

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) व्यय	47,654		81,22,630	
ii) पी एस आई	3,50,000			
iii) सुरक्षा जमा की वापसी	50,000			
iv) एनआईपीजीआर की वापसी	3,10,097			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		5,58,502	
योग		7,57,751		86,81,132

₹ 46,193 को टीडीएस के रूप में काटा गया है और आयकर विभाग से प्राप्त किया जा सकता है।

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

फैलोशिप अनुदान सीएसआईआर

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	5,94,696		6,36,733	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए सीएसआईआर से प्राप्त राशि	48,59,577		1,44,25,878	
योग		54,54,273		1,50,62,611

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान की गई राशि	47,88,327		1,44,67,915	
एजेंसी को वापसी	40,968			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	6,24,978		5,94,696	
योग		54,54,273		1,50,62,611

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

यू जी सी फेलोशिप अनुदान

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,26,590		43,169	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए यू जी सी से प्राप्त राशि	-		24,90,927	
योग		1,26,590		25,34,096

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान की गई राशि	38,800		24,07,506	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	87,790		1,26,590	
योग		1,26,590		25,34,096

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

डी बी टी फैलोशिप अनुदान

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	14,91,809		20,71,234	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए डी बी टी से प्राप्त राशि	1,81,30,117		1,48,72,478	
योग		1,96,21,926		1,69,43,712

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फैलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान की गई राशि	1,66,80,891		1,54,51,903	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	29,41,095		14,91,809	
योग		1,96,21,986		1,69,43,712

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

आई सी एम आर फेलोशिप अनुदान

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	10,344		2,73,148	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आई सी एम आर से प्राप्त राशि	3,29,549		5,18,314	
योग		3,39,893		7,91,462

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान की गई राशि	-		7,81,118	
एजेंसी को वापसी	10,312			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,29,581		10,344	
योग		3,39,893		7,91,462

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉंटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

आर टी एफ -डी सी एस फेलोशिप अनुदान

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बैंक बचत खाते में	1,92,716		-	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आर टी एफ -डी सी एस से प्राप्त राशि	-		2,70,000	
योग		1,92,716		2,70,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अनुसंधान फेलोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान की गई राशि	1,33,079		77,284	
एजेंसी को वापसी	59,637			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		1,92,716	
योग		1,92,716		2,70,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

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

रा पा जी अनु सं. कर्मचारी अंशदान लाभ फंड खाता के प्राप्तियां और भुगतान का लेखाकरण

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2018 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	66,141		22,04,623	
सावधि जमा में	5,10,48,442		4,04,43,638	
<u>सदस्यता</u>				
(I) नियमित सदस्यता की राशि	55,28,295		47,54,500	
(ii) उपभोक्ताओं से प्राप्त अग्रिमों का धनवापसी	8,71,600		8,76,300	
अभिदान से प्राप्त अग्रिमों की वापसी रा पा जी अनु सं. की कोर ग्रांट से ब्याज की कमी की प्रतिपूर्ति तथा अंशदान हेतु राशि	27,44,032		35,64,872	
<u>अर्जित ब्याज</u>				
बचत खाता / निवेश	44,78,989		14,81,746	
अन्य प्राप्तियां	-		20,285	
योग		6,47,37,499		5,33,45,964

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अभिदाताओं को दिया गया अग्रिम आंशिक अंतिम निकासी	3,00,000		15,00,000	
	-		-	
अभिदाताओं को पूर्ण एवं अंतिम भुगतान	68,95,987		7,31,381	
	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	19,78,416		66,141	
सावधि जमा में	5,55,63,096		5,10,48,442	
योग		6,47,37,499		5,33,45,964

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
 चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 00040 9 एन

हं/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

हं/
 (संदीप दत्ता)
 प्रबंधक

हं/
 डॉ. रमेश वी. सोंटी
 निदेशक

हं/
 (संजीव राय मेहरा)
 भागीदार
 मेम्बरशिप न. 080402

31 मार्च 2018 को समाप्त हुए वर्ष के लिए
लेखाओं पर लेखा परीक्षक की रिपोर्ट पर टिप्पणियाँ

पैरा

भवन समिति द्वारा अंतिम लागत का अनुमोदन अनिर्णित होने के कारण, भवन के फेज-II का लाभ नहीं लिया गया है। साथ ही इस पर कोई ह्रास पर कोई ह्रास नहीं लगाया गया है। कार्य सूचना की प्राप्ति न होने के कारण, हम वित्तीय ब्यौरे पर इसके प्रभाव के बारे में सुनिश्चित और मात्रात्मक गणना करने की स्थिति में नहीं हैं। (वित्तीय ब्यौरे की अनुसूची सं. 24 के बिंदु 6 (बी) को भी उद्धृत करें)।

उत्तर

भवन समिति द्वारा अंतिम लागत संस्थगत मानदंडों के अनुसार शासी निकाय द्वारा अनुमोदित और भवन समिति द्वारा अंतिम लागत के पुनरीक्षण के बाद ही पूंजीकृत की जाएगी। क्योंकि, निर्माण लागत का अंतिम बिल परियोजना प्रबंधन परामर्शदाता (मैसर्ज राइट्स लिमिटेड) से प्राप्त नहीं किया गया है, इसलिए वर्ष के दौरान फेज-2 के भवनों के लागत को अंतिम रूप नहीं दिया जा सकता है, इस लिए वर्ष 2017-18 के दौरान कोई मूल्यह्रास नहीं लगाया गया है, हालांकि भवन का उपयोग किया जा रहा है।

इस मामले का सक्रिय रूप से मैसर्ज राइट्स लिमिटेड के साथ अनुकरण किया जा रहा है, और वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिए वार्षिक लेखा में अपेक्षित जानकारी/विवरण वर्तमान वित्त वर्ष में ही प्राप्त हो जाएंगे और निर्माण लागत का पूंजीकरण खातों में दर्शाया जाएगा।

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

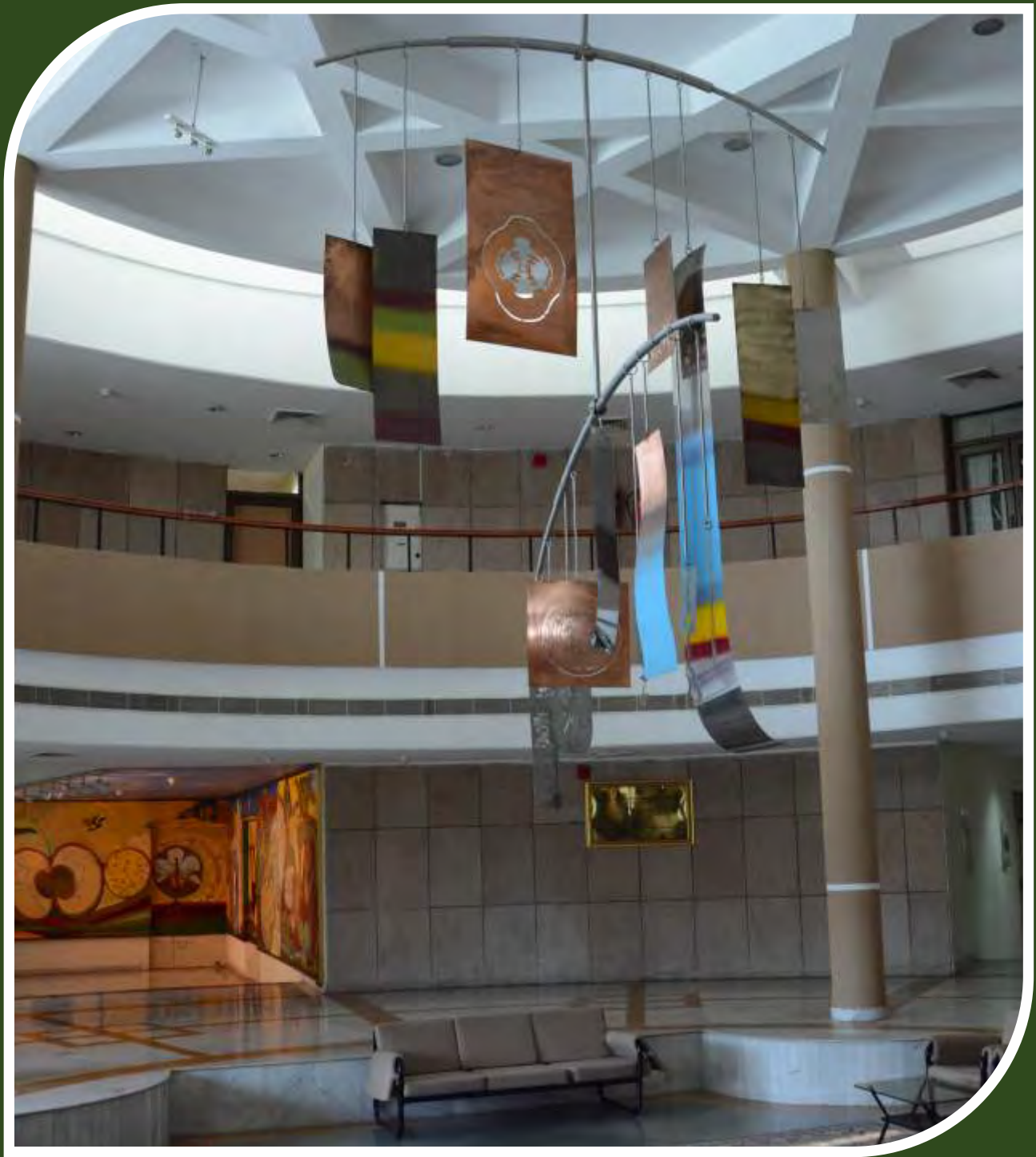
(संदीप दत्ता)
प्रबंधक

(डॉ. रमेश वी. सोंटी)
निदेशक

इतिहास के पन्नों से



रा.प.जी.अनु.सं. के समर्पण के अवसर पर 28 नवंबर 2006 को डॉ. ए.पी.जे. अब्दुल कलाम, भारत के राष्ट्रपति, डॉ एम.के. भान, सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, प्रो. एम.एस. स्वामीनाथन, संस्थापक, एमएसएसआरएफ और प्रो. आशीष दत्ता, निदेशक, रा.प.जी.अनु.सं. दीप प्रज्ज्वलित करते हुए



राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

अरुणा आसफ अली मार्ग, जे.एन.यू. परिसर, पो.ओ. बाक्स न. 10531, नई दिल्ली-110 067

फोन: +91-11-26735169, 26735170, फैक्स : +91-11-26741658

ई-मेल: nipgr@nipgr.ac.in, director@nipgr@nipgr.ac.in, वेब साइट: www.nipgr.ac.in



@NIPGR



@nipgrsocial



NIPGR