



वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19

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.ac.in, वेब साइट: www.nipgr.ac.in



वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19



राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली

शूट वनस्पतियों और प्रजनन फेनोटाइप से समझौता किए बिना चिकपी में रूट-बायोमास, सूखा सहिष्णुता और बीज जस्ता एवं तृप्त आयरन में साइटोकिनिन ऑक्सीडेज 6 जीन की जड़-विशिष्ट अभिव्यक्ति।

बाएं से दाएं: नियंत्रण पौधे की जड़ (क) और तीन स्वतंत्र ट्रांसजेनिक चिकपी लाइनों से जड़ें (ख, ग, और घ)



विजन

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

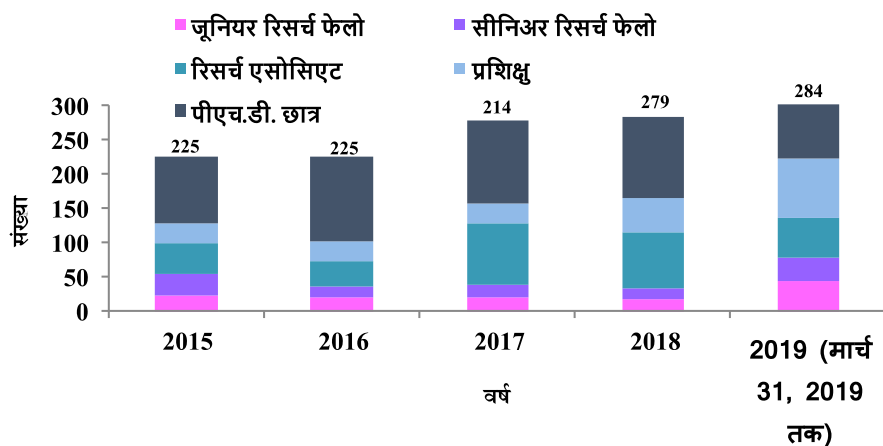
लक्ष्य

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

अनुसंधान क्षेत्र

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

मानव संसाधन विकास



उपलब्धियां

सम्मानित पीएच.डी. : [116 (11*)]	प्रकाशन : [889 (65*)]
पेटेंट व उत्पाद : [52 (8*)]	प्रदत्त व्याख्यान : [861 (144*)]
आयोजित व्याख्यान : [144 (20*)]	सम्मेलन और कार्यशालाएँ : [72 (17*)]
छात्रों का दौरा : [66 (8*)]	पुरस्कार और मान्यताएँ : [141 (6*)]

[*2018-2019 (as on March, 2019)]

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली



उत्पाद विकास

हाई-यील्डिंग चिकपी वेराइटी का विकास
(आईएआरआई, नई दिल्ली और आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद के सहयोग से)

विभिन्न प्रकार के संभावित रिलीज के लिए "आईसीएआर-एआईसीआरपी
(ऑल इंडिया कोऑर्डिनेटेड रिसर्च प्रोजेक्ट्स) ऑन चिकपी" में नई
विकसित लाइनों का मूल्यांकन



एडवांस्ड वरिएटल ट्रायल 1 (एवीटी1)

डीएनए फिंगरप्रिंटिंग
(प्रोवाइडेड टूआईआईपीआर,
एनबीपीजीआर)
उपज और उत्पादकता

2018-19 (रबी)

दक्षिणी और मध्य भारत (9
स्थान))

दिसंबर 2018 में कटाई की गई और मुख्य रूप से
बीज वजन, बीज उपज और उत्पादकता के लिए फेनोटाइप किया गया

अगस्त 2019 को चिकपी पर
वार्षिक समूह बैठक, आईसीएआर-एआईसीआरपी में निर्णय लिया जाएगा

एडवांस्ड वरिएटल ट्रायल 2 (एवीटी2)

एग्रोमोर्फोलॉजिकल
लक्षण का मूल्यांकन
डीयूएस परीक्षण

2019-20 (रबी)

हाई-यील्डिंग चिकपी वेराइटी के रूप में संभावित रिलीज और अधिसूचना

आरएनएआई तकनीक का उपयोग करके एक कम ग्लूकोसाइनोलेट सरसों लाइन का
विकास



(उच्च निर्यात मूल्य) (मवेशियों के लिए अधिक खाद्य)

रबी 2019-20 में इवेंट सिलेक्शन ट्रायल

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	9
4.	प्रकाशन और पेटेंट	27
	(क) प्रकाशन	29
	(ख) पेटेंट	37
5.	पुरस्कार एवं सम्मान	39
6.	संस्थान की गतिविधियां	45
7.	संस्थान से सहयोग/संपर्क	113
8.	संस्थान की समितियां	117
9.	संस्थान के कर्मचारी	127
10.	बजट/लेखा परीक्षक की रिपोर्ट एवं वित्त लेखा	133
11.	इतिहास के पन्नों से	327

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 उतक 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 है, 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 (एनआईपीजीआर) एक स्वायत्त अनुसंधान संस्थान है जो जैवप्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी), भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। संस्थान ने 21 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। 2018–2019 का अकादमिक वर्ष बेहद उपयोगी रहा और मार्च 2019 तक, संस्थान से 116 पीएच.डी शोधार्थियों को डॉक्टर ऑफ फिलॉस्फी की डिग्रियां प्रदान की जा चुकी हैं। उच्च-गुणवत्ता वाले अनेक शोधपत्र प्रकाशित हुए, जिनमें से अधिकतर उच्च प्रभावी जर्नलों में प्रकाशित हुए, और उनमें से अनेक बेहद प्रतिष्ठित पादप विज्ञान जर्नल में प्रकाशित हुए। इसके अतिरिक्त, रिपोर्ट तैयार होने के दौरान, संस्थान ने तीन राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय पेटेंट दर्ज कराए हैं और इनमें से दो पेटेंट प्राप्त हो गए हैं। पीएच.डी कार्यक्रम में नामांकित छात्रों और विभिन्न परियोजनाओं में शामिल शोधकर्ताओं की संख्या निरंतर बढ़ रही 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 ने 26 अक्टूबर, 2018

को ओपन डे का आयोजन किया, जिसमें 30 विद्यालयों और 3 महाविद्यालयों के करीब 1100 विद्यार्थियों ने संस्थान का दौरा किया। संस्थान की पादप विज्ञान की सामान्य और विशिष्ट अनुसंधान गतिविधियों के विभिन्न पहलुओं को दर्शाने के लिए, 31 पोस्टर और 18 एग्जिबिट प्रदर्शित की गईं। एनआईपीजीआर द्वारा आयोजित ओपन डे को विद्यालयों और महाविद्यालयों के विद्यार्थियों तथा उनके अध्यापकों द्वारा काफी सराहा गया। संस्थान अनुसंधान के लिए मूलभूत संरचनाओं का निरंतर अद्यतन कर रहा है जिससे वे उच्च गुणवत्ता वाले मूल अनुसंधान और उत्पाद विकास के लिए आवेदन प्राप्त करने के दोहरे लक्ष्य के लिए प्रभावी अनुकरण कर सकें।

उच्च गुणवत्ता अनुसंधान, शोधपत्रों और मानवशक्ति प्रशिक्षण के अलावा, संस्थान अपनी खोज को राष्ट्र के लिए उपयोगी बनाने की दिशा में पूरी मेहनत से जुटा है। आईएआरआई और इक्रिसैट के साथ एनआईपीजीआर के सहयोगपूर्ण कार्य द्वारा जीनोमिक्स असिस्टेड ब्रीडिंग द्वारा अधिक पैदावार देने वाली चना की किस्म विकसित की गई, जिसका अब राष्ट्रीय प्रक्षेत्र परीक्षण जारी है। एनआईपीजीआर और दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर, के सहयोग द्वारा विकसित निम्न ग्लूकोसिनोलेट सरसों वंशक्रम पर परिघटना चयन परीक्षण करने के लिए विनियामक स्वीकृति प्राप्त हो गई है। लोगों से जुड़ने की गतिविधियों के तहत एनआईपीजीआर संकाय विद्यार्थियों के बीच में विज्ञान लोकप्रियकरण के लिए राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के विद्यालयों और महाविद्यालयों के नियमित तौर पर दौरे करते हैं।

एक अध्ययन में जिसमें चना के जीडब्ल्यूएस और अभिचित्रण आधारित क्लोनिंग यानी प्रतिरूपण, प्राकृतिक एलीलों और उच्चतर हैप्लोटाइपों को एकिकृत करके हेलिक्स लूप हेलिक्स ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर जीन (सीएबीएचएलएच121) को पहचाना गया जो पादप लंबाई, पादप चौड़ाई और शाखा शीर्ष विभज्योतक आकारमतिक गुणों को नियंत्रित करते हैं। एनआईएल का उच्चतर सीएबीएचएसएच121 हैप्लोटाइप के साथ अंतर्गमन द्वारा युक्तम पादप लंबाई और चौड़ाई के साथ परिष्कृत उपज/पैदावार सस्य विज्ञान प्रदर्शन में कोई कमी के बिना प्रदर्शित हुई। पुनर्गठित कृषिजोपजातियों जिसमें वांछित पादप लंबाई और चौड़ाई थी, वो निर्दिष्ट कृषि योग्य क्षेत्र में अधिकतम रोपण सघनता सुनिश्चित करके संभावित: उपज/पैदावार में इजाफा कर सकते हैं। चना में हुए अन्य अध्ययन में, चना जड़ ग्रंथिकरण में शामिल एमआईआरएनए और उनके लक्ष्यों को पहचाना गया और अभिलक्षित किया गया। एमआईआर171 की तीव्र अस्थानिक अभिव्यक्ति से ग्रंथियों की संख्या में कमी आई जबकि एमआईआर172 और एमआईआर394 के परिणामस्वरूप ग्रंथियों की संख्या में वृद्धि पाई गई। एनआईपीजीआर के वैज्ञानिकों ने मजबूत एकाधिक क्यूटीएल-अनुक्रम विश्लेषण और चिरप्रतिष्ठित अभिचित्रण द्वारा एस्कोकाइटा ब्लाइट रेजिस्टेंस स्थानिक की पहचान करने में सफलता पाई। एस्कोकाइटा ब्लाइट रेजिस्टेंस के लिए नए चिन्हकों को आईएआरआई के सहयोग द्वारा विकसित किया गया। व्यवसायिक रूप से महत्वपूर्ण चना कृषिजोपजाति की अनुवांशिक पृष्ठभूमि में एस्कोकाइटा ब्लाइट और फ्यूसेरियम म्लानि प्रतिरोधकता गुणों का प्रवेश चिन्हक सहायता प्राप्त चयन विधि के उपयोग से किया जा रहा है।

चना में जड़ गुणों को परिष्कृत करने के लिए अनुवांशिक संशोधन अध्ययनों को शुरू किया गया। जड़ अंतःचर्मीय परत में अभिव्यक्त वर्धक के नियंत्रण के अंतर्गत चना के साइटोकाइनिन ऑक्सीडेज़/डिहाइड्रोजेनेज़ 6 (सीएसीकेएस6) की चना में अभिव्यक्ति हुई। पारजीनी वंशक्रमों ने जड़ों में उच्च सीकेके गतिविधि और निम्न साइटोकाइनिन अंश प्रदर्शित किए। हालांकि, निम्न साइटोकाइनिन स्तर से जड़ ग्रंथि बारंबारता या नाइट्रोजन

स्थायीकरण क्षमता में कोई फर्क नहीं आया। पारजीनी वंशक्रमों ने बिना प्रोटीन अंश में कमी के 20 प्रतिशत तक अधिक बीजों की पैदावार दी। बीज सूखे के प्रति अधिक सहनशील नजर आए जिससे ये सुझाव मिलता है कि साइटोकाइनिन स्तरों की स्थानीय हेरफेर द्वारा जड़ जैवमात्रा में वृद्धि करना शायद चना में सूखा सहनशीलता में सुधार करने के लिए प्रभावी पहल हो। शुष्कीकरण सह परंपरागत बीजों के विपरीत, अविधेय बीज शुष्कीकरण संवेदी पाए गए और लंबी अवधि के लिए जीवित नहीं रह पाए। प्रोटीन एल-आइसोएसपार्टाइल मिथाइल ट्रांसफिरेज़ (पीआईएमटी) अविधेय बीज में बीज ओज़ और दीर्घायु को बनाए रखने में महत्वपूर्ण दर्शाया गया है। लेकिन इसकी आवश्यकता, अगर कुछ हों तो, अविधेय बीजों में अभी पता नहीं लगाया गया है। पोर्टेरिसिया कोआर्कटाटा (अविधेय किस्म) के बीज निम्न पीआईएमटी गतिविधि और आइसोएसपार्टेट जमाव के साथ शुष्कीकरण असहनशीलता और दीर्घायु में कमी दर्शाते ज्ञात हुए। ये एक पारंपरिक किस्म ओराइज़ा सटाइवा की तुलना में था, जो बीजों में उच्च पीआईएमटी गतिविधि दर्शाती है। ऐसा आभास होता है कि इन दो चावल किस्मों में पीआईएमटी की विभेदी अभिव्यक्ति है।

चावल में जेए समस्थापन और पोटेशियम अल्पता प्रतिक्रियाओं में जेए संकेतन, ओएसजेएजेड9 के एक निरोधक की भूमिका के विश्लेषण के लिए आणविक, शरीरक्रियात्मक और आकारिकीय अध्ययनों को किया गया। पारजीनी वंशक्रम जो ओएसजेएजेड9 को अतिअभिव्यक्त, अवअभिव्यक्त और प्रतिवेदक वंशाणु संलयन ले जाता है, उनके अध्ययन से पोटेशियम समस्थापन में जेए के लिए भूमिका का सुझाव मिलता है।

काबुली चना वंशक्रमों में निम्न अंकुरण दर होती है जबकि देसी किस्में बेहतर अंकुरण गुण दर्शाती हैं। चना की देसी किस्में अधिक नाइट्रिक ऑक्साइड (एनओ) का उत्पादन करती हैं और इनमें श्वसन दर कम होती है। काबुली वंशक्रमों में श्वसन के उच्चतर स्तर होने के कारण प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन किस्मों के उच्चतर स्तर प्राप्त होते हैं। काबुली चना में एनओ दाता से उपचारित करने पर एसएनएपी, श्वसन में कमी, आरआएस स्तरों में कमी और त्वरित अंकुरण दर प्राप्त हुई। परिणाम प्रदर्शित करते हैं कि श्वसन के विनियामन द्वारा और प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन किस्मों में कमी करके काबुली चना में एनओ अंकुरण में तेजी लाता है।

अच्छी गुणवत्ता वाले प्रकाश के लिए प्रतिस्पर्धा के दौरान छांव परिहार प्रतिक्रिया पादपों में एक महत्वपूर्ण अनुकूली प्रतिक्रिया है। आदर्श पादप, अरेबिडोप्सिस, पर अनुसंधान से ये इंगित हुआ कि नवोद्भिद् अवस्था के दौरान छांव परिहार का मुख्य विनियामक ग्लूकोज़ स्तर है। ग्लूकोज़ का स्तर ऑक्सिन और साइटोकाइनिन संकेतन को विनियामित करके छांव परिहार प्रतिक्रिया को सूक्ष्म समस्वरण करता है। आणविक स्तर पर, ये पीएचवाईबी के केंद्रक स्थानीयकरण और प्रमुख लिप्यंतरण कारक, फाइटोक्रोम इंट्रैकिंग फैक्टर 4 (पीआईएफ4) को विनियामित करके प्राप्त किया जाता है। इस प्रकार, ये अध्ययन नवल संकेतन पथक्रम के होने को उल्लेखित करता है, जहां एसएआर को विनियामित करने के लिए पीएचवाईबी संकेतन के साथ शर्करा स्थिति संचार करती है।

लिप्यंतरण के सह-उत्प्रेरकों के रूप में मध्यस्थों की महत्वपूर्ण भूमिका होती है और ये एक बहु-इकाई सम्मिश्र होता है जो अनेक अन्योन्यक्रियाशील प्रोटीनों से बने होता है। पादपों में मध्यस्थ कार्यशैली के यांत्रिक विवरण की समझ बाधित है क्योंकि उप-एकक संगठन और संरचना अज्ञात है। इसलिए, अरेबिडोप्सिस मध्यस्थ के अन्योन्यक्रिया अभिचित्र का विश्लेषण सम्मिश्र के प्रमुख हिस्से में उपएकक की व्यवस्था को समझने के लिए किया गया। इन

अन्योन्यक्रिया अभिचित्रों को सजातियता— आधारित मॉडलिंग के साथ जोड़ने से, अरेबिडोप्सिस मध्यस्थक के मूल भाग की संभावित संरचनात्मक संस्थिति का पता चला है। हालांकि, सम्मिश्र की कुलमिलाकर संस्थिति जैसी यीस्ट में होती है उसके समान ही थी, फिर भी अनेक भिन्नता अवलोकित हुई और कई नवल अन्योन्यक्रियाओं की खोज हुई।

पूर्व कार्यों में, एनआईपीजीआर वैज्ञानिकों ने अरेबिडोप्सिस नील प्रकाश आकार विकास के विनियामन में एमएपी काइनेज़ संकेतन सोपानी पात यानी कासकेड की भूमिका समझने में महत्वपूर्ण सफलता प्राप्त की है। हालांकि, इस संकेतन सोपानी पात में, एमएपी काइनेज़ संकेतन सोपानी में शामिल ऊर्ध्वप्रवाही एमएपी3के की पहचान अभी ज्ञात नहीं है। इन सिलिको माइक्रोएरे विश्लेषण, वाई2एच एस्से, बीआईएफसी विश्लेषण और उत्परिवर्ति अध्ययनों से नील प्रकाश संकेतन सोपानी में एमएपी3के20 की ऊर्ध्वप्रवाही एमएपी3के होने की सबसे अधिक संभावना के रूप में पहचान हुई है।

लैथाइरस सेटाइवस, यानी खेसारी, एक मजबूत फली है जो सूखे में अपने को बढ़िया से ढाल लेता है। सूखा सह गुणों को समझने के लिए, एक बहु-ओमिक्स अध्ययन किया गया जिसमें ट्रांसक्रिप्टोमिक्स, प्रोटीयोमिक्स और मेटाबोलोमिक्स शामिल थे। अध्ययन से इंगित हुआ कि चना के अनुकूलनात्मक अभिक्रियाओं में उपापचयी समायोजन, रिडॉक्स समस्थापन, द्वीतीयक उपापचयिक और पादपहार्मोन्स शामिल थे। ऐसा समझ आता है कि फसल सुधार के लिए तनाव सह वंशाणुओं, प्रोटीनों और उपापचयिक के स्रोत के रूप में खेसारी में असीम संभावनाएं हैं।

कंगनी (फॉक्सटेल मिलेट) की अजैव अभिक्रिया में आणविक सहचारी एसआईएसएसपी27 की भूमिका की पड़ताल की गई। कंगनी की सहनशील कृषिजोपजाति में यह वंशाणु अजैव तनाव के दौरान विभेदी रूप से अभिव्यक्त हुआ। ऐसा ज्ञात होता है कि शोधित प्रोटीन ताप-प्रेरित क्रियाशीलता और अक्रियाशीलता अधःस्तर प्रोटीनों में रोकते हैं। ताप तनाव अनुकूलन के एक अन्य कार्य में, अरेबिडोप्सिस और टमाटर में ताप तनाव सहनशीलता को एचएसएफएमआईआर169 विनियामक नोड नियंत्रित करते ज्ञात हुए। एमआईआर169 वंशों के विभिन्न सदस्य ताप तनाव अभिक्रियाशील और एचएसएफएस द्वारा लिप्यंतरण विनियामन के अंतर्गत पाए गए। एमआईआर169 लक्ष्यों (एनएफ— वाईए9 तथा 10) में से दो तापाघात में निम्नगामी विनियामित थे। वीआईजीएस द्वारा इनके दमन से ये स्थापित हुआ कि तापाघात अभिक्रियाओं के ये नकारात्मक विनियामक हैं।

पादपों के अजैव तनाव अभिक्रियाओं के क्षेत्र में, टामाटा समजात के विकल्प एनएडीएच: यूबिक्यूयीनॉन ऑक्सीडोरिडाक्टेज़ (एनयूओआर) में टोबेको रैटल वाइरस— वीआईजीएस मध्यस्थ दमन के परिधास्वरूप टमाटर में राइजोक्टोनिया सोलानी के विरुद्ध परिष्कृत सहनशीलता दर्शाई। इसी प्रकार, ओएसएनयूओआर वंशाणु के आरएनएआई मध्यस्थ दमन से चावल में आर. सोलानी संक्रमण के विरुद्ध परिष्कृत सहनशीलता उपलब्ध हुई। ऊपर दिए शोध को मानते हुए, ऐसा अनुमान लगाया जा रहा है कि चावल में आर. सोलानी संक्रमण के लिए ओएसएनयूओआर परपोषी संवेदनशीलता कारक है। विभिन्न मृदा नमी परिस्थितियों के तहत खेतों में उगाए गए चना पादपों में शुष्क जड़ सड़न (राइजोक्टोनिया बटाटीकोला से होने वाला रोग) के लिए रोग उपस्थिति पैटर्न की अंवेष्टा की गई और संयुक्त तनाव के अंतर्गत बड़ी हुई उग्रता अवलोकित की गई। सहवर्ती रूप से, संयुक्त तनाव के तहत जैवभार में कमी और रोग की बढ़ी हुई उग्रता देखी गई। एक कृत्रिम तंत्रिकीय तंत्र मॉडल को परिक्षित करने

के लिए खेत डाटा का उपयोग किया गया और विभिन्न नमी स्तरों के अंतर्गत रोग आपतन का अनुरूपण संभव हुआ तथा इसी को प्रयोगों के द्वारा और अधिक पुष्ट किया गया। चना जीन प्रारूपों को संयुक्त तनाव अभिक्रियाओं के अंतर्गत परखा गया और व्यतिरेकी जीन प्रारूपी पहचाने गए। पर्यावरणीय तनाव की पहचान और संकेतन के लिए पादपों द्वारा उपयोग किए जाने वाला महत्वपूर्ण संकेत कोशिकीय कैल्शियम है। अरेबिडोप्सिस द्वारा सामान्यज्ञ कीट, स्पोडोप्टेरा लिथुरा का ग्रहणबोध साइटोसोलिक सीए2+ उत्पादन क्रियाशील करता है जिससे अनुप्रवाही रक्षा सक्रिय हो जाती है। तीव्रता से उत्प्रेरित, पर्ण आशयवतरण और प्लाज्मा झिल्ली स्थानिक साइक्लिक न्यूक्लिओटाइड गेटिड चैनल 19 (सीएनजीसी19) ने शाकभक्षण प्रेरित सीए2+ अभिवाह और पादप रक्षा को क्रियाशील करते दर्शाया।

संस्थान ने बीते वर्ष के दौरान हालिया गतिविधियों में खासी प्रगति की है। जिसके परिणामस्वरूप बेहद प्रतिष्ठित जर्नलों में अनेक आलेख प्रकाशित हुए हैं। कई अनुसंधान से लिप्यंतरण अनुप्रयोगों की ओर भी हम बढ़े हैं जो नवीन पादप वंशक्रमों से साबित होता है जो या तो खेत परिक्षणों में प्रवेश कर चुके हैं या जल्द ही परिक्षणों में शामिल होंगे। कुलमिलाकर, संस्थान ने बीते वर्ष जो भी अपने उद्यम तय किए थे उनमें अत्युत्तम प्रगति हासिल की है और समर्पित संकाय सदस्यों की मदद से, ये पादप विज्ञान और फलस्वरूप राष्ट्र निर्माण में अपना योगदान में निरंतर आगे बढ़ने के लिए तैयार है।

अंततः, एनआईपीजीआर के डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा और डॉ. गोपालजी झा और उनकी टीम जिसमें प्रशासनिक/तकनीकी विभागों में सहकर्मियों द्वारा इस वार्षिक प्रतिवेदन 2018–19 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 2018–2019 की प्रमुख वैज्ञानिक उपलब्धियों का संस्थान के छह प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों के तहत विवरण नीचे दिया जा रहा है:

(क) जीनोम विश्लेषण और आणविक प्रजनन

चना में वंशाणु अंवेक्षण और आणविक अभिचित्रण के लिए जीनोमिक और लिप्यंतरण संसाधन— चना जड़ ग्रंथिकरण में शामिल एमआईआरएनएएस और उनके लक्ष्यों का वैश्विक अभिज्ञान और कार्यात्मक अभिलक्षिकरण

(पीआई: भाटिया सभ्यता)

वर्तमान अध्ययन में चना (*साइसर एरिएटिनम*) में ग्रंथि परिवर्धन में एमआईआरएनए नियंत्रण को अन्वेषित किया गया। *मीसोराइजोबियम सिसरी* से संक्रमित जड़ ऊतक की माइक्रोआरएनए लाइब्रेरी को अनुक्रमित किया गया। एमआईआरडीप-पी के उपयोग से किए गए विश्लेषण से 142 एमआईआरएनएएस की पहचान हुई, जिसमें से 68 नवल थे और 74 संरक्षित किए गए। चना की विभिन्न ऊतक विशिष्ट लघु आरएनए संपूर्ण लाइब्रेरियों की अभिव्यक्ति तुलना से एक ऐसा एमआईआरएनए ज्ञात हुआ जिसमें अभिव्यक्ति में झ10 गुना बदलाव प्रदर्शित हुआ है। ग्रंथि विशिष्ट एमआईआरएनएएस भी पहचाने गए। एमआईआरएनएएस के लक्ष्यों की पहचान के लिए, समान ग्रंथि नमूनों से आरएनए सिरे (पीएआई) लाइब्रेरियों के 4 समान्तर विश्लेषणों को अनुक्रमित किया गया। विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि 1253 वंशाणुओं को 138 एमआईआरएनएएस द्वारा लक्षित किया जाएगा। लक्ष्यों की व्याख्या और कार्यात्मक वर्गीकरण से टीएफ्सों, परिवाहकों और काइनेजों में ग्रंथिका संबंधित वंशाणुओं के फैलाव के विषय में ज्ञात हुआ है। एमआईआरएनएएस प्रत्याशी जैसे महत्वपूर्ण ग्रंथिका वंशाणुओं को लक्षित करने वाले एमआईआर171, एमआईआर172 और एमआईआर394 को कार्यात्मक विश्लेषण के लिए चुना गया है। पूर्ववर्ती एमआईआरएनए अनुक्रमों को क्लोन यानी प्रतिरूपण किया गया और चना जड़ों में *एग्रोबैक्टिरियम राइजोजीन्स* आधारित रोमदार जड़ रूपांतरण के लिए उपयोग किया गया। एमआईआर171 की तीक्ष्ण अस्थानिक अभिव्यक्ति के कारण ग्रंथि संख्या में गिरावट आई जबकि एमआईआर172 और एमआईआर394 के परिणामस्वरूप ग्रंथि संख्या में वृद्धि हुई।

चना में पादप शिल्परचना गुणों में लिप्यंतरण चिन्हक आपरिवर्तन द्वारा उपज बढ़ाना

(पीआई: परीदा स्वरूप के.)

अध्ययन में जीडब्ल्यूएस और अभिचित्रण—आधारित प्रतिरूपण को कार्यात्मक जीनोमिक रणनीतियों के साथ एकिकृत किया गया जिससे चना में पादप शिल्परचना गुणों: पादप लंबाई (पीएच) और पादप चौड़ाई (पीडब्ल्यू) और

एसएम आकारकीय गुणों का विच्छेदन किया जा सके। सीएबीएचएलएच121 के ये निरूपित प्रकृतिक युग्मविकल्पी और श्रेष्ठ अगुणित पीडब्ल्यू पीएच और एसएम आकारकीय गुणों का संचालन करते हैं। ज्ञात बीज कोशिका प्रधान विनियामक, गुण आपरिवर्तन के लिए सीएडब्ल्यू से सीएबीएचएलएच121 और इसके लिप्यंतरण विनियामन की प्रत्यक्ष बाध्यकारिता स्पष्ट थी। श्रेष्ठ सीएबीएचएलएच121 अगुणित से एनआईएलएस के अंतर्गमन ने इष्टतम पीडब्ल्यू और पीएच के साथ बिना सस्यविज्ञानीय प्रदर्शन में समझौता किए उपज/उत्पादकता में वृद्धि प्रदर्शित हुई। विभज्योतक बीज कोशिका आबादी के प्रचुरोद्भवन, विभेदन और अनुरक्षण के आपरिवर्तन के द्वारा ये आणविक चिह्नक पीडब्ल्यू और पीएच को विनियामित करते हैं। वांछित पीएच और पीडब्ल्यू के साथ पुनर्गठित कृषिजोपजाति विशिष्ट कृषि योग्य क्षेत्र में अधिकतम पौध सघनता सुनिश्चित करेगी, जिससे चना में उपज और उत्पादकता में बढ़ोतरी होगी। इससे मुख्यतः विवेकपूर्ण भूमि उपयोग द्वारा किसानों को अधिक लाभकारी उपज प्राप्त करने का रास्ता प्रशस्त होगा, इससे बढ़ती जनसंख्या सघनता और सिकुड़ते प्रति व्यक्ति भूमि क्षेत्र के वर्तमान परिदृश्य में वैश्विक खाद्य सुरक्षा सुनिश्चित होगी।

फसलीय पादपों में कवकीय रोग प्रतिरोध वंशाणुओं की जीनोमिक सहायता प्राप्त पहचान (पीआई: वर्मा प्रवीण)

हमने सुदृढ़ एकाधिक क्यूटीएल-सिक् और उत्कृष्ट अभिचित्रण द्वारा एबी प्रतिरोध-संबंधित क्षेत्रों की पहचान करने में सफलता पाई। एबी प्रतिरोध- संबंधित क्यूबीआर4.2 का विस्तारपूर्ण विश्लेषण अभी जारी है। देसी किस्मों में कवक प्रतिरोध से सार्थकता से संबंधित चिह्नों के विकास के कारण एफडब्ल्यू और एबी प्रतिरोध अंतर्गमन का महा-किस्मों में प्रवेशन संभव हुआ। प्रभावकों पर हमारे अध्ययनों से ये स्थापित हुआ कि ए. रेबिआई की उग्रता के लिए पीईसी25 एक महत्वपूर्ण वंशाणु है। परपोषी कोशिका के केंद्रक में स्थानांतरण के बाद, पीईसी25 ने बीटाएलआईएमआईए लिप्यंतरण कारकों को लक्षित किया। इस प्रकार, हमारे अध्ययन ने चना में नवल मृतपोषी कवक प्रभावक और उसके परपोषी लक्ष्य को पहचाना। इसी प्रकार, गेहूं स्पॉट ब्लॉच रोगणु बी. सोरोकिनैना के मुख्य प्रभावक का अभिलक्षिकरण नहीं किया गया था। हमने बीएससीई66 प्रभावक की पहचान की जो गेहूं रोग लक्षण विकास में शामिल है। इस तरह, एबी प्रतिरोध के अनुवांशिक और आणविक दोनों ही पहलुओं में सार्थक प्रगति की गई और हमारे परिणामों के आधार पर चना में लिप्यंतरण कार्य आरंभ हुआ। प्रतिरोधक किस्मों के विकास के लिए स्पॉट ब्लॉच कार्य से प्रमुख संवेदनशील कारक प्रत्याशी ज्ञात होगा।

(ख) विकास और संकेतन

पादप विकास और शिल्परचना: चावल में बीज आकार/भार को नियंत्रित करने वाले वंशाणुओं/पथकम

(पीआई: अग्रवाल पिकी)

चावल में बीज आकार और भार महत्वपूर्ण सस्यविज्ञानी गुण होते हैं और दानों की उपज के मुख्य निर्धारक होते हैं। एसएन और एलजीआर ने बीजों के महत्वपूर्ण सस्यविज्ञानी गुणों में जैसे, बीज लंबाई, चौड़ाई और भार में सार्थक भिन्नता दर्शाई। बीज विकास के पांच चरणों के दौरान एसएन और एलजीआर बीजों के समलक्षणीय विश्लेषण ने दो

जीनप्रारूपों के बीच में बीज विकास की गति में सुस्पष्ट विभिन्नता दर्शाई। एसएन और एलजीआर में पूर्ण बीज आकार एस3 अवस्था के करीब मध्य और अंत तक प्राप्त हुआ, जबकि अधिकतम बीज भार एसएन और एलजीआर, क्रमशः, की एस4 और एस5 अवस्था में ही बढ़ा था। एसएन और एलजीआर की बीज विकास अवस्थाओं का तुलनात्मक लिप्यंतरण विश्लेषण इस अवलोकन कि साथ सहसंबंधित पाया गया। एसएन और एलजीआर के पांच बीज विकास अवस्थाओं के संपूर्ण लिप्यंतरण के प्रतिशत समानता और सहसंबंध विश्लेषण की अवस्थानुसार तुलना से ये ज्ञात हुआ कि एलजीआर की कोई भी अवस्था एसएन की पूर्ववर्ती अवस्था के सबसे समान होगी। इसलिए, ये निष्कर्ष निकाला जा सकता है कि एसएन की तुलना में एलजीआर में बीज विकास कार्यक्रम में विलंब होता है जिससे बड़े आकार के बीज के लिए पर्याप्त समय उपलब्ध हो सके।

चना में अनुवांशिक परिवर्तन और प्रजनन द्वारा जड़ वृद्धि

(पीआई: चट्टोपाध्याय देबाशीष)

चना में जड़ गुणों में वृद्धि के लिए दो पहुंच, अनुवांशिक परिवर्तन और प्रजनन को अपनाया गया। चना के साइटोकाइनिन आक्सीडेज/डिहाइड्रोजिनेज 6 (सीएसीकेएक्स6) को प्रोत्साहक के नियंत्रण के अंतर्गत चना में अभिव्यक्त किया गया जो जड़ अंतस्त्वची परत में अभिव्यक्त हुआ। पारजीनी वंशक्रमों ने जड़ में उच्च सीकेके गतिविधि और निम्न साइटोकाइनिन अंश दर्शाए। हालांकि, निम्न साइटोकाइनिन स्तर होने से जड़ ग्रंथि बारंबारता और नाइट्रोजन स्थिरीकरण क्षमता में कोई फर्क नहीं आया। पारजीनी वंशक्रमों ने बिना प्रोटीन अंश में कमी किए 20 प्रतिशत अधिक बीजों की उपज दी। पारजीनी बीजों में अधिक लौह और जस्ता जमा हुए। पारजीनी पादप सूखे के लिए अधिक सहनशील पाए गए जैसा सूखा के दौरान पत्ती में सापेक्षिक जलांश और कार्बन-समावेशन दर द्वारा सुनिश्चित किया गया। हमारे परिणाम बताते हैं कि साइटोकाइनिन स्तर के स्थानीय हेरफेर द्वारा जड़ जैवमात्रा में वृद्धि चना में सूखा सहनशीलता में सुधार के लिए एक प्रभावी पहुंच हो सकती है।

पार्श्व जड़ संख्या के लिए अनुवांशिक लोसाई के अभिचित्रण के लिए, दो दूरतम जीनप्रारूपों के संकरण द्वारा द्वीअभिवावक अभिचित्रण आबादी विकसित की गई। अभिचित्रण आबादी के समलक्षणी और जीनप्रारूपी डाटा की संधि के परिणामस्वरूप पार्श्व जड़ संख्या से जुड़े हुए पांच जीनोमिक लोसाई प्राप्त हुए।

चावल में ओएसजेएजेड9 जैसमुनेट अम्ल स्तरों और संकेतन के अपरिवर्तन द्वारा पोटेशियम न्यूवता सहनशीलता में सुधार करता है

(पीआई: गिरी जितेंद्र)

जैसमुनेट (जेए), विकास और पर्यावरणीय संकेतों के प्रति पादप अभिक्रियाओं के समकलक के रूप में तेजी से उभर रहा है। पादपों में मृदा लवण न्यूवता अनेक प्रकार की अनुकूलक अभिक्रियाएं दर्शाती हैं, जिन्हे पादपहार्मोन जैसे जेए द्वारा संयोजित किया जाता है। हालिया साक्ष्य बताते हैं कि पादपों में के न्यूनता के दौरान और जेए के बहिर्जात अनुप्रयोग होने पर वंशाणुओं का एक वर्ग समान लिप्यंतरण अभिक्रिया दर्शाता इंगित करता है। उल्लेखनीय है, के न्यूनता और बहिर्जात जेए अनुक्रिया सामान रूप से जड़ वर्धन में भी परिवर्तन करते हैं। यहां, हमने जेए संकेतन दमनकारी, जेए समस्थानिक में ओएसजेएजेड9 और के न्यूवता अभिक्रियाओं की भूमिका का विश्लेषण करने के लिए आणविक, क्रियात्मक और आकारकीय अध्ययन किए। हमने चावल में के समस्थानिक में जेए संकेतन की भूमिका

स्थापित करने के लिए ओएसजेएजेड9 अतिअभिव्यक्ति, अपस्फोटन, लिप्यंतरण और स्थानांतरीय प्रतिवेदक वंशक्रमों को तैयार किया है। हमारा डाटा चावल में के न्यूवता सुधार के लिए जेए की महत्वपूर्ण भूमिकाओं का स्पष्ट साक्ष्य उपलब्ध कराता है।

चना में श्वसन के विनियामन और अभिक्रियाशील ऑक्सीजन किस्मों के निम्नीकरण द्वारा काबुली चना (साइसर एरिएटिनम एल.) में नाइट्रिक ऑक्साइड अंकुरण में गति लाता है

(पीआई: कपूगंती जगदीस गुप्ता)

पादप जीवन चक्र के लिए बीज अंकुरण अति महत्वपूर्ण है। हमने अंकुरण क्षमता में भिन्नता वाली दो चना किस्मों में नाइट्रिक ऑक्साइड (एनओ) की भूमिका का अन्वेषण किया। काबुली जिसमें अंकुरण की दर कम होती है और धीरे अंकुरण होता है और देसी किस्म जिसमें उन्नत अंकुरण गुण होते हैं। देसी में काबुली की तुलना में अधिक एनओ का उत्पादन होता है और इसमें श्वसन दरें कम होती हैं। उच्च श्वसन दरों के परिणामस्वरूप, काबुली में अभिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियों (आरओएस) के उच्चतर स्तर होते हैं। एनओ दाता के साथ उपचारित, एसएनएपी, ने काबुली में श्वसन में कमी की और आरओएस स्तरों में कमी करता है, जिसके परिणामस्वरूप त्वरित अंकुरण दरें प्राप्त हुईं। ये परिणाम सुझाव देते हैं कि काबुली के अंकुरण में एनओ प्रमुख भूमिका निभाता है। एसएनएपी ने लिप्यंतरण कूटित एंजाइमों जो कार्बोहाइड्रेट उपापचयी और कोशिका चक्र में शामिल थे, उनका स्तर बढ़ा दिया। इसके अतिरिक्त, एसएनएपी उपचार के कारण, काबुली में अमीनो अम्ल और जैव अम्लों के स्तरों में वृद्धि आई। 1एच एनएमआर विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि देसी की तुलना में काबुली में ग्लूकोज़ ऑक्सीकरण के लिए उच्चतर क्षमता होती है। अवलोकित एसएनएपी-प्रेरित घुलनशील एलानीन में 13सी के समावेशन में वृद्धि, ग्लाइकोलाइसिस और पेंटोज़ फॉस्फेट पथक्रम द्वारा बहिर्जात 13सी ग्लूकोज़ के बढ़े हुए ऑक्सीकरण के कारण हो सकती है। समयुग्मक संकर, जो देसी और काबुली के बीच संकरित आरआईएल आबादी से उत्पन्न हुई थी, उसमें काबुली की तुलना में अंकुरण तेजी से हुआ और एनओ स्तर बढ़े हुए थे और आरओएस का संचय कम था। कुल मिलाकर, ये परिणाम श्वसन के नियंत्रण और आरओएस संचय द्वारा चना अंकुरण में एनओ के महत्व को दर्शाते हैं।

अरेबिडोप्सिस थैलियाना में छांव प्रेरित बीजपत्राधर दीर्घीकरण विनियामन में ग्लूकोज़ और हार्मोन संकेतन के बीच जटिल संबंध का विश्लेषण करना

(पीआई: लक्ष्मी एश्वर्य)

अच्छी गुणवत्ता वाले प्रकाश के लिए प्रतिस्पर्धा के दौरान पादपों में एसएआर एक महत्वपूर्ण अनुकूलन अभिक्रिया है। हालांकि, आधुनिक उच्च-सघनता वाली फसलीय प्रणाली में फसल उत्पादन को नाकारात्मक रूप से प्रभावित करने के कारण एसएआर एक अवांछित अभिक्रिया है। इसलिए, एसएआर नियंत्रण में शामिल आणविक नेटवर्कों को समझना और इसमें आपरिवर्तन करके छांव-सहनशील फसलों का उत्पादन करना उच्च-सघनता फसलीय प्रणाली और वैश्विक खाद्य सुरक्षा को बनाए रखने के लिए आवश्यक है। अरेबिडोप्सिस नमूने में हमारे प्रयोगों से पौध अवस्था में एसएआर का केंद्रीय विनियामक जीएलसी स्तर है ये ज्ञात हुआ। एसएआर को जीएलसी स्तर ऑक्सिन और साइटोकाइनिन संकेतन के विनियामन के द्वारा समायोजन करता है। आणविक स्तर पर, ये पीएचआईबी के केंद्रक

स्थानीकरण को विनियामित करके हासिल होता है और इस प्रकार, पीआईएफ4—निर्भर वंशाणु अभिव्यक्ति को विनियामित करता है। इस प्रकार, हमारा अध्ययन नवल संकेतन पथक्रम की मौजूदगी को उल्लेखित करता है जहां एसएआर को विनियामित करने के लिए पीएचवाईबी संकेतन के साथ शर्करा स्तर संचार करता है। इस प्रकार के संकेतन परिपथ संसाधन स्थिति के साथ एसएआर के समन्वय को सुनिश्चित करते हैं जिससे प्रतिस्पर्धा की तरफ इष्टतम प्रतिस्पर्धा प्राप्त हो सके।

फसलीय पादपों में बीज शुष्कन सहनशीलता, बीज ओज़ और दीर्घायु के आणविक तथा कियात्मक आधार को समझना

(पीआई: माजी मनोज)

शुष्कन सह परंपरागत बीजों के विपरीत, दृढ़ बीज शुष्कन संवेदी होते हैं और लंबी समयावधी के लिए अस्तित्व (दीर्घायु) में नहीं रह पाते, हालिया अध्ययनों ने परंपरागत बीजों में बीज ओज़ और दीर्घायु के अनुरक्षण में प्रोटीन एल—आइसोएसपारटाइल मिथाइलट्रांसफिरेज़ (पीआईएमटी) के महत्व को दर्शाया है, परंतु इसकी आवश्यकताएं, अगर कोई हों तो, दृढ़ बीजों में इसका अभी अन्वेषण नहीं किया गया है। इस अध्ययन में, चावल की दो प्रजातियों *पोटिरिसिया कोआर्कटाटा* और *ओराइज़ा सटाइवा* के उपयोग से पीआईएमटी का तुलनात्मक विश्लेषण किया गया, जो बीज शुष्कन सहनशीलता और दीर्घायु के व्यतिरेक अभिक्रियाओं द्वारा अभिलक्षित होता है। हमारे परिणामों से ज्ञात हुआ कि जंगली चावल दृढ़ बीजों में शुष्कन सहनशीलता और दीर्घायु में कमी, निम्न पीआईएमटी गतिविधि और आइसोएसपी एकत्रण वृद्धि से संबंधित होती है, जबकि चावल के पारंपरिक बीजों में इसके विरुद्ध अत्यधिक पीआईएमटी गतिविधि होती है, इन दो चावल की प्रजातियों में ये बीज विकास के दौरान विभेदी अभिव्यक्ति के कारण होता है। तत्पश्चात, दोनों चावल की प्रजातियों से पीआईएमटी कूटित वंशाणुओं के प्रतिरूपक तैयार किए गए और जैवरासायनिक अभिलक्षित किए गए। कार्यात्मक विश्लेषण के लिए, पीआईएमटी अतिअभिव्यक्ति और आरएनएआई वंशक्रमों को विकसित किया गया और तत्पश्चात उन्हें बीज शुष्कन सहनशीलता, ओज़ और दीर्घायु के लिए विश्लेषण किया गया।

सभी कृष्ट और जंगली चावल में पर्ण विकास भिन्नता के अनुवांशिक आधार

(पीआई: रंजन आशीष)

चावल प्रणाली, कृष्ट और जंगली चावल सहित, पत्ती के गुणों में अत्यधिक भिन्नता के कारण एकबीजीपत्रक विकास और संबंधित अनुवांशिक आधार का व्यवस्थित अध्ययन संभव हुआ है। कृष्ट किस्मों की तुलना में अनेक चावल प्रजातियां, जैसे *ओ. ऑस्ट्रालिनसिस* और *ओ. ग्लैबेरिमा* की पत्तियां लंबी और चौड़ी थीं। बड़ी पत्तियों वाली इन चावल की किस्मों में वृहत एसएएम आकार, धीमा पर्ण आरंभ, और पर्ण पैटर्न भिन्नता होती है। पर्ण गतिज विज्ञान विश्लेषण ने दर्शाया कि लंबी पत्तियों का प्रमुख योगदाता बड़ा विभक्ति क्षेत्र होता है। इसके अलावा, कृष्ट चावल में जीए उपचार प्रेरित पर्ण लंबाई विभक्ति क्षेत्र के आकार में वृद्धि द्वारा होती है। हम, वर्तमान में, पत्ती में जीए—नियंत्रित विभक्ति क्षेत्र के यांत्रिक आधार का विश्लेषण कर रहे हैं जो जीआरएफ लिप्यांतरण कारकों की भागीदारी द्वारा हो रहा है। वंशाणु अभिव्यक्ति के परिणामों से ज्ञात हुआ, कि पर्ण आरंभन भिन्नता के मुख्य विनियामक प्लास्टोक्वॉन वंशाणु दिखाई देते हैं। पीएलए की उच्चतर अभिव्यक्ति, चावल में एसएएम और पर्ण आद्यता द्वारा दमित पर्ण आरंभन जो जीए स्तरों से प्रेरित हुआ दृष्टिगोचर होता है। हम, आगे, चार विभिन्न

अवस्थाओं से चार व्यतिरेक जीनप्रारूपियों के आरएनएसिक डाटा का विश्लेषण कर रहे हैं, जिससे चावल में पर्ण विकासात्मक वंशाणु विनियामन नेटवर्क के विषय में व्यापक अंतर्दृष्टि प्राप्त हो सके।

संपूर्ण पादप जगत में जीए-प्रेरित लिप्यंतरों (जीएएसटी) की पहचान, एकबीजी / द्वीबीजी पादपों के बीच नवल रूपांकनों और कार्यात्मक संरक्षण के कमागत संयोजन द्वारा उनके विकासक्रम का अभिज्ञान

(पीआई: सरकार आनंद के.)

हमारे परिणाम ये बताते हैं कि ठीक प्रकार ये अध्ययन नहीं हो पाए जीए-प्रेरित लिप्यंतरों (जीएएसटी) टेरीडोफाइट्स में विकसित हुए और ब्रायोफाइट्स में लुप्त हैं। संरक्षित रूपांकनों (जीसीआर1, 2 तथा जीपीसीवाई) की मौजूदगी के कारण जीएएसटीएस संवहनी पादपों में संरक्षित रहते हैं। जातिवृत्तीय अध्ययनों से ये संकेत मिलता है कि जीसीआर1 रूपांकनों सहित जीएएसटी प्रारंभ में *सेलाजिनेल्ला मोइलेनडोर्फी* में विकसित हुए, जहां अन्य रूपांकनों और उप-प्रकार्यीकरण के निरंतर संयोजन के द्वारा चार रूपांकन सहित जीएएसटी विकसित हुए। संग्रथनी युग्म विश्लेषणों से संपूर्ण संवहनी पादपों का मजबूत संरक्षण इंगित होता है, जो अनुक्रमों के संयत फेरबदल के द्वारा प्राप्त हुआ है। *अरेबिडोप्सिस* (एटीएच-जीएएसए10) और चावल (ओएसए-जीएएसटी9) के दो निकटतम ऑर्थोलॉग्स ने द्वीबीजी और एकबीजी पादपों के बीच में संरचनात्मक समानता और कार्यात्मक संरक्षण दर्शाया और बीज अंकुरण में उनकी नवल भूमिका सूचित करता है। हमने ये भी परिकल्पना दी कि एटीएच-जीएएसए10 और ओएसए-जीएएसआर9 दोनों ही पादपहार्मोनों द्वारा विनियामित होते हैं, उनके प्रत्साहकों में संरक्षित रूपांकनों के द्वारा, और जीए- या एबीए- मध्यस्थ विनियामन में संभावित प्रतिपुष्टि पाश में संभावित संकेत अणुओं की भूमिका निभाते हैं।

अरेबिडोप्सिस में निम्न नाइट्रोजन न्यूनता के दौरान जड़ सुनम्यता की उपयोग दक्षता में सुधार करने के लिए अन्वेषण

(पीआई: सिंह अमर पाल)

पादप जड़ें एक महत्वपूर्ण अंग हैं जो एन समस्थापन उसके ग्रहण और परिवहन को बढ़ा करर विनियामित करता है। ऑक्सिन और ब्रैसिनोस्टीराइड्स (बीआर) जैसे हार्मोन्स जड़ सुनम्यता के लिए जाने जाते हैं, हालांकि, एन न्यूनता में इनकी भूमिका अज्ञेय है। हमारा लक्ष्य ऑक्सिन और बीआर स्तरों को विनियामित करके एन उपयोग दक्षता बढ़ाना है। हमने पाया कि उच्च एन जड़ परिवर्धन को बाधित करता है हालांकि निम्न एन उसे प्रोन्नत करता है। निम्न एन उपचार कोशिका दीर्घीकरण बढ़ाता है जबकि उच्च एन इसे रोकता है। इसी प्रकार, निम्न एन पार्श्व जड़ वृद्धि को भी बढ़ाता है। हमने पाया कि ऑक्सिन उपचार (आईएए या 2,4-डी) निम्न एन उपचारित पादपों में जड़ वृद्धि और कोशिका फैलाव को बाधित नहीं करता है जिससे परिवर्तित ऑक्सिन अभिक्रिया का सुझाव मिलता है। ऑक्सिन संवेदनशीलता के विपरीत, ऑक्सिन का नाकारात्मक चिन्हक, *डीआईआई-वीनस-एनएलएस* अभिव्यक्ति निम्न एन उपचारित जड़ों में कम हो जाती है जिससे ये सुझाव मिलता है कि अंतर्जात ऑक्सिन स्तरों को छोड़कर ऑक्सिन अभिक्रिया परिवर्तित हो गई है। सामान्य परिस्थितियों में बीआर जड़ वर्धन प्रेरित करता है। हमने पाया कि निम्न एन बीआर और जड़ वर्धन को प्रेरित करता है और निम्न एन ब्रैसिनोस्टीराइड ग्राही, *ब्रैसिनोस्टीराइड असंवेदी 1*

(बीआरआई1) पर निर्भर करता है। इसके अतिरिक्त, हम ऑक्सिन-बीआर अन्योन्यक्रिया और कल्पित प्रत्याशी वंशाणुओं का अन्वेषण कर रहे हैं जो प्राथमिक जड़ वृद्धि और एन समस्थापन में शामिल होते हैं।

अरेबिडोप्सिस पौध विकास में एमकेके3-एमपीके6-एमवाईसी2 मॉड्यूल की आणविक क्रियाविधि

(पीआई: सिन्हा आलोक कृष्ण)

हमने एमकेके3-एमपीके6-एमवाईसी2 मॉड्यूल का एमएपी3के20 प्रतिप्रवाह की पहचान रिपोर्ट की है जो बीएल उत्प्रेरित प्रकाशरूपजनन के नाकारात्मक विनियामक के रूप में भूमिका निभाता है। इन-सिलिको माइक्रोऐरे विश्लेषण, वाई2एच एस्से और बीआईएफसी एस्से का उपयोग अनेक एमएपी3के को स्क्रीन करने के लिए किया गया जो अंततः एमएपी3के20 को संभावित प्रत्याशी की पहचान तक ले गया। *एमएपी3के20* उत्परिवर्ती ने बीएल में सबसे छोटा बीजपत्राधार, बड़े हुए बीजपत्र और अधिक क्लोरोफिल एकत्रण दर्शाया, जो बीएल-प्रकाशरूपजनन के विनियामन में इसके शामिल होने की ओर संकेत करता है। इम्यूनो-काइनेज़ एस्से ने एमएपी3के20 के उत्परिवर्ती में एमपीके6 की गतिविधि में कमी दर्शाई, जो *एमएपी3के20* प्रतिप्रवाह की एमपीके6 में भूमिका की ओर संकेत करता है। आरटी-पीसीआर, जीयूएस ऊतकरासायनिक और जीयूएस गतिविधि प्रमात्रीकरण परिणाम भी एक दूसरे के साथ संपुष्टित करते हैं, ये इंगित करता है कि *एमएपी3के20* के लिप्यंतर को एमवाईसी2 साकारात्मक रूप से विनियामित करता है। बीएल प्रकाशरूपजनन मध्यस्थ एमपीके6-एमवाईसी2 मॉड्यूल के विनियामन में शामिल होने वाले, हमने एक फास्फोटेज़ एमकेपी1 की भी पहचान की है। बीएल में एमपीके6 के विनियामन में शामिल संभावित फॉस्फोटेज़ एमकेपी1 की पहचान साहित्य सर्वेक्षण और आरटी पीसीआर द्वारा की गई। एमकेपी1 उत्परिवर्ती और अति-अभिव्यक्त वंशकर्मों के समलक्षणरूपी अध्ययनों ने बीएल मध्यस्थ प्रकाशरूपजनन में एमकेपी1 की एक साकारात्मक विनियामक की भूमिका की पुष्टि की है।

अरेबिडोप्सिस मध्यस्थी समष्टि मध्यस्थ की संरचनात्मक सांस्थिति का अन्वेषण किया

(पीआई: ठाकुर जितेंद्र के.)

पादपों में मध्यस्थक कार्यात्मकता के यांत्रिकी विवरण की समझ बाधित है क्योंकि उपइकाई संगठन और संरचना अज्ञात हैं। इसलिए, समष्टि के मुख्य भाग में उपइकाइयों की व्यवस्था को समझने के लिए *अरेबिडोप्सिस* मध्यस्थ के अन्योन्यक्रिया अभिचित्र का विश्लेषण किया गया। अनुरूपण-आधारित मॉडलिंग के साथ इस अन्योन्यक्रिया अभिचित्र के समायोजन से, *अरेबिडोप्सिस* मध्यस्थ के मुख्य भाग की संभावित संरचनात्मक सांस्थिति ज्ञात हुई। हालांकि, समष्टि की समग्र सांस्थिति यीस्ट के समान ही थी, लेकिन अनेक भिन्नताएं भी अवलोकित हुईं। अनेक नवल अन्योन्यक्रियाएं भी खोजी गईं। संपूर्ण समष्टि के लिए एटीएमईडी14 और एटीएमईडी17 पाड़ उपलब्ध कराने वाले प्रमुख संघटक बनकर उभरे हैं। विभिन्न मॉड्यूल्स को जोड़ने के लिए एटीएमईडी6 और एटीएमईडी10 महत्वपूर्ण पाए गए। कुछ मध्यस्थ उपइकाई समद्वीलक बनाते हुए मिले और कुछ पारसक्रियण गुणों युक्त पाए गए। अनेक मध्यस्थ उपइकाइयां केंद्रक के बाहर भी स्थानीयकृत पाए गए थे। कुल मिलाकर, इस अध्ययन से मुख्य समष्टि के संगठन में प्रत्येक उपइकाइयों की भूमिका ज्ञात हुई है, जो पादपों में मध्यस्थक समष्टि की आणविक प्रणाली की कार्य पद्धति को समझने के लिए महत्वपूर्ण स्रोत हो सकता है।

(ग) अजैव तनावों में पादप अनुक्रियाएं

न्यून उपयोगी फसलों में जलअल्पता सहनशीलता को समझना: खेसारी में संभावित संसाधनों की पहचान करना

(पीआई: चक्रवर्ती निरंजन)

बहु प्रकार के ओमिक्स डाटा के समेकन से तनाव अनुकूलन अवशायी तक सूचना के प्रवाह को समझने के लिए नए रास्ते खुले। लिप्यंतरण रूपरेखा पर हमारे डाटा से जल अल्पता अभिक्रिया में शामिल अधिकतर कोशिकीय उपापचयी पथक्रमों से संबंधित वंशाणुओं के ऐसे ज्ञात हुए। शायद ये वंशाणु सहयोगी रूप से वंशाणु नेटवर्क गठित करते हैं, जटिल उपापचयी पुनःविन्यास का संयोजन करते हैं। खेसारी में अनुकूलन ने अभिक्रियाएं उपापचयी, रिडॉक्स समस्थापन और द्वीतीयक उपापचयिकों तथा पादपहार्मोनों में परिवर्तन के मॉडल को दर्शाया। प्रोटीओम परिदृश्य से प्रकाशसंश्लेषण, प्रोटीन और आरएनए उपापचयी, प्रोटीन तह, अमीनो अम्ल जैवसंश्लेषण, प्रतिऑक्सीकरण एंजाइमों और तनाव सहनशीलता से संबंधित प्रोटीनों का प्रावरण करती गतिशील पुनःव्यवस्था ज्ञात हुई। इसके अतिरिक्त, उपापचयिक प्रोफाइलिंग से ज्ञात हुआ कि खेसारी में तनाव सहनशीलता के अभिग्रहण में शायद अमीनो अम्ल और कार्बोक्सिलिक अम्लों, पादपहार्मोनों, शर्करा के साथ परासरणी समंजस्य, शर्करा एल्कोहॉल और अमीनो शर्करा के पुनःपरिवर्तन शामिल हों, इसके साथ प्रतिऑक्सीकरण अणुओं की वृद्धि भी देखी गई। इस संदर्भ में, फसल सुधार के लिए बहु तनाव-सह वंशाणुओं, प्रोटीनों और मेटाबोलाइट्स के स्रोत के रूप में खेसारी में अतिबृहत संभावना है।

अरेबिडोप्सिस और टमाटर में ताप तनाव सहनशीलता को एचएसएफ:एमआईआर169 विनियामक ग्रंथि संचालित करती है

(पीआई: माथुर सलोनी)

विभिन्न विकासात्मक पथक्रमों और तनाव अभिक्रियाओं में माइक्रोआरएनएएस महत्वपूर्ण लिप्यंतरण-उपरांत विनियामक हैं। हमने एमआईआर169 वंश के विभिन्न सदस्यों को ताप तनाव (एचएस) अभिक्रियाशील होने की पहचान की है जो वाई1एच और इन-प्लांटा एचएसएफ:एमआईआर प्रोत्साहक:जीयूएस ऐस्से के उपयोग द्वारा एचएसएफएस द्वारा लिप्यांतरणीय विनियामित किया जाता है। टमाटर में एचएस पर एमआईआर169 लक्ष्यों (एनएफ-वाईए9 तथा 10) में से दो अधो-विनियामित थे। वीआईजीएस द्वारा दमन करने से ये तापसह के नाकारात्मक विनियामकों में रूप में स्थापित हुए। अरेबिडोप्सिस में हमने एचएस में एमआईआर169डी समरूपी की भूमिका का एमआईआरएनए169 अभिअभिव्यक्ति (ओएक्स), एनएफवाईए2-ओएक्स और एनएफवाईए2 उत्परिवर्तियों के उपयोग से विश्लेषण किया। एचएस का पता चलते ही एमआईआर169 का तेजी से समवेशन होता है जो अपने लक्ष्य एनएफवाईए2 के लिप्यंतरण को कम कर देता है। जंगली किस्म के पादपों की तुलना में एनएफवाईए2-ओएक्स पादपों को एचएस के लिए अधिक संवेदनशील देखा गया है। इसके विपरीत, एमआईआर169ओएक्स और एनएफवाईए2 उत्परिवर्तित पादप अधिक ताप-सहनशील होते हैं। एनएफवाईए दमनशील के अधोविनियामन के कारण अनुप्रवाही एचएस अनुक्रियाशील वंशाणुओं के अपविनियामन के परिणामस्वरूप एनएफवाईए2 पादपों में परिष्कृत सहनशीलता आई। एचएस के दौरान एमआईआर169डी का मजबूत

समावेशन एचएसएफए2 द्वारा विनियामित होता है। हमने ये रिपोर्ट किया कि पादप एचएस सहनशीलता को प्राप्त करने के लिए पूर्व में अज्ञात रणनीति अपनाते हैं जिसमें ताप-समावेशित एमआईआर169 द्वारा एनएफवाईए वंशाणुओं का अधो-विनियामन शामिल होता है।

कंगनी (फॉक्सटेल मिलेट) में अजैव अनुक्रिया में आणविक सहचरी कूटित वंशाणु एसआईएसएचएसपी27 की भूमिका पर अनुसंधान

(पीआई: प्रसाद मनोज)

अजैव तनाव की अनुक्रिया में, प्राकृतिक अजैव तनाव-सह फसल आणविक सहचरी सहित अनेक प्रोटीनों को उत्पादित करती है। कंगनी (फॉक्सटेल मिलेट) सहनशील कृष्ट में अजैव तनावों के दौरान एसआईएसएचएसपी27 की अभिव्यक्ति अत्यधिक विभेदी पाई गई है। जीवाणु शोधित एचएसपी27 प्रोटीन कार्यद्रव्य प्रोटीन के ताप-प्रेरित समुच्चयन और अक्रियाशील की रोकथाम में सक्षम हैं; साथ ही कार्यद्रव्य प्रोटीनों के गलत तह को पुनः तह करने में सहायता करता है और इस प्रकार उनकी जैवरासायनिक गतिविधि भी में रूकावट करता है। एसआईएसएचएसपी27 प्रोटीन कोशिका के क्लोरोप्लास्ट उपखंड में परिसीमित होता है। अन्योन्यक्रियारत प्रोटीन साझेदारों की पहचान के लिए यीस्ट-टू संकरण और को-इम्यूनोप्रेसिपिटेशन किया गया। एसआईएसएचएसपी27 नने स्व-अन्योन्यक्रिया को दर्शाया और क्लोरोप्लास्ट में परिसीमित अन्य एचएसपी प्रोटीनों जैसे एसआईएसएचएसपी2 और एसआईएसएचएसपी5 के साथ भी अन्योन्यक्रिया की। एसआईएसएचएसपी27 प्रोटीन अनेक प्रकाशसंश्लेषण संबंधित प्रोटीनों, राइबोसोमल संबंधित पेप्टाइड्स, एंजाइम्स और क्लोरोप्लास्ट में परिसीमित प्रोटीएसिस को संभवतः लक्षित करे। पारजीनी कंगनी के साथ एसआईएसएचएसपी27 को अतिअभिव्यक्त करने वाले चावल वंशकर्मों के समलक्षणीय और क्रियात्मक आंकलन अभी प्रगति पर है। वर्तमान अध्ययन पादप प्रजातियों में तनाव सहनशीलता प्रदान करने में एचएसपी की भूमिका पर नवीन साक्ष्य उपलब्ध कराता है।

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

(पीआई: सिंह अमरजीत)

पशुओं और पादपों में फॉस्फोलिपिड्स जलीयलयन एंजाइमों के पीएलसी और पीएलडीएस महत्वपूर्ण समूह हैं। पादपों में, तनाव बोध होने पर ये लिपिड संकेतन को आरंभ करते हैं, आईपी3 और डीएजी जैसे प्रमुख द्वितीयक संदेशवाहकों को उत्पन्न करते हैं, इस प्रकार अजैव तनाव संकेतन और अनुक्रिया में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। अजैव तनाव संबंधित पीएलसी और पीएलडी वंशाणुओं की पहचान और उनकी कार्यात्मक भूमिका को समझने से अजैव तनाव सह चना किस्मों का उत्पादन करने में मदद मिलेगी। इस तर्क के साथ, संपूर्ण जीनोम की गन्वेषणा से चना में पीएलसी और पीएलडी कूटित वंशाणुओं के संपूर्ण पूरक को पहचानने में मदद मिली है। अभिव्यक्ति प्रोफाइलिंग से अजैव तनाव अनुक्रियाशील प्रत्याशी वंशाणुओं के चयन में सहायता प्राप्त हुई। इसके अतिरिक्त, दो स्थानों (साइटोसोल और प्लाज्मा झल्ली) में उनकी उप-कोशिकीय स्थानीयकरण ने इन उपखंडों में उनकी कार्यात्मक भूमिका को इंगित किया है। परिष्कृत अजैव तनाव सहनशीलता के लिए देसी चना किस्म में विस्तारित कार्यात्मक अभिलक्षिकरण के लिए और अनुवांशिक रूप से परिवर्तित करने के लिए कुछ क्षमतावान प्रत्याशियों का चयन किया है।

(घ) पादप जीवाणु / कीट अन्योन्यक्रियाएं

चावल—राइज़ोक्टोनिया अन्योन्यक्रिया की आणविक गूढ़ता को समझना

(पीआई: झा गोपालजी)

हमने आर. सोलानी के दो अति उग्र भारतीय उपभेदों (बीआरएस11 और बीआरएस13) को अनुक्रमित किया है। हमने इन भारतीय उपभेदों में विभिन्न ऑर्थोग्रुप / वंशाणु वंशक्रमों के विस्तार और अविर्भाव को अवलोकित किया और पहचाना कि वे संभावित: रोजनन के संबंधित हैं। परिवर्तनी तत्वों, कोशिका भित्ति अवकर्षण एंजाइमों, लिप्यंतरण कारकों और ऑक्सालेट डिकार्बोक्सीलेज़ की भरमार, आर. सोलानी उपभेदों में रोगजनकता संबंधित वंशाणुओं के अनुवांशिक भिन्नताओं और विकास की ओर सुझाव देती है। इसके अलावा, हमने टोमेटो रैटल वाइरस (टीआरवी) मध्यस्थ वीआईजीएस पहुंच को स्थापित किया जिससे पोषी और रोगजनक वंशाणु का क्षणिक रूप से दमन किया जिससे आर. सोलानी की रोगजनकता के दौरान उनके महत्व का अध्ययन किया जा सके। वैकल्पिक एनएडीएच:यूबिक्यूनोन ऑक्सीडोरिडक्टेज़ (एनयूओआर) वंशाणु के चावल समजात का टीआरवी—वीआईजीएस मध्यस्थ मौनन के परिणामस्वरूप टमाटर में आर. सोलानी के विरुद्ध संवेदनशीलता में कमी देखी गई। इसी प्रकार, आरएनएआई मध्यस्थ क्षणिक रूप से मौन किए गए ओएसएनयूओआर वंशाणु ने चावल को आर. सोलानी संक्रमण के विरुद्ध सहनशीलता उपलब्ध कराई। ऊपर कहे के अनुसार, हमने ये परिकल्पना की है कि आर. सोलानी की रोगजनकता को बढ़ावा देने के लिए एनयूओआर पोषी संवेदनशील कारक के रूप में कार्य करता है। दूसरी तरफ, एचआईजीएस पहुंच के उपयोग से हमने ये प्रदर्शित किया कि आर. सोलानी के सफल रोगजनन के लिए आरएसएमपीएल1 की आवश्यकता होती है।

चना में संयुक्त सूखा तथा रोगाणु तनाव

(पीआई: मुथप्पा सेंथिल कुमार)

विभिन्न मृदा नमी परिस्थितियों के अंतर्गत खेत में उगाए गए चना पादपों में शुष्क जड़ सड़न (राजोक्टोनिया बाटाटिकोला से होने वाला रोग) के लिए रोग परिघटना पैटर्न का अन्वेषण किया गया और संयुक्त तनाव के दौरान बढ़ी हुई उग्रता अवलोकित हुई। संयुक्त तनाव के दौरान पर्णाकार जैवभार में कमी और रोग की उग्रता अवलोकित हुई। संयुक्त तनाव के दौरान पादपों के दारु तंतु क्षेत्र में आर. बाटाटिकोला के सूक्ष्मस्वलैरोशिया बड़ी संख्या में अवलोकित हुए। एएनएन मॉडल को परिशोधित करने के लिए खेत डाटा का उपयोग किया गया और हम विभिन्न मृदा नमी स्तरों के दौरान रोग परिघटना का अनुकरण करने में सफल हुए। इसके बाद, एएनएन द्वारा अनुमानित रोग परिघटना का खेत प्रायोगिक डाटा के द्वारा सत्यापन किया गया। इसके अलावा, गमला / पात्र प्रयोग में पादपों में आर. बाटाटिकोला का रूपात्मक और आणविक स्तरों पर संयुक्त तनाव के दौरान प्रभाव का अन्वेषण किया गया। संयुक्त तनावयुक्त पादप जड़ों में पार्श्व जड़ों की कमी, दारु तंतु क्षेत्र में कवकीय माइसीलिया की बढ़ी हुई संख्या और गली हुई प्राथमिक जड़ अवलोकित हुई। चना जीनप्रारूपियों को खेत और प्रयोगशाला परिस्थितियों में संयुक्त तनाव के तहत स्क्रीन किया गया और आईसीसी 4958 और जेजी 62 के संयुक्त तनाव के विरुद्ध व्यतिरेक अनुक्रिया ज्ञात हुई। इन जनकों से ली गई अभिचित्रित आबादी को खेत परिक्षणों में जांचा जाएगा।

चना जड़ ग्रंथिका सहजीविता अध्ययनों के लिए मंच स्थापित करना

(पीआई: सिन्हारॉय सेनजुती)

चना और आदर्श शिंबी *मेडिकागो* इनवर्टिड रिपीट लैकिंग क्लेड (आईआरएलसी) के सदस्य हैं। चना ~ 1–2 करोड़ वर्ष पहले मेडीकागो से अलग हुई शाखा से विकसित हुआ है। चना में जड़ ग्रंथिका परिवर्धन हालिया विकासात्मक विविधिकरण की ओर इंगित करता है और इसका आगे अध्ययन होना आवश्यक है। मान्यता के बाद, पादप में राइजोबियम प्रवेश करता है, आंतरिकीकृत हो जाता है, और झिल्ली-परिसीमित अंग जैसी संरचना में बदल जाता है जिसे सिमबायोज़ोम कहते हैं और राइजोबिया को “बैक्टीरॉयड” कहते हैं। आईआरएलसी शिंबियों में ग्रंथि विशिष्ट सिस्टीन-रिच (एनसीआर) पेप्टाइड्स बैक्टीरॉयड्स को “टर्मिनली डिफ़ेनशिऐटिड स्कोलन (टीडीएस)” रूप की ओर निर्देशित करता है। चना में बैक्टीरॉयड्स कम टीडीएस होते हैं। चना में जड़ ग्रंथिका विकास के अध्ययन के लिए, हमने फ्लूरोसेंट चिन्हकों द्वारा दर्शाए गई 50 प्रतिशत से ऊपर की रूपांतरण आवृत्ति के द्वारा समग्र पादप जनन के लिए प्रोटोकॉल मानकीकृत किया है। हमने सजातीय *मिसोराइजोबियम* उपभेदों के संग्रह का उत्पादन भी किया है और ग्रंथिका आरंभ और नाइट्रोजन स्थिरीकरण की उनकी क्षमता के लिए विभिन्न उपभेदों का विश्लेषण किया है। विभिन्न उपभेदों से संरोपण के परिणामस्वरूप विविध नाइट्रोजन स्थिरीकरण सहित टीडीएस बैक्टीरॉयड्स के विभिन्न आकार प्राप्त हुए हैं।

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

(पीआई: सोंटी रमेश वी.)

चावल रोगाणु, *जेंथोमोनास ओराइजी पीवी. ओराइजी* (एक्सओओ) के पादप कोशिका भित्ति अवक्रमित एंजाइम्स (सीडब्ल्यूडीई) एक महत्वपूर्ण स्रावित उग्रता कारकों हैं। इसके विपरीत, अवक्रमित पादप 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 है। कोशिका भित्ति हानि प्रेरित अंतर्जात प्रतिरक्षा में शामिल चावल प्रकाशों की पहचान के लिए, हमने सीडब्ल्यूडीई, लाइपेसए/इस्ट्रेज़ (लिप ए) के द्वारा उपचारित होने के बाद विभिन्न समय बिंदुओं में सूक्ष्मरे विप्लेषण प्रदर्शित किए हैं। *ओएसडब्ल्यूएकेएल21* (अनुमानित भित्ति संबंधित काइनेज़) नामक एक विशेष वंशाणु को लिप ए से उपचारित करने के बाद प्रारंभिक (2 घंटे) और देर (12 घंटे) की अवस्था में प्रेरित किया गया था। *ओएसडब्ल्यूएकेएल21* के तीन समरूपियों में से एक *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* का वीआईजीएस मध्यस्थ अधोविनियामन से लिप ए मध्यस्थ प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं में कमी आई है। चावल में *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* की अतिअभिव्यक्ति से प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं के लिप ए उपचार मध्यस्थ प्रेरण का आंशिक रूप से अनुकरण किया गया और रक्षा संबंधित वंशाणुओं की अभिव्यक्ति में वृद्धि हुई, ये कोशिका भित्ति हानि के बाद संकेत ग्रहणबोध/ट्रांसडक्शन में शामिल हो सकने की ओर इंगित करता है। *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* एक दोहरे कार्य वाला काइनेज़ है जिसमें इन-विट्रो काइनेज़ और गुआनलेट साइक्लेज़ गतिविधियां शामिल हैं। अरेबिडोप्सिस में *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* की अस्थानिक अभिव्यक्ति पादप प्रतिरोधिता अनुक्रियाओं को भी सक्रिय करती हैं। एक रोचक तथ्य है कि, चावल प्रतिरोधिता अनुक्रियाओं को सक्रिय करने के लिए *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* को काइनेज़ गतिविधि की आवश्यकता होती है जबकि अरेबिडोप्सिस में इसे गुआनलेट साइक्लेज़ गतिविधि की आवश्यकता होती है। हमारे परिणाम ये इंगित करते हैं कि *ओएसडब्ल्यूएकेएल21.2* एक नवीन अभिग्राहक काइनेज़ है जो चावल

में लिपि ए प्रेरित प्रतिरक्षा अनुक्रियाओं में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है और साथ ही ये दो भिन्न प्रजातियों में दो भिन्न प्रणालियों के द्वारा समान प्रतिरोधी अनुक्रियाएं सक्रिय कर सकता है।

सीए2+ चैनल सीएनजीसी19 स्पोडोप्टेरा शाकभक्षिता के विरुद्ध अरेबिडोप्सिस रक्षा को विनियामित करता है

(पीआई: वाडासरी ज्योतिलक्ष्मी)

पर्यावरणीय तनाव की पहचान और संकेतन के लिए पादपों द्वारा उपयोग किए जाने वाला महत्वपूर्ण संकेत कोशिकीय कैल्शियम उन्नयन है। अरेबिडोप्सिस थैलियाना द्वारा सामान्यज्ञ कीट, स्पोडोप्टेरा लिथूरा, का बोध साइटोसोलिक सीए2+ उन्नयन सक्रिय करता है, जिससे अधोप्रवाह रक्षा उत्प्रेरित होती है। हालांकि, संकेत उत्पन्न करने वाले सभी सीए2+ चैनलों की पहचान नहीं हुई है, ना ही उनके काम करने के तरीकों बारे में कुछ ज्ञात है। हमने तेजी से सक्रियशील, पर्ण वाहिकायन— और प्लाज्मा झिल्ली—स्थानिकृत, साइक्लिक न्यूक्लियोटाइड गेटिड चैनल 19 (सीएनजीसी 19) को रिपोर्ट किया, जो शाकभक्षी—प्रेरित सीए2+ प्रवाह और पादप रक्षा को सक्रिय करता है। सीएनजीसी19 कार्य की हानि के परिणामस्वरूप शाकभक्षिता रक्षा में कमी आई है। सीएनजीसी19 उत्प्रेरित ने पथभ्रष्ट और क्षीण अंतरा—वहनी सीए2+ प्रवाहों को दर्शाया। मिला—जुलाकर, हमारे कार्य ने शाकभक्षिता और रक्षा संकेतन सक्रियन की पहचान में सीए2+ चैनल सीएनजीसी19 के लिए प्रमुख प्रणालीय भूमिका को प्रकट किया है।

(घ) संगणनात्मक जैविकी

हस्तांतरण आरएनए—व्युत्पन्न खंडों (टीआरएफएस) आगमकथन टूल का विकास

(पीआई: कुमार शैलेश)

टीआरएफ—वीआरईडी पाइपलाइन लघु आरएनए अनुक्रमण डाटा, उनकी गुणवत्ता की जांच, विपाठों का निस्पंदन और छंटाई पूर्व—टीआरएनए और टीआरएनए वंशाणु अनुक्रमों के दोहन के बाद से ही तैयार कर ली गई थी, जिससे सभी तीन प्रकार के टीआरएफ की पहचान की जा सके। ये करने के लिए इस पाइपलाइन में अन्य सहयोगी टूल्स उदाहरण के लिए एनजीएसक्यूसी टूलकिट, बेडटूल्स, ब्लॉस्ट और टीआरएनएस्कैन—एसई 2.0 का भी समावेश किया गया। इस चरण में, जीव और लघु आरएनए अनुक्रमित डाटासेट के जीनोम अनुक्रम को उपलब्ध करा कर टीआरएफएस पहचाने जा सकते हैं। अगले कदम में, ज्ञात टीआरएफएस को आगमकथन मॉडलों की मदद से वर्गीकृत करके पुष्टि की एक और परत जोड़ी गई है। हमने इस आशय के लिए अरेबिडोप्सिस और मानवों के साकारात्मक (उदा. मान्य टीआरएफएस) और नाकारात्मक डाटासेट (उदा. टीआरएनए वंशाणुओं के मध्य भाग और प्रोटीन कूटित वंशाणुओं के कृत्रिम डाटासेट) पर, अनेक मशीन प्रज्ञता विधियों का उपयोग किया है जैसे नाइव बेयेस, जे48, रेंडम फॉरेस्ट, सपोर्ट वेक्टर मशीन (एसवीएम), आदि। हमने आगमकथन मॉडलों के विकास के लिए विभिन्न न्यूक्लियोटाइड संघटक विशेषताओं का उपयोग किया है। अंततः, हमने एसवीएम द्वारा विकसित सर्वश्रेष्ठ आगमकथन मॉडलों को प्राप्त किया। संपूर्ण पादपलाइन को पायथन प्रोग्रामिंग भाषा में विकसित किया जाएगा।

प्रजातियों अन्योन्यक्रिया के संगणनात्मक पारिस्थितिकी और जटिल तंत्र

(पीआई: यादव गीतांजलि)

पारिस्थितिकी नाश, प्रजातियां का आक्रमण और अत्याधिक शिकार के साथ वैश्विक जैवविविधता हानि के प्रमुख संचालक के तौर पर सह-अस्तित्व को अब मान्यता दी जाने लगी है। अन्योन्यकृत प्रजातियां वैकल्पिक अवस्थाओं में अस्तित्व में हो सकती हैं, ये जानते हुए विलुप्तता के जोखिम के पुनःपरिक्षण की और प्रासंगिकता हो गई है। द्विभाजित नेटवर्कों की हमारी समझ पर ये कार्य सामान्य रूप से भिन्न व्यापक प्रभावों के विषय में अंतर्दृष्टि उपलब्ध करा रहे हैं, लेकिन ये संरक्षण जैविकी, आक्रमण जैविकी, और पुनरुद्धार पारिस्थितिकी के लिए भी बहुत ही महत्व का है। विलुप्तता केसकेड सहित अन्योन्यक्रिया नेटवर्क की वर्तमान स्थिति के आधार पर, विनाशकारी बदलाव से पारिस्थितिकी की निकटता और नेटवर्कों के रियल टाइम स्थिरता संकेतकों के मॉडल का पूर्वानुमान लगाना संभव हो सकता है।

(च) फसलों में पौषणिक विशेषक

ब्रासिका फसलों में मिथाइलथियोएल्काइलमालेट सिंथेस और मिथियोनिन—व्युत्पन्न ग्लूकोसिनोलेट्स का विकास

(पीआई: बिष्ट नवीन चंद्र)

हमारा अध्ययन ब्रासिका प्रजातियों में एमएएमएस के विकास और कैसे विशिष्ट अमिनो अम्ल में बदलाव के कारण एलिफैटिक ग्लूकोसिनोलेट विविधता में विविधिकरण होता है इसकी प्रथम आणविक अंतर्दृष्टि उपलब्ध कराता है। ब्रासिका में संपूर्ण जीनोम त्रिगुणन परिघटना और प्राकृतिक संकरण के द्वारा एमएएमएस गतिविधि का विकास हुआ है, जिसके परिणामस्वरूप समरूप बने जिन्होंने विविध अभिव्यक्ति (उप-प्रकार्यीकरण), जैवरासायनिक विनिर्दिष्टता (नव-प्रकार्यीकरण) प्रदर्शित की है। इन प्रक्रियाओं ने विद्यमान ब्रासिका प्रजातियों में मिथियोनिन—व्युत्पन्न ग्लूकोसिनोलेट संरचनाओं की रासायनिक विविधता को आकार दिया है। ग्लूकोसिनोलेट जैवसंश्लेषण में 2-ऑक्सो अम्लों के विस्तारण के लिए एमएएमएस क्रिस्टल संरचना ने जैवसंश्लेषण आधार समक्ष रखा है। इस अध्ययन का ब्रासिकेसी वंश में विद्यमान ग्लूकोसिनोलेट विविधता के आणविक—अनुवांशिक निर्धारकों की समझ में अत्यधिक प्रभाव होगा।

चना और चावल बीज के विकास में पोषण गतिकी का प्रणाली स्तर परिज्ञान

(पीआई: चकवर्ती सुभ्रा)

बीज प्रमुख सोखने वाला अंग है जहां तद्विरुद्ध एकत्र होते हैं। इसकी मातृक स्रोत के साथ अन्योन्यक्रिया पोषक सम्मिलन और स्थानांतरण को विनियामित करता है जो बीज गुणवत्ता को प्रत्यक्ष रूप से प्रभावित करता है। यहां, हमने बीज विकास के दौरान पोषक संबंधित लिप्यंतरणों, प्रोटीओरूपों और चयापचयों का विश्लेषण किया है। हमारे समेकित विश्लेषण ने शिबियों और अनाज के बीच में दो समानताओं को प्रकट किया है। पहले, पोषक उपयोग चरण के दौरान ऑक्सीकरण तनाव से संबंधित अनेक अमिनो अम्ल काफी बढ़ गए थे। दूसरा, पोषक समावेशन और उपयोग के दौरान पेंटोज़ फॉस्फेट शंट, ग्लूकोलेशन, टीसीए चक्र, एस्पार्टेट और प्रकाशश्वसन उपापचयी संबंधित प्रोटीनों और चयापचयी बढ़ गए थे। हालांकि, कार्बन और नाइट्रोजन समावेशन और विभाजन, ओस्मोक्षात्मक तत्व

संश्लेषण, अमिनोअम्ल परिवहन को विशिष्ट जैवसंश्लेषण पथक्रम निर्देशित करते हैं। विभेदी उपापचयी और उनके विनियामित वंशाणुओं के पहचान और प्रमात्रीकरण से आरक्षित निक्षेपण और उपयोग को कैसे उपापचयी संकेत और पोषक नेटवर्क निर्देशित करते हैं इसकी हमारी समझ में योगदान दिया है। ये अध्ययन पोषक सघन फसलों के लिए उपापचयी मार्गों के लक्षित परिवर्तनों के लिए अवधारणा-संचालित अनुसंधान के लिए भी आधार उपलब्ध कराता है।

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

(पीआई: दत्ता आसीस)

पूर्व के अध्ययनों से पता चला कि पक्वन-संबंधित सुरुचिक वाष्पशीलों के जैवसंश्लेषण के लिए मोनोटरपीन्स महत्वपूर्ण हैं और जेरानियॉल फल जीर्णता से संबंधित ज्ञात हुए हैं। हमने टमाटर पारजीनी वंशक्रमों को विकसित करने के लिए दो जेरानियॉल अनुक्रियाशील वंशाणुओं एबीए 8' हाइड्रोजाइलेज़ (*एबीए8'एच*) और कोशिकामृत्यु निरोधात्मक प्रोटीन 5 (*एपीआई5*) को लक्षित किया, फल निधानी आयु में सुधार के लिए इनका दमन और इनकी अतिअभिव्यक्ति की गई है। हमने दर्शाया कि चावल की सूखा संवेदनशील प्रजाति में कवकीय वंशाणु *एफवीसी5एसडी* की अतिअभिव्यक्ति के परिणामस्वरूप बीज और पत्तियों दोनों में परिष्कृत समलक्षणी, अजैव और जैव तनावों के विरुद्ध सुधरी सहनशीलता और बढ़े हुए लौह अंश (3-4 गुना) सहित अधिक लंबे पौधे प्राप्त हुए हैं। तनावों के लिए सहनशीलता के लिए अतिअभिव्यक्त पादपों में बढ़ी हुई उपचर्मी मोटाई को उत्तरदायी ठहराया जा सकता है। पादप रोगाणु *बोट्राइटिस सिनेरियल* की उग्रता में अमिनो शर्करा एन-एसिटाइलग्लूकोसामीन (जी1सीएनएसी) की भूमिका निर्धारित करने के लिए, हमने जी1सीएनएसी पथक्रम उत्परिवर्तियों को उत्पन्न करने के लिए समजात पुनर्संयोजन के द्वारा जी1सीएनएसी अपचय पथक्रम वंशाणुओं की क्लोनिंग और विच्छेद प्रदर्शित किया है। अपनी उग्रता में जी1सीएनएसी उपापचयी पथक्रम की भूमिका के अन्वेषण के लिए नॉकआउट उपभेद *लीशमेनिया डोनोवानी* एन-एसिटाइल ग्लूकोसामीन-6-फॉस्फेट डिएसिटाइलेज़ (एलडीएनएजीडी) को उत्पन्न किया है।

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

(पीआई: पांडे आशुतोष)

एमयूएसए एक्ज्यूमिनाटा आर2आर3-एमवाईबी वंशाणु वंश के उपसमूह 7 से प्रोटीन्स आर2आर3एमवाईबी-पी1, पी2 और पी3 की उच्च मात्रा में कार्यात्मक समानता और रूप साझा होते हैं। हमने अरेबिडोप्सिस कोशिका वंशक्रमों में विभिन्न आर2आर3-एमवाईबी लिप्यंतरण कारकों की विनियामक विशिष्टताओं के आंकलन के लिए सह-पारवहन स्थापित किया है।

विश्लेषण से ज्ञात हुआ कि एमएसीएचएस, एमएसीएचआई, एमएएफएलएस और एमएएफ3एच को वंशाणु कूटित एंजाइम आर2आर3एमवाईबी-पी प्रोटीनों के प्रत्यक्ष लक्ष्य हैं। इसके अतिरिक्त, फ्लेवोनॉयड्स और एंथोसायनिन्स दोनों के ही एकत्रण के लिए अनुवांशिक रूप से कमी वाले अरेबिडोप्सिस के पंचत्रिफली उत्परिवर्तियों के उपयोग से पूरक विश्लेषण से अरेबिडोप्सिस की पौध में फ्लेवोनॉल अंश के साथ एमएमवाईबीपी1 और एमएमवाईबीपी2 की अभिव्यक्ति के बीच प्रत्यक्ष संबंध प्रदर्शित किया है।

हमने केला में पीएएल के व्यापक संसाधन और फ्लेवोनोंयड पथक्रम के विभिन्न एंजाइमों को कूटित करने वाले अन्य वंशाणुओं को विकसित किया है। इन वंशाणुओं के अभिलक्षण से प्रत्येक वंशाणु वंश सदस्यों के कार्य को समझने में मदद मिलेगी। यौगिकों की विशिष्ट श्रेणी के लिए उपापचयी गठन को नियंत्रित करने वाली प्रणाली का स्पष्टीकरण, प्राकृतिक—उत्पाद संश्लेषण की संभावना को लक्षित उपापचयी अभियांत्रिकी नाटकीय रूप से बढ़ा देगी।

प्रकाशन और पेटेंट

प्रकाशन
(अप्रैल 2018 से मार्च 2019)

2018

1. अग्रवाल पीआर, नाग पी, चौधरी पी, चक्रवर्ती एन एंड चक्रवर्ती एस (2018) जीनोटाइप-इंडिपेंडेंट एग्नोबैक्टीरियम राइजोजेनेस-मीडिएटेड रूट ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ चिकपी: ए रैपिड एंड एफिशियंट मेथड फॉर रिवर्स जेनेटिक्स स्टडीज. **प्लांट मेथड्स 14: 55.**
2. अशरफ एन, बसु एस, नरुला के, घोष एस, तयल आर, गंगिसेटी एन, विश्वास एस, अग्रवाल पीआर, चक्रवर्ती एन एंड चक्रवर्ती एस (2018) इंटेग्रेटिव नेटवर्क एनालाइसिस ऑफ विल्ट ट्रांस्क्रिप्टोम इन चिकपी रेवेअल जेनोटाइप डिपेंडेंट रेगुलेटरी हब्स इन इम्युनिटी एंड सस्केपेंटीबिलिटी। **साइंटिफिक रिपोर्ट्स 8: 6528**
3. बाबु एस एंड यादव जी (2018) रोबस्टनेस थ्रू रेगिम फिलप्स इन कोल्लाप्सिंग इकोलॉजिकल नेटवर्क्स. इन: ऐएलो एल, चेरिफी सी, चेरिफी एच, लैम्बोटे आर, लियो पी, रोचा एल (एडस), **काम्प्लेक्स नेटवर्क्स एंड थेइर एप्लीकेशनस VII, काम्प्लेक्स नेटवर्क्स 2018. स्टडीज इन कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, वोल 812. स्पिंगर, चम्, पी पी 841–853.**
4. बादामी आर, शेख एएच, भगत पीके, वर्मा डी, नोरंग एस एंड सिन्हा एके (2018) पॉसिबल रोल ऑफ प्लांट एमएपी किनेसेस इन द बायोजीनिसिज एंड ट्रांसक्रिप्शन रेगुलेशन ऑफ राइस माइक्रो आर एन ऐ पाथवे फैक्टर्स. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमिस्ट्री 129: 238–243.**
5. बेसु यू, श्रीवास्तव आर, बजाज डी, ठाकोर वी, डावोर ए, मलिक एन, उपाध्याय एचडी एंड परिदा एसके (2018) जीनोम-वाइड जेनरेशन एंड जीनोटाइपिंग ऑफ इन्फोर्मेटिव एसएनपिस टू स्कैन मॉलिक्यूलर सिग्नेचरस फॉर सीड यील्ड इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स 8: 13240.**
6. बर्जर ए, ब्रोविक्विस आर, पाठक पीके, हिचरी, सिंह, भाटिया एस, बोस्करी ए, इग्मेम्बर्डिव एयू एंड गुप्ता केजे (2018) पाथवेज ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड मेटाबोलिज्म एंड ऑपरेशन ऑफ इटोग्लोबिन इन लेगुमे नोड्यूलस: मिस्सिंग लिंक्स एंड फ्यूचर डायरेक्शनस. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट पर्यावरण 41: 2057–2068.**
7. भाटिया सी, पांडे ए, रेड्डी गदाम एस, होएकर यू एंड त्रिवेदी पीके (2018) लो टेम्परेचर एनहांसड फ्लेवोनोल सिंथेसिस रिक्वायर्स लाइट-एसोसिएटेड रेगुलेटरी कंपोनेंट्स इन अरबिडोप्सिस थालियाना. **प्लांट एंड सेल फिजियोलॉजी 59: 2099–2112.**

8. भाटिया एच, खेमका एन, जैन एम एंड गर्ग आर (2018) जीनोम—वाइड बिस्फुलाइट—सीक्वेंसिंग रेवेअल्स ऑर्गन—स्पेसिफिक मेथिलिलेशन पैटर्न्स इन चिकपी. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स 8: 9704.**
9. भोसले आर, गिरी जे, पांडे बीके, गेहल आरएफएच, हार्टमैन ए, ट्रिनी आर, टूसकिना जे, लेडली एन, हनलोन एम, स्वरूप के, रशड ए, वो" यू, अल्लोसो जे, स्टेपानोवा ए, यूं जे, लजंग के, ब्राउन केएम, लिंच जेपी, डोलन एल, वनौक्स टी, बिशप ए, वेल्स डी, वॉन विरेन एन, बेनेट एमजे एंड स्वरूप आर (2018) अ मैकेनिस्टिक फ्रेमवर्क फॉर औक्सिन डिपेंडेंट अरबिडोप्स रूट हेयर एलॉंगाशन टू लो एक्सटर्नल फॉस्फेट. **नेचर कम्युनिकेशनस 9: 1409.**
10. डिर्क एलएमए , कुमार एस, माजी एम एंड डाउनी एबी (2018) फायोटोक्रोम इंटरैक्टिंग फैक्टर1 इंटरैक्शनस लीडिंगस टू द कम्प्लीशन और प्रोलोंगेशन ऑफ सीड जर्मीनेशन. **प्लांट सिग्नलिंग एंड बिहेवियर 13: ई1525999.**
11. दीक्षित एसके, गुप्ता ए एंड सेंथिल कुमार एम (2018)करंट अंडरस्टैंडिंग ऑफ रेगुलेशन ऑफ जीबीएफ 3 अंडर एबोटिक एंड बायोटिक स्ट्रेसस एंड इट्स पोटेंशियल रोल इन कंबाईंड स्ट्रेस टॉलरेंस.इन : रामकृष्ण ए, गिल एसएस (एड्स), **मेटाबोलिक एडाप्टेशनस इन प्लांट्स डूरिंग एबायोटिक स्ट्रेस. सीआरसी प्रेस, बोका रैटन, पीपी 267—272.**
12. घोराई पी, इरफान एम, नरुला ए एंड दत्ता ए (2018) अ कोम्प्रेहेंसिवे एनालिसिस ऑफ कैंडिडा अल्बिकंस फॉस्फोप्रोटेम रेवेअल्स डायनामिक चेंजस इन फॉस्फोप्रोटीन अबुन्दांस डूरिंग हाइपोथलोजेनेसिस. **एप्लाइड माइक्रोबायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी 102: 9731—9743.**
13. घोष एस, कंवर पी एंड 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.**
14. 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, डुप्पू एल, हॉक्सफोर्ड एम, पेरिन सी, लिआंग डब्ल्यू, पेरेट बी, होडगमैन सीटी, लिंच जे, विसुवा एम, झांग डी, ग्रिडमोर टी, मूनी एसजे, गार्डरडोनी ई, स्वरूप आर एंड बेनेट एमजे (2018) राइस ऑक्सिन इन्प्लुक्स कैरियर ओएसएयूएक्स 1 फेसिलीटेट्स रूट हेयर एलॉंगाशन इन रेस्पोंस टू लो एक्सटर्नल फॉस्फेट, **नेचर कम्युनिकेशन 9: 1408.**
15. गोयल आर, कुमारी आर, सिंह वी, कुमारी आर, श्रीवास्तव एस एंड कुमार एस (2018) पर्सपेक्टिव ऑफ द आर्टेमिसिया एनुआ ड्राई लीफ थेरेपी (एएलटी) फॉर मलेरिया एंड ऑफ इट्स रि—पुर्पोसेमेंट एज अन अफोर्डेबल क्योर फॉर आर्टेमिसिनिन —ट्रीटेबल इलनेसस. **प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंडियन नेशनल साइंस अकैडमी 84: 731—780.**

16. गुप्ता ए, कमलाचंद्रन डी, लोंगचर बी एंड सेंथिल—कुमार एम (2018) इम्पैक्ट ऑफ सोइल मॉइस्चर 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).
17. गुप्ता केजे, कुमारी ए, पलोरज—सरासा I, फर्नी एआर एंड इगामबरडिव एयू (2018) इंटरैक्शन ऑफ नाइट्रिक ऑक्साइड विद द कंपोनेंट्स ऑफ प्लांट मिंटोकॉन्ड्रियल इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट चैन. **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंट बॉटनी (इन प्रेस).**
18. गुप्ता एन, सिंह ए, जहरा एस एंड कुमार एस (2018) पीटीआरएफडीबी : अ डेटाबेस फॉर प्लांट ट्रांसफर आरएनए—डिराइव्ड फ्रैगमेन्ट्स. **डेटाबेस 2018: बे063.**
19. गुप्ता एन, जहरा एस, सिंह ए एंड कुमार एस (2018) पीवीएसआईआरएनएडीबी : अ डेटाबेस फॉर प्लांट एक्सक्लूसिव वायरस—डिराइव्ड स्माल इन्तेर्फेरिंग आरएनएस. **डेटाबेस 2018: बे105.**
20. हुआंग जी, लियांग डब्ल्यू, स्ट्रॉक सीजे, पांडे बीके, गिरी जे, मैरहोफर एस, वांग डी, मुलर एल, टैन एच, यॉर्क एलएम, यांग जे, सांग वाई, किम वाईजे, किआओ वाई, जू जे, केपिंस्की एस, बेनेट एमजे एंड झांग डी (2018) राइस एक्टिन बाइंडिंग प्रोटीन आरएमडी कंट्रोलस क्राउन रूट एंगल इन रिस्पोंस टू एक्सटर्नल फॉस्फेट. **नेचर कम्युनिकेशनस 9: 2346.**
21. इरुलप्पन वी एंड सेंथिल—कुमार एम (2018) मोर्फो—फिजियोलॉजिकल ट्रेट्स एंड मॉलिक्यूलर इन्ट्रिकलिस एसोसिएटेड विथ टॉलरेंस टू कंबाईंड ड्राउट एंड पैथोजन स्ट्रेस इन प्लांट्स इन: गोसल एस, वानी एस (एड्स), **बायोटेक्नोलॉजीज ऑफ क्रॉप इम्प्रूवमेंट, वॉल्यूम 3. स्प्रिंगर, स्विट्जरलैंड, पीपी 59—74.**
22. जमशीर केएम, शर्मा एम, सिंह डी, मैननुली सीटी, जिंदल एस, शुक्ला बीएन एंड लक्ष्मी ए (2018) एफसीएस लाइक जिंक फिंगर 6 एंड 10 रेप्रेस एसएनआरके 1 सिग्नलिंग इन अरबीडॉप्सिस. **प्लांट जर्नल 94: 232 — 245.**
23. जमशीर केएम, शुक्ला बीएन, जिंदल एस, गोपन एन, मन्नूली सीटी एंड लक्ष्मी ए (2018) द एफसीएस—लाइक जिंक फिंगर स्काफफोल्ड ऑफ द किनेसे एसएनआरके 1 इज फोर्मेड बाय द कोऑर्डिनेटेड एक्शनस ऑफ द एफएलजेड डोमेन एंड इंडस्ट्री इंट्रीन्सिकल्ली डीसऑर्डर रिजियंस. **जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्री 293: 13134—13150.**
24. कुमार के, पुरायणूर एस, कालाधर वीसी, परिदा एसके एंड वर्मा पीके (2018) एमक्यूटीएल—सीईसी एंड क्लासिकल 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).**

25. कुमार एम, वर्मा एस, गजरा आरके, कुमार एम, पांडे ए, वर्मा पीके एंड ठाकुर आईएस (2018) के जीनोमिक एंड प्रोटीओमिक एनालिसिस ऑफ लिग्निन डिग्रेडिंग एंड पॉलीहाइड्रॉक्सीकल्कनेट एक्यूम्लेटिंग बीटा-प्रोटीओबैक्टिरियम पंडोरीया एसपी आईएसटीकेबी **बायोटेक्नोलॉजी फॉर बायोफ्यूल्स 11:54.**
26. कुंडू ए, मिश्रा एस एंड वाडासरी जे (2018) स्पोडोप्टेरा लिटुरा-मीडिएटीड केमिकल डिफेंस इज डिफरेंशियली मोड्यूलेटिड इन आर्डर एंड यंगर सिस्टमिक लीव्स ऑफ सोलनम लाइकोपर्सिकम. **प्लांट 248: 981–997.**
27. 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) केल्च एफ-बॉक्स प्रोटीन पॉजिटिवली इन्प्लुयेंस अरबीडॉप्सिस सीड जर्मीनेशन बाय टार्गेटिंग फाइटोक्रोम-इंटरैक्टिंग फैक्टर 1. **प्रोसेडिंग ऑफ द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, यूएसए 115: ई 4120 – ई 4129.**
28. मंडल ए, शर्मा एन, मुथिलारसन एम एंड प्रसाद एम (2018) यूबिक्यूटीनेशन: अ टूल फॉर प्लांट एडाप्टेशन टू चेंजिंग एनवायरनमेंट्स. **द न्यूक्लियस 61: 253–260.**
29. मैथ्यू आईई एंड अग्रवाल पी (2018) मे द फिटिस्ट प्रोटीन इवोल्व फेवरिंग द प्लांट-स्पेसिफिक ओरिजिन एंड एक्सपेंशन ऑफ एनएसी ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स. **बायोएसेस 40: ई 1800018.**
30. मिश्रा डी, शेखर एस, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) कारबॉक्साइलेट क्लैप टेट्राट्रिकोपेप्टाइड रिपीट (टीपीआर) डोमेन कन्टेनिंग एचएस 90 कोचापरोनस इन ट्राइटीसिस अन इनसाइट ईटो स्ट्रक्चरल एंड फंक्शनल डायवर्सिफिकेशन. **एन्विरोमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी 155: 31–44.**
31. मिश्रा डी, शेखर एस, सिंह डी, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) हीट शॉक प्रोटीन एंड अबिओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन प्लांट्स इन आसिया एएए, कौर पी (एड्स), **रेगुलेशन ऑफ हीट शॉक प्रोटीन रेस्पोंसेस**, वॉल्यूम 13. स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, स्विट्जरलैंड, पीपी 41–69.
32. नागपाल एन शर्मा एस, माजी एस, दुरंते जी, फेरसिन एम, एम, ठाकुर जेके एंड कुलश्रेष्ठ आर (2018) एसेंशियल रोल ऑफ मेडी इन द ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ ईआर –डिपेंडेंट पर ऑन्कोजेनिक एमआई आरएनएस इन ब्रैस्ट कैंसर. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स 8: 11805.**
33. ओस्ट्रिया-गेलार्डो ई, रंजन ए, इचिहाशी वाई, कोरक्यूरा एलजे एंड सिन्हा एनआर (2018) डिग्रेडिंग द जीन इन कोफरेप्रेशन नेटवर्क अंडरलाइंग द एबिलिटी ऑफ गेव्यूना एवेलाना टू लाइव इन डाइवर्स लाइट कंडीशनस. **न्यू फाइटोलॉजिस्ट 220: 278–287.**
34. पांडे एस, साहू पीपी, कुलश्रेष्ठ आर एंड प्रसाद एम (2018) रोल ऑफ होस्ट ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स इन मोड्यूलेटिंग डिफेंस रेस्पोंसे ड्यूरिंग प्लांट-वायरस इंटरैक्शन. इन: पाटिल बीएल (एड), **जिन्स, जेनेटिक्स एंड ट्रांसजेनेक्स फॉर वायरस रेजिस्टेंस इन प्लांट्स**. कैस्टर एकेडमिक प्रेस, पीपी 25–54.

35. पटेल एमके, दास एस एंड ठाकुर जेके (2018) जीसी-एमएस-बेस्ड एनालिसिस ऑफ मेथनॉल: क्लोरोफॉर्म-एक्सट्रेक्टेड फैटी एसिड्स फ्रॉम प्लांट टिश्यूज. **बायो –प्रोटोकॉल** 8: ई 3014.
36. पिल्लई एसई, कुमार सी, पटेल एचके एंड सोंटी आरवी (2018) ओवरएक्सप्रेसन ऑफ सेल वाल डैमेज **इंड्रुस्ड** ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर, ओएसडब्ल्यूआरकेवाई 42, लीड्स टू एनहांसड कैल्लोस डीपोजीशन एंड टॉलरेंस टू साल्ट स्ट्रेस बट इज नोट एनहांस टू बैक्टीरियल इन्फेक्शन. **बीएमसी प्लांट बायोलॉजी** 18: 177.
37. पॉट्सभंगम एम, साहू डी, वर्मा पी, वर्मा एस, कलिता एमसी एंड इंदिरा देवी एस (2018) ड्राफ्ट जीनोम सीक्वेंस ऑफ बेसिलस एल्टीट्यूडिनिस एलसी5, बायोक्ण्ट्रोल एंड प्लांट ग्रोथ-प्रोमोटिंग एंडोफाइट स्ट्रेन आइसोलेटेड फ्रॉम इंडिजेनस ब्लैक राइस ऑफ मणिपुर. **माइक्रोबायोलॉजी रिसोर्स अनाउंसमेंट्स** 6: ई 00601-18.
38. राजकुमार एमएस, गर्ग आरएंड जैन एम (2018) जीनोम-वाइड डिस्कवरी ऑफ डी एन ऐ पालीमोर्फिस्म अमोंग चिकपी कल्टीवेटर्स विद कंट्रास्टिंग सीड साइज/वेट एंड थेइर फंक्शनल रिलिक्वेंस. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 8: 16795.
39. राव वी, पेटला बीपी, वर्मा पी, साल्वी पी, कांबले एनयू, घोष एस, कौर एच, सक्सेना एससी एंड माझी एम (2018) एराबिडोप्सिस एसकेपी 1-लाइक प्रोटीन 13 (एसके 13), पोजिटिवली रेगुलेट्स सीड जर्मीनेशन एंड सीडलिंग ग्रोथ अंडर अबिओटिक स्ट्रेसस. **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 69: 3899-3915.
40. राठी डी, पारीक ए, गायली एस, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) वैरायटी-स्पेसिफिक न्यूट्रियंट एक्वीजीशन एंड डीहाइड्रेशन-इंड्रुस्ड प्रोटोओयिम लैंडस्केप ऑफ ग्रासपीया (लैथिरस सैटिवान एल). **जर्नल ऑफ प्रोटिओमिक्स** 183: 45-57.
41. सादहे एए, श्वेता, मोसा केए, कुमार के, प्रसाद एम एंड धनखेर ओपी (2018) जीनोम-वायड कैरेक्टराइजेशन ऑफ मेजर इंद्रिंसिक प्रोटीन (एमआईपी) जीन फैमिली इन बरचीपोडियम डिस्टैचियोन. **करंट बायो इन्फार्मेटिक्स** 13: 536-552.
42. 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-इंड्रुस्ड जीन साइलेंसिंग डाटाबेस फॉर फेनोमिक्स एंड फंक्शनल जीनोमिक्स इन निकोटियाना ग्लोबोसमिना. **प्लांट डायरेक्ट** 2: ई00055.
43. शर्मा एन, साहू पीपी, कुलश्रेष्ठ आर एंड प्रसाद एम (2018) सरफेसिंग द रोल ऑफ एपिजेनेटिक्स इन होस्ट-वायरस। इंटरैक्शन. इन: पाटिल बीएल (एड), **जींस, जेनेटिक्स और ट्रांसजेनेक्स फॉर वायरस रेजिस्टेंस इन प्लांट्स**. कैस्टर एकेडमिक प्रेस, पीपी 55-86.

44. सिंह ए, गौतम वी, सिंह एस, सरकार दास एस, वर्मा एस, मिश्रा वी, मुखर्जी एस एंड सरकार एके (2018) प्लांट स्माल आरएनएरू एडवांसमेंट इन द अंडर स्टैंडिंग ऑफ बायोजेनेसिस एंड रोल इन प्लांट डेवलपमेंट. **प्लांट** 248: 545–558.
45. सिंह ए, यादव एके, कौर के, सान्याल एसके, झा एसके, फर्नांडिस जेएल, शर्मा पी, टोकस प्रथम, पांडे ए, लुआन एस एंड पांडे जीके (2018) अ प्रोटीन फॉस्फेट 2 सी, एपी 2 सी 1 इंटरेक्ट्स विद एंड नेगेटिवली रेगुलेट्स द फंक्शनल ऑफ **सी आई पी के 9** अंडर पोटेशियम डेफिशियंट कंडीशनस इन अर्बिडोप्सिस. **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंट बॉटनी** 69: 4003–4015.
46. सिंह एपी, फ्रिडमैन वाई, हॉलैंड एन, एकरमैन-लॉवर्ट एम, जानानिरी आर, जिलिस वाई, हेन् ए एंड सवलडी-गोल्डस्टीन एस (2018) इंटरेडिपेंडेंट न्यूट्रीयंट अवैलाबिलिटी एंड स्टेरॉयड हॉर्मोन सिग्नल्स फसिलीटेड रूट गर्वोथ प्लास्टिकसिटी. **डेवलपमेंटल सेल** 46: 59–72.ई1–ई 4.
47. सिंह एन, फुकन टी, शर्मा पीएल, काबाश्री के, बर्मन ए, कुमार आर, सोंती आरवी, जेनिन एस एंड रे एसके (2018) अन इनोवेटिव रूट इनोक्यूलेशन मेथड टू स्टडी रालस्टोनिया सोलसेकेयरम पथोगेनीसिटी इन टोमेटो सीदिलिंग्स. **फाइटोपैथोलॉजी** 108: 436–442.
48. सिंह आर, ली एस, ओर्टेगा एल, ब्लैंकाफ्लोर ई, रामू वीएस, सेंथिल-कुमार एम, रोजस सीएम एंड मैसूर केएस (2018) टू क्लोरोप्लास्ट-लोकललाईज्ड प्रोटीन्स: एएनएनएचआर 2 ए एंड एएनटीएन 2 बी, कंट्रीबूट टू कैलोस डीपोजीशन डूरिंग नॉनहोस्ट डिजीज रेजिस्टेंस इन अरबिडोप्सिस. **मॉलिक्यूलर प्लांट-माइक्रोब इंटरैक्शनस** 31: 1280–1290.
49. सिंह वी, सिंह एपी, भदोरिया जे, गिरी जे, सिंह जे, टी वी वी एंड शर्मा पीसी (2018) डिफरेंटियल एक्सप्रेसन ऑफ साल्ट-रेस्पोंसिवे जिन्स टू सेलिनीटी स्ट्रेस इन साल्ट-टोलरंट एंड साल्ट-सेंसिटिव राइस (ऑरी सिटिवा एल.) एट सीडलिंग स्टेज. **प्रोटोप्लाज्मा** 255: 1667–1681.
50. सिन्हा आर एंड सेंथिल-कुमार एम (2018) पॉसिबल स्ट्रेटेजीज फॉर द एस्टाब्लिशमेंट ऑफ वीआईजीएस प्रोटोकॉल इन चिकपी. इन : पाटिल बीएल (एड), **जींस, जेनेटिक्स एंड ट्रांसजेनिक्स फॉर वायरस रेजिस्टेंस इन प्लांट्स**. कैस्टर एकेडमिक प्रेस, पीपी 329–344.
51. सोडा एन, वर्मा एल एंड गिरी जे (2018) सीआरआईएसपीआर –सीएएस9 बेस्ड जीनोम एडिटिंग: सिग्निफिकेंस, अपोरच्युनिटी एंड रीसेंट एडवांसेज. **प्लांट फिजियोलॉजी एंड बायोकेमिस्ट्री** 131: 2–11.
52. वर्मा जेके, वर्धन वी, सिंह डी, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2018) जीनोम-वाइड आइडेंटिफिकेशन ऑफ द अल्बा जीन फैमिली इन प्लांट्स एंड स्ट्रेस-स्पॉसिव एक्सप्रेसन ऑफ द राइस एल्बा जीनस. **जिन्स** 9: 183.

53. विश्वकर्मा ए, कुमारी ए, मुर एलएजे एंड गुप्ता केजे (2018) अ डिस्क्रीट रोल फॉर अल्टरनेटिव ओक्सीडेस अंडर ह्यूपोक्सिया टू इनक्रीज नाइट्रिक ऑक्साइड एंड ड्राइव एनर्जी प्रोडक्शन. **फ्री रेडिकल बायोलॉजी एंड मेडिसिन** 122: 40–51.
54. वैनि ए, फोयर सीएच एंड गुप्ता केजे (2018) नाइट्रेट, एनओ एंड आरओएस सिग्नलिंग इन स्टेम सेल होम्योस्टेसिस. **ट्रेंड्स इन प्लांट साइंस** 23: 1041–1044.
55. वू पी, यांग एस, सिंह एस, किन एफ, कुमार एस, वांग एल, मा डी एंड ली एच (2018) द लैंडस्केप एंड इम्प्लीकेशन ऑफ चिमेरिक आरएनएस इन सर्वाइकल कैंसर. **ईबायोमेडिसिन** 37: 158–167.

2019

56. ऑगस्टाइन आर एंड बिष्ट एन सी (2019) टारगेटड सिलेंसिंग ऑफ जिन्स इन पॉलीप्लॉइड्स: लेसेंस लर्नड फ्रॉम ब्रसेका जंसी-ग्लूकोसिनोलेट सिस्टम. **प्लांट सेल रिपोर्ट्स** 38: 51–57.
57. बरुआ पी, लांडे एनवी, सुब्बा पी, गायेन डी, पिंटो एस, प्रसाद टीएसके, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2019) डीहाइड्रेशन-रिस्पॉसिव न्यूक्लियर प्रोटियोम लैंडस्केप ऑफ चिकपी (सीसर एरीटिनम एल.) रिवील्स फोस्फोरीलेशन-मीडियेटेड रेगुलेशन ऑफ स्ट्रेस रिस्पॉस. **प्लांट, सेल एंड एनवायरनमेंट** 42: 230–244.
58. बसु यू, बजाज डी, शर्मा ए, मलिक एन, डावारे ए, नारनोलिया एल, ठकरो वी, उपाध्याय एचडी, कुमार आर, त्रिपाठी एस, भारद्वाज सी, त्यागी एके एंड परिणी एसके (2019) जेनेटिक डिस्सेक्शन ऑफ फोटोसिंथेटिक एफिशिएंसी ट्रेट्स फॉर एन्हांसिंग सीड यील्ड इन चिकपी. **प्लांट, सेल और पर्यावरण** 42: 158–173.
59. चंदन आरके, सिंह एके, पटेल एस, स्वेन डीएम, टुटेजा एन एंड झा जी (2019) सिलेंसिंग ऑफ टोमेटो सीटीआर1 प्रोवाइड्स एनहांस्ड टॉलरेंस अगेंस्ट टोमेटो लीफ कर्ल वायरस इन्फेक्शन. **प्लांट सिग्नलिंग एंड बिहेवियर** 14: ई1565595.
60. दास ए, शर्मा एन एंड प्रसाद एम (2019) सीआरआईएसपीआर/सीएसएस 9: अ नावेल वेपन इन द आर्सेनल टू कोम्बट प्लांट डिजीज. **फ्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 9: 2008.
61. गेनन डी, गेयली एस, बरुआ पी, लांडे एनवी, वार्ष्णेय एस, सेनगुप्ता एस, चक्रवर्ती एस एंड चक्रवर्ती एन (2019) डीहाइड्रेशन-इंड्यूस्ड प्रोटोयोमिक लैंडस्केप ऑफ माइटोकांड्रिया इन चिकपी रेवेअल्स लार्ज-स्केल कोआर्डिनेशन ऑफ की बायोलॉजिकल प्रोसेस्सेस. **जर्नल ऑफ प्रोटोमिक्स** 192: 267–279.
62. जायसवाल वी, बंधोपाध्याय टी, गहलौत वी, गुप्ता एस, ढाका ए, रामचीरी एन एंड प्रसाद एम (2019) जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडी (जीडब्ल्यूएस) डेलीनेट्स जीनोमिक लोसी फॉर टेन न्यूट्रीशनल एलेमेंट्स इन फॉक्सटेल मिलेट (सेटरिया इटालिका एल.) **जर्नल ऑफ सेरेल साइंस** 85: 48–55.

63. जायसवाल वी, गुप्ता एस, गहलौत वी, मुथमिलारसन एम, बंधोपाध्याय टी, रामचीरी एन एंड प्रसाद एम (2019) जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडी ऑफ मेजर अग्रोनोमिक ट्रेट्स इन फॉक्सटेल मिलेट (सेटरिया इटालिका एल) यूजिंग डीडीआरएडी सिक्वेंसिंग. **साइंटिफिक रिपोर्ट्स** 9:5020.
64. झा यूसी, बोहरा ए, झा आर एंड परिदा एसके (2019) सैलिनिटी स्ट्रेस रिस्पॉन्स एंड 'ओमिक्स' एप्रोच फॉर इम्प्रोविंग सलिनिटी स्ट्रेस टॉलरेंस इन मेजर ग्रेन लिगम्स. **प्लांट सेल रिपोर्ट** 38: 255–277.
65. कंवर पी और झा जी (2019) अल्टरेशन इन प्लांट सुगर मेटाबोलिज्म: सिगनोटरी ऑफ पेंथोजेन अटैक. **प्लांट** 249: 305–318.
66. कुमार ए, गौतम वी, कुमार पी, मुखर्जी एस, वर्मा एस एंड सरकार एके (2019) आइडेंटिफिकेशन एंड को-इवोल्यूशन पैटर्न ऑफ स्टेम सेल रेगुलेटर एमआईआर394एस एंड देयर टारगेट्स अमोंग डाइवर्स । प्लांट स्पीशीज. **बीएमसी इवोल्यूशनरी बायोलॉजी** 19: 55.
67. कुमार वी, इरफान एम एंड दत्ता ए (2019) मैनीपुलेशन ऑफ ऑक्सालेट मेटाबोलिज्म इन प्लांट फॉर इम्प्रोविंग फूड क्वालिटी एंड प्रोडक्टिविटी. **फाइटोकेमिस्ट्री** 158: 103–109.
68. कुंडू ए एंड वडेसरी जे (2019) चलोगेनिक एसिड-मीडिएटेड केमिकल डिफेंस ऑफ प्लांट्स अगेंस्ट इन्सेक्ट हेर्बिवोर्स. **प्लांट बायोलॉजी** 21: 185–189
69. मीना एमके, कुमार विश्वकर्मा एन, त्रिपाठी वी एंड चट्टोपाध्याय डी (2019) सीबीएल-इंटरेक्टिंग प्रोटीन किनास 25 कन्ट्रीब्यूट्स रूट मेरिस्टेम डेवलपमेंट. **जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 70: 133–147
70. मुथिमिलारसन एम, सिंह एनके एंड प्रसाद एम (2019) मल्टी-ओमिक्स एप्रोचेंज फॉर स्ट्रेटेजी इम्प्रूवमेंटऑफ स्ट्रेस टोलेरेंस इन अंडरयूटीलाइज्ड क्रॉप स्पेसिजस एक क्लाइमेट चेंज पर्सपेक्टिव. **एडवांस इन जेनेटिक्स** 103: 1–38
71. नरुला के, चौधरी पी, घोष एस, एलागामी ई, चक्रवर्ती एन एंड चक्रवर्ती एस (2019) कम्पेरिटिव नुक्लेअर प्रोटीओमिक्स एनालिसिस प्रोवाइड इनसाइट ईंटो द मेकानिज्म ऑफ सिग्नलिंग एंड इम्यून रिस्पॉन्स टू ब्लास्ट डिजीज कॉज बाय मैग्नेपोर्थे ओर्जे. **प्रोटीओमिक्स** 19: ई1800188.
72. पांडे एस, मुथमिलारसन एम, शर्मा एन, चौधरी वी, दुलानी पी, श्वेता एस, झा एस, माथुर एस एंड प्रसाद एम (2019) कैरेक्टराइजेशन ऑफ डीईएडी-बॉक्स फॅमिली ऑफ आरएनए हेलीकेस इन टोमेटो प्रोवाइड इनसाइट ईंटो देयर रोल्स इन बायोटिक एंड एबायोटिक स्ट्रेस. **एनवायरनमेंटल एंड एक्सपेरिमेंटल बॉटनी** 158: 107–116.
73. सागर एस एंड सिंह ए (2019) एक्सिसिक एसिड, ए प्रिंसिपल रेगुलेटर ऑफ प्लांट एबायोटिक स्ट्रेस रेस्पॉन्स. इन: खान—I, रेड्डी एसपी, फेरेंटे ए, खान एनएस (एड), **प्लांट सिग्नलिंग मॉलिक्यूल्स: रोल एंड रेगुलेशन अंडर स्ट्रेसफुल एन्विरोमेंट्स**. एल्सेवियर, पीपी 341–353

74. सिंह ए, जहारा एस, दास डी एंड कुमार एस (2019) एटफ्यूजनडीबी: ए डेटाबेस ऑफ फ्यूजन ट्रांसक्रिप्ट्स इन अरबिडोप्सिस थलियाना. **डेटाबेस** 2019: बीएवाई135
75. सिंह पी, मैथ्यू आईई, वर्मा ए, त्यागी एके एंड अग्रवाल पी (2019) एनालिसिस ऑफ राइस प्रोटीन्स विद डीएलएन रिप्रेशर मोटिफ / एस. **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर साइंसेज** 20: 1600
76. सिंह पी., सिंह एपी एंड साने एपी (2019) डिफरेंशियल एंड रेसिप्रोकल रेगुलेशन ऑफ एथिलीन पाथवे जिन्स रेगुलेटस पटल अब्सिक्सशन इन फ्राग्रान्ट एंड नॉन-फ्रैग्नंट रोजेज. **प्लांट साइंस** 280: 330–339.
77. वेमन्ना आरएस, बकेडे आर, भारती पी, कुमार एमकेपी, सेरेमन एसएम, सेंथिल-कुमार एम एंड मकरला यू (2019) क्रॉस-टॉक सिग्नलिंग इन राइस डूरिंग कंबाईंड द्रोत एंड बैक्टीरियल ब्लाइट स्ट्रेस. **क्रंटियर्स इन प्लांट साइंस** 10: 193.
78. वाणी ए, गुप्ता एके, कुमारी ए, मिश्रा एस, सिंह एन, पांडे एस, वनवारी आर, इग्मेम्बर्डिव एयू, फर्नी एआर एंड गुप्ता केजे (2019) नाइट्रेट नुट्रीशन इन्फ्लुएंसस मल्टीपल फैक्टर्स इन आर्डर टू इनक्रीस एनर्जी एफिशिएंसी अंडर ह्यूपोक्सिया इन अरबिडोप्सिस. **एन्टलस ऑफ बॉटनी** 123: 691–705.

पेटेंट

ग्रांटेड

- दत्ता ए, चक्रवर्ती एस, चक्रवर्ती एन, मेली एसवी एंड घोष एस (2018) पॉलीन्यूक्लियोटाइड सीक्वेंस ऑफ फ्रूट सॉफ्टनिंग एसोसिएटेड β -D-N-acetyl hexosaminidase एंड इट्स युजिज फॉर एन्हान्सिंग फ्रूट शेल्फ लाइफ (इंडियन पेटेंट नंबर 302293).
- चक्रवर्ती एन, चक्रवर्ती एस, जायसवाल डीके, मिश्रा पी, सुब्बा पी एंड राठी डी (2018) अ मेथड ऑफ प्रोडूसिंग स्ट्रेस टोलेरेंट प्लांट्स ओवरएक्सप्रेसिंग CaSUN1 (यूएस 9,944,943 बी2).

फाइलड

- चक्रवर्ती एन, चक्रवर्ती एस, वर्धन वी, राठी डी एंड गुप्ता एस (2018) मेथड ऑफ जनरेटिंग स्ट्रेस टोलेरेंट प्लांट्स ओवर-एक्सप्रेसिंग सीएआरआरपी 1 रेअर्गेन्स एंड युजिज्स थेइरऑफ (यूएस 15/781–223).
- झा जी, यादव एसके एंड स्वेन डीएम (2019) नोवल प्रोटीन अर्गेन्स फंगल पथोजेन्स [कनाडा (3030660); इंडोनेशिया (201900363); वियतनाम (1–2019–00278); यूएस (16/318, 504); चाइना (201780044912.0) एंड ऑस्ट्रेलियाई (2017301012)].

- कपुगंती जेजी, बूले एम एंड कुमारी ए (2019) मेथड फॉर एक्सटेंडिंग शेल्फ—लाइफ ऑफ फ्रूट्स एंड वेजिटेबलस यूजिंग ह्यपोक्सिया इंडुस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड [इंडियन पेटेंट संख्या 201911009428 (प्रोविसिओनल)].

पुरस्कार और सम्मान

पुरस्कार और सम्मान (संकाय)

प्रो. आसीस दत्ता

- ❖ प्रथम प्रो. ए.के. शर्मा मेमोरियल अवार्ड (2018)
- ❖ भारत रत्न डॉ. अब्दुल कलाम गोल्ड मेडल अवार्ड (2019)

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए) नई दिल्ली के निर्वाचित फेलो, जनवरी 1, 2019

डॉ. सभ्यता भाटिया

- ❖ बेस्ट पोस्टर अवार्ड “टुवर्ड्स डेसिफेरिंग द एमआईआर 164 — एनएसी इंटरैक्सीव ड्यूरिंग सीड डेवलपमेंट इन द चिकपी (सिसर एरीटीनम एल.), इन द थीमेटिक एरिया ‘जीनोमिक्स, एपिग्नोमिस एंड रेगुलेशन बायोलॉजी’ 4 इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ, दिसंबर 2–5 दिसंबर, 2018

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ जेसी बोस नेशनल फेलोशिप, डीएसटी, अगस्त 2018

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ हामिड अवार्ड, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय द्वारा, यू.के., जून 2018
- ❖ विज्ञान में भारतीय महिलाओं के लिए युवा राजदूत, इंडो-फ्रेंच संगठन सीईएफआईपीआरए द्वारा सम्मानित किया गया, सितंबर 2018
- ❖ सीआईआरएफ ट्रैवल अवार्ड, बाय कैम्ब्रिज इंडिया रिसर्च फाउंडेशन, नई दिल्ली, जनवरी 2019

डॉ. मनोज माजी

- ❖ एस रामचंद्रन नेशनल बायोसाइंस अवार्ड फॉर कैरियर डेवलपमेंट (2017–18), बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ डीएसटी-डीएडी फेलो, 2018–2020

डॉ. सैथिल-कुमार मुथप्पा

- ❖ रामालिंगास्वामी फेलोशिप, डीबीटी
- ❖ अभिनव युवा जैव प्रौद्योगिकीविद पुरस्कार डीबीटी
- ❖ प्लांट साइंस में फ्रंटियर्स जर्नल के लिए शीर्ष संपादक

- ❖ संपादक, प्लांट फिजियोलॉजी रिपोर्ट इंडियन सोसाइटी फॉर प्लांट फिजियोलॉजी, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित
- ❖ एसोसिएट एडिटर, बोटानिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका द्वारा प्रकाशित एप्लीकेशन्स इन प्लांट साइंसेज
- ❖ संपादक, नेचर रिसर्च द्वारा प्रकाशित वैज्ञानिक रिपोर्ट

डॉ. जितेन्द्र गिरी

- ❖ नासी स्कोपस यंग साइंटिस्ट अवार्ड 2018

डॉ. स्वरूप के. परिदा

- ❖ फेलो, द नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज (नासी), भारत, 2018
- ❖ प्रो बी.के.बचावत मेमोरियल यंग साइंटिस्ट लेक्चर अवार्ड, 2018
- ❖ फेलो, नेशनल एकेडमी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज (नास), भारत, 2019

डॉ. सेंजुती सिन्हारॉय

- ❖ एसईआरबी-अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत, 2019

डॉ. अमर पाल सिंह

- ❖ इनोवेटिव यंग बायोटेक्नोलॉजी अवार्ड –2018 (आईवाईबीए-2018) बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार

डॉ. अमरजीत सिंह

- ❖ प्राण वोहरा पुरस्कार, 2018–19, द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन, जनवरी 04, 2019

डॉ. शैलेश कुमार

- ❖ एसोसिएट एडिटर, जर्नल ऑफ ट्रांसलेशनल मेडिसिन एंड बीएमसी बायोइन्फरमेटिक्स
- ❖ संपादकीय बोर्ड के सदस्य, मेम्ब्रेन फिजियोलॉजी एंड मेम्ब्रेन बायोफिजिक्स, प्लोस वन एंड थ्योरेटिकल बायोलॉजी एंड मेडिकल मॉडलिंग।

(छात्र)

श्री अनिर्बान चक्रवर्ती

- ❖ सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति, 4 वें अंतर्राष्ट्रीय प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ, दिसंबर 2–5, 2018

सुश्री जोयति दास

- ❖ बेस्ट पोस्टर अवार्ड, ओपन डे, थिस्ती और एनआईपीजीआर, एन सीआर बायोटेक क्लस्टर, फरीदाबाद द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित सितंबर 28, 2018

सुश्री पूनम पांचाल

- ❖ जॉन इनस केंद्र, ब्रिटिश काउंसिल और डीबीटी, भारत के लिए न्यूटन-भाभा पीएचडी प्लेसमेंट अवार्ड, अक्टूबर 26, 2018

डॉ. प्रफुल्ल सालवी

- ❖ डीएसटी इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड 2019

श्री रामगोपाल प्रजापति

- ❖ प्रो. वीसी शाह पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार, एक्सएलआईआई ऑल इंडिया सेल बायोलॉजी सम्मेलन, बिट्स पिलानी, गोवा, दिसंबर 23, 2018

सुश्री स्वाति वर्मा

- ❖ अवसर अवार्ड— 2018, डीएसटी, नई दिल्ली, फरवरी 28, 2019

सुश्री उरुज फातिमा

- ❖ बेस्ट पोस्टर अवार्ड, एनसीआर क्लस्टर यंग इमर्जिंग साइंटिस्ट संगोष्ठी, एनआईआई, नई दिल्ली, फरवरी 28, 2019

श्री यशवीर सिंह

- ❖ इंडियन सोसाइटी फॉर सेल बायोलॉजी अवार्ड (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर), एक्सएलआईआई ऑल इंडिया सेल बायोलॉजी कॉन्फ्रेंस एंड सेकेण्ड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रेंड इन सेल एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी, बिट्स पिलानी, गोवा, दिसंबर 23, 2018
- ❖ बेस्ट पोस्टर अवार्ड, सेकेंड आरसीबी बायोइमेजिंग स्कूल, आरसीबी, फरीदाबाद, मार्च 30, 2019

संस्थान की गतिविधियां

अंतर्राष्ट्रीय यात्राएं

डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ मास स्पेक्ट्रोमेट्री और प्रोटीओमिक्स 2018 (एमएसपी 2018) सम्मेलन में “फ्रंटियर्स इन एग्रीकल्चर प्रोटीन रिसर्च” के सत्र में आमंत्रित व्याख्यान देने के लिए ओसाका, जापान की यात्रा की, मई, 15 – 18, 2018
- ❖ डीएसटी वित्त पोषित द्विपक्षीय भारत-एसए परियोजना के हिस्से के रूप में विनिमय यात्रा के लिए दक्षिण अफ्रीका के केप टाउन और जोहान्सबर्ग की यात्रा की अगस्त 11 – 22, 2018
- ❖ 17 वें ह्यूमन प्रोटीयोम आर्गेनाइजेशन वर्ल्ड कांग्रेस में अध्यक्षीय सत्र और व्याख्यान देने के लिए संयुक्त राज्य अमेरिका का दौरा किया, सितंबर 21– अक्टूबर 5, 2018
- ❖ एसटीएस फोरम की 15 वीं वार्षिक बैठक में भाग लेने के लिए, क्योटो, जापान की यात्रा की अक्टूबर 5–10, 2018
- ❖ 7 वें नेशनल प्लांट प्रोटीन रिसर्च कॉन्फ्रेंस (चीन) और 5 वीं एओएपीओ की बैठक, में व्याख्यान देने के लिए जिनान, चीन की यात्रा की नवंबर 2–6, 2018

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ डरहम विश्वविद्यालय का दौरा किया जुलाई 23 – अगस्त 1, 2018
- ❖ कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय का दौरा किया, अगस्त 1–4, 2018

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ डीबीटी-कैंब्रिज लेक्चरशिप के तहत शोध, कैंब्रिज, यू.के., मई – जून 2018
- ❖ एसईबी सम्मेलन, पलोरेंस, इटली, जुलाई 2018
- ❖ डीबीटी-कैंब्रिज लेक्चरशिप, के लिए शिक्षण कैंब्रिज, यू.के., अक्टूबर – दिसंबर, 2018
- ❖ विज्ञान संगोष्ठी में सीएनआरएस महिला, पेरिस, फ्रांस, सितंबर, 2018
- ❖ रिसर्च एंड टीचिंग, कैम्ब्रिज यू.के., जनवरी – फरवरी 2019
- ❖ कृषि जैव सूचना विज्ञान कार्यशाला, क्राको पोलैंड, फरवरी 2019

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ ईएमबीओ सम्मेलन 2018, स्ट्रासबर्ग, फ्रांस, मई 15–19, 2018

डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगान्ति

- ❖ 7 वीं प्लांट एन ओ मीटिंग नाइस, फ्रांस, अगस्त 2018
- ❖ इंडो-पुर्तगाल सहयोग, इवोरा, सितंबर 2018.

डॉ. सेंथिल-कुमार मुथप्पा

- ❖ दक्षिण अफ्रीका में विभिन्न संस्थानों ने डीएसटी वित्त पोषित द्विपक्षीय इंडो-एसए परियोजना के एक भाग के रूप में दौरा किया: स्टेननवोसच में कृषि अनुसंधान परिषद इन्फ्राटेक-नीटवूरबीज, इटाल्बा लैब्स केप टाउन, स्टेननबाशच विश्वविद्यालय में स्टेननवोसच विश्वविद्यालय, पश्चिमी केप विश्वविद्यालय, एआरसी-ग्रेन क्रॉप्स कैम्पस पोटेफस्ट्रूम में अगस्त 11 – 19, 2018

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडासेरी

- ❖ मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर केमिकल इकोलॉजी, मार्च 27–30 अप्रैल, 2018

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट रिसर्च फेलोशिप, सेबीटेक, यूनिवर्सिटी ऑफ बीफेलफेल्ड, जर्मनी, फरवरी 01, 2019 – जुलाई 25, 2019

आमंत्रित व्याख्यान

डॉ. रमेश वी. सोंटी

- ❖ गुरु गोविंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय, द्वारका में, स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी की वार्षिक तकनीकी कार्यक्रम 'पॉइज' के अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में, 'बायोटेक्नोलॉजी इन क्रॉप इम्प्रूवमेंट' पर व्याख्यान दिया, अप्रैल 10, 2018
- ❖ बंगलौर में इंटरनेशनल सेंटर फॉर थ्योरेटिकल साइंसेज (टीएफईआर) के लिए संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, मई 14, 2018
- ❖ प्लांट साइंस संगोष्ठी में 'जलवायु परिवर्तन हो रहा है, कृषि को भी बदलना चाहिए' पर मुख्य व्याख्यान दिया आईसीआरआईएसएटी, हैदराबाद, सितंबर 6, 2018
- ❖ प्रो अरुण के शर्मा (चावल की सहज प्रतिरक्षा के जीवाणु दमन) के स्मरण में 'रीसेंट एडवांसेज इन प्लांट साइंस रिसर्च' संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, आईआईसीबी, कोलकाता, सितंबर 18, 2018
- ❖ एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी के स्थापना दिवस के दौरान मुख्य अतिथि के रूप में "रोग प्रतिरोधी चावल की विविधता का विकास" विषय पर व्याख्यान दिया, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा, सितंबर 24, 2018
- ❖ जेएनयू विज्ञान मंथन श्रृंखला में व्याख्यान दिया, कन्वेंशन सेंटर, जेएनयू, अक्टूबर 17, 2018
- ❖ भारत के राष्ट्रपति के साथ "विज्ञान, वैज्ञानिकों और समाज" श्रृंखला में भाग लिया एवं चर्चा की, राष्ट्रपति भवन, नई दिल्ली, अक्टूबर 24, 2018
- ❖ नेशनल जेनेटिक्स कांग्रेस (NGC 2018) में "मॉलिक्यूलर जेनेटिक्स ऑफ होस्ट-पैथोजेन/पेस्ट इंटरैक्शन" पर व्याख्यान दिया, आईएआरआई, दिसंबर 14, 2018
- ❖ एएमआईटी यूनिवर्सिटी, गुड़गांव (मानेसर) में 'फ्रॉम जींस टू नेटवर्क: रीसेंट ट्रेंड्स इन सेल सिग्नलिंग' पर संगोष्ठी में मुख्य व्याख्यान दिया, दिसंबर 15, 2018
- ❖ आरजीसीबी, तिरुवनंतपुरम में 'मार्कर असिस्टेड सिलेक्शन इन क्रॉप इम्प्रूवमेंट' पर प्लांट साइंस सिम्पोजिया में एक मुख्य व्याख्यान दिया, जनवरी 29, 2019
- ❖ इंडिया हैबिटेट सेंटर में एमएचआरडी-जेएनयू के एलईएपी कार्यक्रम में एक मान्य व्याख्यान दिया, 22 फरवरी, 2019
- ❖ स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, जेएनयू, बायोएपोक 2019 में एक मुख्य व्याख्यान दिया, मार्च 14, 2019
- ❖ डॉ. अजय परिधि के साथ "सामाजिक विकास के लिए जैविक अनुसंधान में उभरते रुझान" विषय पर संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, आईएलएस, भुवनेश्वर, मार्च 19, 2019

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- ❖ मंगलोर के येनपेया विश्वविद्यालय में व्याख्यान दिया, अप्रैल 23, 2018
- ❖ केरल विश्वविद्यालय, केरल, के जैव-प्रौद्योगिकी विभाग में वाइवा-वॉइस परीक्षा लेने के लिए परीक्षक के रूप में आमंत्रित किया गया, 18 मई, 2018
- ❖ गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम के "रजत जयंती वर्ष", उत्सव के एक भाग के रूप में जैव प्रौद्योगिकी विभाग में व्याख्यान दिया गया, मई 31—जून 01, 2018
- ❖ गोवा में "फोर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ओन ट्रांसलेशनल रिसर्च: रीसेंट डेवलपमेंट एंड इनोवेशन इन ह्यूमन हेल्थ एंड एग्रीकल्चरल रिसर्च" पर व्याख्यान दिया गया, अक्टूबर 11 — अक्टूबर 13, 2018
- ❖ एनसीसीएस, पुणे में "इंडो-यूएस वर्कशॉप और 10 वीं पीएसआई वार्षिक बैठक" में भाषण दिया गया, दिसंबर 10—14, 2018
- ❖ सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे में 'मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन' में व्याख्यान दिया, जनवरी 23—25, 2019

डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ जैव प्रौद्योगिकी विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम के रजत जयंती समारोह के दौरान उद्घाटन समारोह में व्याख्यान दिया, 31 मई — 1 जून, 2018
- ❖ भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु, में "जीनोम बायोलॉजी 2018: इंपैक्ट ऑन ह्यूमन हेल्थ एंड डिजीज", पर व्याख्यान दिया, जुलाई 13 — 14, 2018
- ❖ रेगुलेटरी मैकेनिज्म ट्रांसजेनिक टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन्स इन प्लांट (आरएमटीटीएपी) विषय पर आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, तिरुपति में व्याख्यान दिया, अगस्त 2—3, 2018
- ❖ ब्रिटिश काउंसिल में दिया गया व्याख्यान — न्यूटन भाभा फंड रिसर्च लिंक वर्कशॉप, जादवपुर यूनिवर्सिटी, कोलकाता, सितंबर 2—5, 2018
- ❖ एग्री-बायोटेक्नोलॉजी, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलॉन्ग, में इंडो-मिस्र ब्रेन स्टॉर्मिंग मीटिंग में व्याख्यान दिया, सितंबर 10—12, 2018
- ❖ गोवा में "फोर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ओन ट्रांसलेशनल रिसर्च: रीसेंट डेवलपमेंट एंड इनोवेशन इन ह्यूमन हेल्थ एंड एग्रीकल्चरल रिसर्च" पर व्याख्यान दिया गया, अक्टूबर 11 — 14, 2018
- ❖ जीआरसी 2018 की बैठक, शांतिनिकेतन, पश्चिम बंगाल में व्याख्यान दिया, नवंबर 30 से दिसंबर 4, 2018
- ❖ भारत-अमेरिका वर्कशॉप एंड प्रोटीन सोसायटी, भारत (पीएसआई) की 10 वीं वार्षिक बैठक, नेशनल सेंटर फॉर सेल साइंस, पुणे में दिसंबर 10 —14, 2018
- ❖ मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (आईसीएमएस-2019), जूलॉजी विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे में व्याख्यान दिया, जनवरी 23— 25, 2019
- ❖ 6 वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस ऑफ सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी, मणिपाल, कर्नाटक में व्याख्यान दिया, फरवरी 8—10, 2019

- ❖ सरदार पटेल विश्वविद्यालय, गुजरात में "जैविक विज्ञान में वर्तमान रुझान" विषय पर संगोष्ठी में व्याख्यान दिया, फरवरी 10–11, 2019
- ❖ 13 वें उत्तराखंड राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कांग्रेस, देहरादून, उत्तराखंड, के दौरान जैव प्रौद्योगिकी कॉन्क्लेव में व्याख्यान दिया, फरवरी 26 –28, 2019

डॉ. देबासीस चट्टोपाध्याय

- ❖ एनजीएस, बायोइन्फरमेटिक्स एंड देयर एप्लीकेशन, इंस्टीट्यूट ऑफ लाइफ साइंसेज, भुवनेश्वर, मार्च 7, 2019

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ चावल अनुसंधान समुदाय नेटवर्क की बैठक, डरहम, यूके, में 'भारतीय उपमहाद्वीप में चावल उत्पादन के लिए चुनौती' नामक विषय पर व्याख्यान दिया, जुलाई 24, 2018
- ❖ डरहम विश्वविद्यालय, यूके के बायोसाइंसेज विभाग में 'रोल ऑफ माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज कैस्केड इन लाइट एंड सबमर्जेन्स सिग्नलिंग इन प्लांट' नामक विषय पर व्याख्यान दिया, जुलाई 26, 2018
- ❖ कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी, यूके के प्लांट साइंसेज विभाग में 'रोल ऑफ माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज कैस्केड इन लाइट एंड सबमर्जेन्स सिग्नलिंग इन प्लांट' नामक विषय पर व्याख्यान दिया, अगस्त 02, 2018
- ❖ हंसराज कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय में 'सिग्नल ट्रांसकशन इन प्लांट्स एंड प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन' नामक विषय पर व्याख्यान दिया, सितंबर 15, 2018
- ❖ अकादमिक स्टाफ कॉलेज, जेएनयू, नई दिल्ली 'सिग्नल ट्रांसकशन इन प्लांट्स एंड प्रोटीन-प्रोटीन इंटरैक्शन' विषय पर व्याख्यान दिया, अक्टूबर 11, 2018
- ❖ पौधों और पर्यावरण प्रदूषण, एनबीआरआई, लखनऊ, के 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'रेगुलेशन ऑफ सबमर्जेन्स टॉलरेंस इन राइस बाय ए माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज' नामक विषय पर व्याख्यान दिया, नवंबर 27 – 30 नवंबर, 2018
- ❖ प्लांट फिजियोलॉजी के तीसरे अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस लखनऊ में "ओएसएमपीके3, द मोस्ट वर्सटाइल माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज मेम्बर इन राइस" नामक विषय पर व्याख्यान दिसंबर 2–5, 2018

डॉ.सम्यता भाटिया

- ❖ भारत में विज्ञान की खेती के लिए प्रवेश द्वार, 25 वां इंस्पायर इंटरनशिप साइंस कैंप, गिंडी कैंपस, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई, जनवरी 4–8, 2019

डॉ. प्रवीण वर्मा

- ❖ 'प्लांट साइंस रिसर्च: फ्रॉम बेसिक टू ट्रांसलेशनल रिसर्च' 23 वीं रीफ्रेशर कोर्स इन लाइफ साइंसेज एंड बायोटेक्नोलॉजी का आयोजन यूजीसी-ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट सेंटर, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, अक्टूबर 9, 2018 को किया गया।
- ❖ यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय द्वारा एनवायरनमेंटल स्टडीज में 2 रीफ्रेशर कोर्स नवंबर 14, 2018 को आयोजित किया गया।
- ❖ "न्यू पाराडिगम इन प्लांट -फंगस इंटरैक्शन: सेक्रेटेड फंगल इन्फेक्टर्स एंड पॉसिबल टारगेट्स" सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ जम्मू द्वारा आयोजित प्लांट स्ट्रेस बायोलॉजी में हालिया विकास पर राष्ट्रीय स्तर का सम्मेलन दिसंबर 7, 2018
- ❖ वनस्पति विज्ञान विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे में 'प्लांट फंक्शनल जीनोमिक्स' पर प्रशिक्षण कार्यशाला में 'प्लांट साइंस रिसर्च: फ्रॉम बेसिक टू ट्रांसलेशनल रिसर्च' जनवरी 4, 2019
- ❖ एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, द्वारा आयोजित "प्लांट से जुड़े सूक्ष्मजीवों (एमआईपीएम-2019) के आणविक-आशय की 4 वीं इंटरएक्टिव मीट में फंगल इन्फेक्टर्स और संभावित लक्ष्यों की तलाश", फरवरी 4, 2019

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ वैश्विक खाद्य सुरक्षा और जलवायु परिवर्तन-कुछ तकनीकी हस्तक्षेप, एमएसएसआरएफ, चेन्नई, अप्रैल 25, 2018
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने के लिए एपिजेनेटिक्स और प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, अघरकर अनुसंधान संस्थान, पुणे, अप्रैल 27, 2018
- ❖ उत्तर-पूर्वी-पहाड़ी विश्वविद्यालय, शिलांग, मेघालय, में, वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में एपिजेनेटिक्स और प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, मई 30, 2018
- ❖ फसल सुधार में एनजीएस, आईसीएआर-एनआईपीबी, नई दिल्ली, सितंबर 12, 2018
- ❖ स्थायी कृषि और बायोइकोनॉमी के लिए जीनोमिक्स, आईआईएसईआर, पुणे, अक्टूबर 5, 2018
- ❖ फंक्शनल जीनोमिक्स ऑफ बायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन द सी 4 पैनिकॉइड मॉडल, फॉक्सटेल मिलेट (सेटरिया इटालिका एल.), टीएनएयू, कोयम्बटूर, तमिलनाडु, अक्टूबर 25, 2018
- ❖ रोल ऑफ एपिजेनेटिक एंड टोमैटो 26 एस प्रोटीयोमी सबयूनिट आरपीटी4 ए इन प्रोविडिंग टोलरेंस अगेंस्ट प्लांट वायरस, एसएयू, नई दिल्ली, अक्टूबर 26, 2018
- ❖ रोटी गेहूं में जीन टैगिंग, जीनोटाइप पहचान और आनुवंशिक विविधता अध्ययन के लिए आणविक मार्करों का विकास और उपयोग, सीसीएसयू, मेरठ, नवंबर 3, 2018
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़, नवंबर 13, 2018

- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने के लिए एपिजेनेटिक्स और प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, मणिपाल विश्वविद्यालय, कर्नाटक, नवंबर 26, 2018
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान (4थ आईपीपीसी), लखनऊ, उत्तर प्रदेश, दिसंबर 3, 2018
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण से निपटने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, बीआईटीएस-पिलानी, गोवा, दिसंबर 21, 2018
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, एनसीसीएस पुणे, महाराष्ट्र, जनवरी 25, 2019
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, फरवरी 1, 2019
- ❖ प्लांट साइंस रिसर्च में कैरियर, मद्रास विश्वविद्यालय, चेन्नई, फरवरी 9, 2019
- ❖ पौधों में वायरस के संक्रमण का मुकाबला करने में प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) की भूमिका, एनएससी-कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली, फरवरी 21, 2019
- ❖ जलवायु परिवर्तनशील कृषि को सक्षम करने की दिशा में सी 4 मॉडल, फॉक्सटेल बाजरा (सेटरिया इटालिका एल.) में संरचनात्मक और कार्यात्मक जीनोमिक हस्तक्षेप, सरत सदन (बीसीकेवी, मोहनपुर), हावड़ा, कोलकाता, पश्चिम बंगाल, फरवरी 24, 2019

डॉ. जितेन्द्र के. ठाकुर

- ❖ प्रिंसिपल ऑफ मास स्पेक्ट्रोस्कोपी एलसी/जीसी-एम एस, एमएएलडीआई-टोओएफ लेक्चर इन कोर्स 610 –फिजिकल एंड कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी आईसीजीईबी, नई दिल्ली, अप्रैल 26, 2018
- ❖ स्माल आरएनए-मेडिएटेड रेगुलेशन ऑफ द रूट डेवलपमेंट इन मोनोकोट्स एंड डीकोट्स / एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, जयपुर, राजस्थान, (फैकल्टी डिवेलपमेंट प्रोग्राम), मई 18, 2018
- ❖ मेकिंग बायोटेक्नोलॉजीकल सेन्स ऑफ ए बेसिक सेलुलर प्रोसेस रिफ्रेशर कोर्स इन लाइफ साइंस सीपीडीएचई, यूजीसी-एचआरडीसी, यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली, जुलाई 24, 2018
- ❖ किक्स डोमेन कांटेनिंग मीडिएटर सबयूनिट मेड 15 इज इम्पोर्टेंट फॉर ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ सीड डेवलपमेंट इन राइस 20थ ट्रांसक्रिप्शन असेंबली मीटिंग सीडीएफडी, उप्पल कैंपस, हैदराबाद, जुलाई 25–27.2018
- ❖ बायोटेक्नोलॉजी: लैब एंड बियॉन्ड ओरिएंटेशन प्रोग्राम 'प्रारम्भ' इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, गाजियाबाद, यूपी, अगस्त 21, 2018
- ❖ बायोइंफॉर्मेटिक्स एंड एक्सपेरिमेंटल रिसर्च नेशनल वर्कशॉप ऑन डेटा क्यूरेशन एंड डेटाबेस डेवलपमेंट नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ प्लांट जीनोम रिसर्च, नई दिल्ली, दिसंबर 11 – 12, 2018

- ❖ किक्स डोमेन कांटेनिंग मीडिएटर सबयूनिट मेड 15 इज इम्पोर्टेंट फॉर ट्रांसक्रिप्शनल रेगुलेशन ऑफ सीड डेवलपमेंट इन राइस, वनस्पति विज्ञान अनुसंधान विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी में वर्तमान रुझान और भविष्य की संभावनाओं पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, फरवरी 1–3, 2019
- ❖ मेकिंग यूज ऑफ बायोइंफॉर्मेटिक्स इन बेसिक मॉलिक्यूलर बायोलॉजी नेशनल वर्कशॉप ओन बायोइंफॉर्मेटिक्स टेक्निक इन बायोलॉजिकल डाटा माइनिंग एग्रीकल्चरल नोलेज मेनेजमेंट यूनिट आईसीएआर–आईएआरआई, पूसा परिसर, नई दिल्ली, मार्च 26, 2019

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ कॉलेज के छात्रों (जीवन विज्ञान) के लिए इंटरएक्टिव व्याख्यान, पैय्यानूर कॉलेज, पयन्नूर विलेज, केरला, इंडिया, जून 27, 2018
- ❖ छात्राओं के लिए सार्वजनिक व्याख्यान, सेंट पायस एक्स कॉलेज, रानीपुरम ग्राम, कासरगोड जिला, केरल, भारत में 28 जून, 2018
- ❖ जुलाई 6, 2018, को सोसायटी फॉर एक्सपेरिमेंटल बायोलॉजिस्ट (एसईबी) की वार्षिक बैठक में “ए जीन रेगुलेटरी नेटवर्क फॉर अलगर बायोफिजिकल सीसीएम” फ्लोरेंस, इटली में 3–7 जुलाई 2018
- ❖ ‘बम्बू प्लांटेशन में मस्त सीडिंग का विकास’ विषय पर व्याख्यान, माउंट कार्मेल स्कूल, आनंद निकेतन, नई दिल्ली में जुलाई 11, 2018
- ❖ 13–17 वर्ष की आयु वाले बच्चों को, ‘प्लांट कम्युनिकेशन’ पर व्याख्यान, माउंट कार्मेल स्कूल, आनंद निकेतन, नई दिल्ली, जुलाई 11, 2018
- ❖ 4–7 वर्ष की आयु वाले बच्चों को, ‘पौधे हमें जीवन देती हैं’ पर व्याख्यान, डियान राज सीनियर सेकेंडरी स्कूल, ऊँचा नगला गांव, भरतपुर, राजस्थान, भारत, जुलाई 26, 2018
- ❖ 10–15 वर्ष की आयु वाले बच्चों को, ‘पृथ्वी के अनोखे वातावरण’ पर चर्चा की, डियान राज सीनियर सेकेंडरी स्कूल, ऊँचा नगला गांव, भरतपुर, राजस्थान, भारत, जुलाई 26, 2018
- ❖ 13–17 वर्ष की आयु वाले बच्चों को, ‘प्लांट लाइफ’ पर व्याख्यान, धर्मशाला जूनियर स्कूल, दहिना गाँव, हरियाणा, भारत, अगस्त 01, 2018
- ❖ 11–15 वर्ष की आयु वाले बच्चों को ‘डार्विनिजम एंड एवोल्यूशन’ पर इंटरएक्टिव टॉक, शिवा सीनियर सेकेंडरी स्कूल, गाँव जैनाबाद, रेवाड़ी, अगस्त 02, 2018
- ❖ 13–17 वर्ष, की आयु वाले बच्चों को ‘जैव विविधता’ पर व्याख्यान, सरकारी बालिका उच्च विद्यालय, दहिना गाँव, हरियाणा, भारत, अगस्त 5, 2018
- ❖ ‘वुमन लीडर्स: वर्क लाइफ बैलेंस’, यूकेआरआई –इंडिया डीबीटी, वीमेन इन लीडरशिप सेमिनार एंड पैनल डिस्कशन, अगस्त 2018
- ❖ “भारत–यू.के. कृषि–प्रौद्योगिकी में द्विपक्षीय संबंध” यूकेआरआई लॉन्च इवेंट पैनल, नई दिल्ली, अगस्त 2018

- ❖ “जैव सूचना विज्ञान में महिलाओं के लिए चुनौतियां और अवसर” जैव सूचना विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जेएनयू दिल्ली, सितंबर 2018
- ❖ मेंटर टॉक: ‘इंडियन वुमन इन साइंस – द रोड अहेड’, पेरिस सीएनआरएस वुमन इन साइंस सेमिनार, सितंबर 2018
- ❖ ‘अनकांशस बायस इन साइंटिफिक रिक्रूटमेंट’, भारत-यू.के. पैनल डिस्कशन ओन अनकांशस बायस जनवरी 4, 2019
- ❖ ‘लैंटाना कैमारा: जीनोमिक्स एंड फाइटोकेमिस्ट्री’, इनवेसिव स्पीशीज ब्रेनस्टॉर्मिंग डिस्कशन, एनआईपीजीआर में राष्ट्रीय बैठक, फरवरी 20, 2019
- ❖ ‘आर फॉर बायोलॉजिकल डेटा एनालिसिस’ टीआईजीआर2ईएसएस आर प्रोग्रामिंग वर्कशॉप, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली, भारत, फरवरी – मार्च 2019
- ❖ ‘स्ट्रक्चरल मॉडलिंग एंड मशीन लर्निंग फॉर एनालिसिस ऑफ केआईएक्स-टीएडी इंटरफेस इन द प्लांट किंगडम’, बीटीआईएसएनईटी नेशनल बायोइनफॉर्मेटिक्स वर्कशॉप, एसीबीआर विश्वविद्यालय, दिल्ली, मार्च 2019

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ टीओआर सिग्नलिंग इन फोटोसिंथेटिक ऑर्गनिज्म स्ट्रासबर्ग, फ्रांस, मई 15 – 19, 2018
- ❖ इनवाईटेड टॉक इन एसबीसी कॉन्फ्रेंस, एसबीसी, मणिपाल, भारत, नवंबर 2018
- ❖ इनवाईटेड टॉक इन गुहा रिसर्च कांफ्रेंस, शांतिनिकेतन, नवंबर 30–दिसंबर 4, 2018

डॉ. मनोज माजी

- ❖ प्रोटीन एल-ईसॉस्परटील मिथाइलट्रांसफेरस (पीआईएमटीएस) प्ले एन इम्पोर्टेंट रोल इन एबायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस बाय प्रोटेक्टिंग आईएसओएसपी मीडिएटेड डैमेज ऑफ एंटीऑक्सीडेंटिव एंजाइम इन प्लांट इन फोर्थ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस 2018, इन एनबीआरआई, लखनऊ, दिसंबर 2 – 5, 2018
- ❖ प्रोटीन एल-ईसॉस्परटील मिथाइलट्रांसफेरस (पीआईएमटी) : एन एंजाइम टू मेन्टेन सीड विगोर एंड लॉगेविटी इंस्टिट्यूट/यूनिवर्सिटी : राजस्थान एग्रीकल्चरल रिसर्च इंस्टिट्यूट, दुर्गापुरा, जयपुर ड्यूरिंग आईसीएआर स्पॉन्सर्ड काफ्ट ट्रेनिंग ओन ‘अडवांस इन एग्रीकल्चरल टेक्निक्स टू एन्हांस क्रॉप प्रोडक्शन टुवर्ड्स क्लाइमेट रेसिलिएंट एग्रीकल्चरल’ दिसंबर 17, 2018
- ❖ प्रोटीन एल-ईसॉस्परटील मिथाइलट्रांसफेरस (पीआईएमटी) : ए की डीटरमाइनिंग फैक्टर फॉर सीड्स टू स्टे अलाइव ? ‘एनुअल बायोलॉजी मीट’ आईआईएसईआर भोपाल, जनवरी 10–12, 2019

डॉ नवीन चंद्र बिष्ट

- ❖ किनोट स्पीकर ऑफ द सेशन जीन, जीनोमिक्स सिंथेटिक बिलोग्य एट द एनएबीआई-सीआईबी जॉइंट सेमिनार सीरीज चिंतन –2018, एंड डेलिवर्ड ए टॉक एंटाइटिल्ड “ट्रांसफॉर्मिंग ब्रासिका जुंसिया इन्टू ए फंक्शनल फूड रिडिजाइनिंग द मस्टर्ड ऑइल बोम्ब” नवंबर 29–30, 2018.

- ❖ इनवाईटेड स्पीकर एट द एबीएलई बायोइकॉनमी कॉन्क्लेव हेल्ड एट जेएन टाटा ऑडिटोरियम, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ साइंस, बेंगलोर, एंड डेलिवर्ड ए टॉक एंटाइटिल्ड” द पॉवर एंड द प्रॉमिस ऑफ जीनोमिक्स फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चर” जनवरी 31—1 फरवरी , 2019

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ 7 वीं प्लांट एनओ मीटिंग में व्याख्यान, फ्रांस, अक्टूबर 2018
- ❖ फोर्थ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस सैटेलाइट मीटिंग वर्ल्डवाइड यूनिवर्सिटी नेटवर्क (डब्ल्यूयूएन), में व्याख्यान, दिसंबर 2018
- ❖ हाइपोक्सिया रिसर्च, करंट प्रोग्रेस एंड फ्यूचर स्कोप पर व्याख्यान, एम्स, नई दिल्ली, जनवरी 2019
- ❖ कॉलेज ऑफ हॉर्टिकल्चर, बेंगलुरु एंड रीजनल हॉर्टिकल्चरल रिसर्च एंड एक्सटेंशन सेंटर, बेंगलुरु, जीकेवीके पोस्ट पर वार्ता, जनवरी 2019
- ❖ यूजीसी—मानव संसाधन विकास केंद्र के 113 वें अभिविन्यास कार्यक्रम में व्याख्यान, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, मार्च 2019
- ❖ इंडिया ईएमबीओ संगोष्ठी में सेंसिंग सिग्नलिंग इन प्लांट स्ट्रेस रिस्पॉन्स पर व्याख्यान, अप्रैल 2019
- ❖ 10 वीं रामलिंगस्वामी कॉन्क्लेव में संक्षिप्त वार्ता, मानेसर, अप्रैल 2019

डॉ. आनंद के. सरकार

- ❖ पोटेंशियल एप्लीकेशन ऑफ सीआरआईएसपीआर/सीएसएस9 टेक्नोलॉजी फॉर डेसीफरिंग मॉलिक्यूलर मेकानिज्म गवर्निंग गोल्ड एंड कार्बन नैनो पार्टिकल — मीडिएटेड अगमेंटेड रूट ग्रोथ रेस्पॉन्स इन मॉडल एंड क्रॉप स्पेसी, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी, जयपुर, राजस्थान (फैकल्टी डिबेलमेंट प्रोग्राम), 18 मई, 2018
- ❖ रोल ऑफ एमआईआर167 इन रूट ग्रोथ थ्रू द रेगुलेशन ऑफ मेरिस्टेमेटिक सेल्स, XLII एआईएससीबी एंड 2एंड टीसीएमबी, बिट्स पिलानी, गोवा कैम्पस, दिसंबर 22, 2018
- ❖ जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान में उन्नत प्रौद्योगिकी का उपयोग, कॉलेज सीएनसीबी विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी, कटक, ओडिशा, मार्च 3, 2019
- ❖ रीसेंट अडवांस इन प्लांट बायोटेक्नोलॉजी एंड रिसर्च ऑपरचुनीटीज, कृष्णगर सरकारी कॉलेज, कृष्णनगर, नादिया, डब्ल्यूबी, भारत, मार्च 5, 2019
- ❖ लेजर कैप्चर माइक्रोडिसेशन (एलसीएम): एप्लीकेशन इन माइक्रोएरे, एनजीएस—बेस्ड जीन एक्सप्रेसन स्टडीज, बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, डब्ल्यूबी, मार्च 6, 2019
- ❖ लेजर कैप्चर माइक्रोडिसेशन: मेथड एंड इम्पोर्टेंट एप्लीकेशन्स इन प्लांट साइंसेज, रीजनल सेंटर फॉर बायोटेक्नोलॉजी, मार्च 27, 2019

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ मेकानिज्म ऑफ बैक्टीरियल माइक्रोफैंगी एंड इट्स यूटिलाइजेशन टू कण्ट्रोल शिथ ब्लाइट डिजीज ऑफ राइस. भारतीय चावल अनुसंधान संस्थान, हैदराबाद, जून 12, 2018
- ❖ पादप निदान: अवसर और चुनौतियाँ, एनसीआर क्लस्टर की बैठक, टीएचएसटीआई, फरीदाबाद, नवंबर 19, 2018
- ❖ मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ शिथ ब्लाइट डिजीज एस्टाब्लिशमेंट इन राइस, हैदराबाद विश्वविद्यालय में 59 वें एएमआई सम्मेलन के दौरान, दिसंबर 9–12, 2018
- ❖ पादप निदान: अवसर और चुनौतियाँ, कृषि के लिए नैनोबायोटेक्नोलॉजी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (नैनो फॉरएग्री2018) टेरी, ग्वाल पहाड़ी, में आयोजित, दिसंबर 13–14, 2018
- ❖ मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ शिथ ब्लाइट डिजीज एस्टाब्लिशमेंट इन राइस ड्यूरिंग मिपेम (मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोओर्गानिज्म) एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, में आयोजित, फरवरी 1–3, 2019

डॉ. सेंथिल—कुमार मुथप्पा

- ❖ 'वायरस—इनड्यूस्ड जीन साइलेंसिंग — ए फंक्शनल जीनोमिक टूल फॉर प्लांट बायोलॉजी रिसर्च' पर व्याख्यान दिया, दक्षिण अफ्रीका के स्टेनबोश में कृषि अनुसंधान परिषद इन्फ्राटेक—नीटवर्बीज, अगस्त 13, 2018
- ❖ नॉन होस्ट डिजीज रेजिस्टेंस एंड रेगुलेशन ऑफ प्लांट इम्युनिटी इन द प्रेजेंस ऑफ ड्राउट स्ट्रेस पर व्याख्यान दिया, वेस्टर्न केप विश्वविद्यालय, दक्षिण अफ्रीका, अगस्त 15, 2018
- ❖ 'नॉनहोस्ट डिजीज रेजिस्टेंस रू करंट एक्टिविटीज इन द लैब' पर व्याख्यान, आईसीएआर—नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटिक स्ट्रेस मैनेजमेंट, बड़ौदा, रायपुर, अक्टूबर 10, 2018
- ❖ 'यूटिलाइजेशन ऑफ वायरस—इनड्यूस्ड साइलेंसिंग टूल टू ऐड द प्लांट ब्रीडिंग एंड जीन आइडेंटिफिकेशन फ्रॉम क्यूटीएलएस एट सीएएफटी इन जीपीबी— ट्रेनिंग ओन "एप्लीकेशन ऑफ मॉलिक्यूलर मार्कर्स इन क्रॉप ब्रीडिंग" एट तमिलनाडू एग्रीकल्चरल यूनिवर्सिटी, कोइम्बटोर, नवंबर 24, 2018.
- ❖ स्ट्रेस इंटरैक्शन एंड कंबाईंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन प्लांट्स एट आईपीपीसी आर्गनाइज्ड बाय एनबीआरआई, लखनऊ, दिसंबर 3, 2018
- ❖ मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोओर्गानिज्म की बैठक में 'इन्प्लुएंस ऑफ सोइल एंड प्लांट वाटर स्टेटस ओं रालस्टोनिया—टोमेटोइंटरैक्शनय डीस्सेक्टिंग पथोमोर्फोलोजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पोंस' पर व्याख्यान दिया, फरवरी 1–3, 2019.
- ❖ बायोटेक्नोलॉजी विभाग (डीबीटी) के 33 वें स्थापना दिवस पर, बायोटेक्नोलॉजी उत्सव मनाते हुए : भारत को एक अभिनव राष्ट्र के रूप में बनाना, राष्ट्रीय प्रतिरक्षा संस्थान, नई दिल्ली, पर 'हाउ डीड आई फाइंड वे टू एस्टाब्लिश ओं सुगर लिमिटेशन एज ए प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजी पर व्याख्यान दिया, फरवरी 26, 2019

- ❖ फसल भौतिकी पर उन्नत प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'फिजियोलॉजिकल चेंज्स डीयू टू वायरस एंड ओदर मल्टीप्ल स्ट्रेस रू कॉन्सेप्ट्स, टूल एंड टेक्निक' पर व्याख्यान दिया, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयंबटूर, मार्च, 21-23 2019
- ❖ 'प्लांट नुट्रीएंट एंड इन्वाडिंग पेथोजेन : हाउ स्वीट्स प्ले द रोल टू स्टॉप फ्यूल टू द फायर पर व्याख्यान दिया, फसल भौतिकी विभाग , कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय, बेंगलूर, जनवरी 5, 2019

डॉ. सलोनी माथुर

- ❖ नॉन-कोडिंग आरएनएएस: न्यू फ्रंटियर इन रेगुलेटरी बायोलॉजी, गार्गी कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय, फरवरी, 22, 2019
- ❖ अंडरस्टैंडिंग द ऑर्केस्ट्रेशन ऑफ नॉन-कोडिंग आरएनएएस इन रेगुलेटिंग हीट स्ट्रेस रेस्पोंस, केंद्रीय जम्मू विश्वविद्यालय, जम्मू, दिसंबर 7, 2018
- ❖ डिफेंसिंग नॉन-कोडिंग आरएनएएस एंड हीट स्ट्रेस ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर सर्किटरी इन टोमेटो, 4 वें इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस (आई पी पी सी-2018), लखनऊ, यूपी, दिसंबर 2 – 4, 2018
- ❖ इंटरप्ले ऑफ नॉन-कोडिंग आरएनएएस एंड एचएसएफ रेगुलेटरी स्विच, थर्मोटॉलेंस, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, गुड़गांव, हरियाणा, सितंबर 4, 2018

डॉ. पिकी अग्रवाल

- ❖ युवा वैज्ञानिक सम्मेलन एवं महिला वैज्ञानिक एवं उद्यमी कॉन्क्लेव, आई आई एस एफ (इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल), लखनऊ में को उपस्थित, अक्टूबर 5 – 8, 2018
- ❖ डीपीएस में इंटर-क्लास पीपीटी प्रतियोगिता को जज किया, वसंत विहार, नई दिल्ली अक्टूबर 10, 2018
- ❖ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, लखनऊ में वक्ता, दिसंबर 5, 2018

डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडासरी

- ❖ रोल ऑफ सीएनजीसी19 इन प्लांट डिफेंस अगेंस्ट हेर्बिवोरी, बॉन, जर्मनी, मार्च 26, 2019

डॉ. आशीष रंजन

- ❖ "इन्वेस्टीगेशन ऑफ मॉलिक्यूलर एंड जेनेटिक्स बेसिस ऑफ प्लांट डेवलपमेंट रेगुलेशन इन रेस्पोंस टू एनवायरनमेंटल चेंज्स" प्रथम डीबीटी-डीएसटी संयुक्त कॉन्क्लेव, जयपुर, जून 8 –10, 2018
- ❖ 4 वें अंतर्राष्ट्रीय प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, लखनऊ में डेवलपमेंट एंड बायोकेमिकल बेसिस ऑफ लीफ फोटोसिंथेटिक डिफेंस अक्रॉस वाइल्ड एंड कल्टीवेटेड राइस", दिसंबर 2 – 5 2018.

डॉ. सेनजुती सिन्हारॉय

- ❖ मॉलिक्यूलर— इंटीकेसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोओर्गानिज्म (मिपेम –2019) में व्याख्यान दिया, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 2019

डॉ. शैलेश कुमार

- ❖ हाई थ्रूपुट जीनोमिक्स डेटा एनालिसिस, दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैंपस, दिल्ली, भारत, अप्रैल 7, 2018
- ❖ बायोइन्फरमेटिक्स इन द एरा ऑफ हाई थ्रूपुट टेक्नोलॉजीज, इंद्रप्रस्थ सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली (आई आई टी एंड डी), दिल्ली, भारत, दिसंबर 14, 2018
- ❖ सर्ज ऑफ जीनोमिक्स डेटा फॉर माइक्रोब, ह्यूमन एंड प्लांट्स, रेवा विश्वविद्यालय, बेंगलुरु, भारत, जनवरी 12, 2019
- ❖ व्होल जीनोम असेंबली एंड एनोटेशन ऑफ माइक्रोबियल जीनोम, भारतियार विश्वविद्यालय, कोयंबटूर, भारत, फरवरी 8, 2019
- ❖ श्री रामकृष्ण कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस, कोयंबटूर, भारत में छात्रों को प्रशिक्षण देने के लिए, फरवरी 9, 2019
- ❖ नेक्स्ट जनरेशन सीक्वेंसिंग डेटा एनालिसिस, हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ आर्ट्स एंड साइंस, कोयंबटूर, मार्च 7, 2019
- ❖ सर्ज ऑफ जीनोमिक्स डेटा: माइक्रोब टू प्लांट्स, नेशनल सेंटर फॉर सेल साइंस (एन सी सी एस), पुणे, भारत, 25 मार्च, 2019
- ❖ एनजीएस डेटा विश्लेषण और डेटाबेस विकास, जैव सूचना विज्ञान केंद्र, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय (पूर्व में पुणे विश्वविद्यालय), पुणे भारत, मार्च 26, 2019
- ❖ जीनोमिक्स डाटा एनालिसिस: माइक्रोब्स टू प्लांट्स, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय (पूर्व में पुणे विश्वविद्यालय), पुणे भारत, मार्च 26, 2019
- ❖ बायोइन्फरमेटिक्स विद नेस्ट जनरेशन सीक्वेंसिंग डेटासेट, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, साउथ कैंपस, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली, भारत, मार्च 27, 2019

राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय / सम्मेलन / कार्यशालाओं में सह-भागिता

डॉ. रमेश वी. सोंटी

- ❖ ब्रेन स्टॉर्मिंग सेशन ओन 'मल्टीडिसिप्लिनरी रिसर्च इन फूड एंड नुट्रीशन विथ एन इंटरफेस ऑफ एग्रीकल्चर' डीबीटी, अप्रैल 20, 2018
- ❖ द्वितीय वार्षिक यूरो जैथ सम्मेलन हाले (साले), जर्मनी के साथ सह-आयोजित, 6 वें 'जेन्थोमनास जीनोमिक्स सम्मेलन' में भाग लिया, जुलाई 18–21, 2018
- ❖ इंडिया इंटरनेशनल साइंस फेस्टिवल (आई आई एस एफ–2018) में भाग लेने और आई आई एस एफ–2018 में उद्योग अकादमियों की बैठक "एग्रीक्लाइमेंट –2030 में चुनौतियां और अवसर" पर इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान, लखनऊ में मुख्य व्याख्यान दिया, अक्टूबर 5–7, 2018

प्रो. आसीस दत्ता

- ❖ जामिया हमदर्द, नई दिल्ली, में आयोजित "भारत में जैव-प्रौद्योगिकी अनुसंधान-वर्तमान स्थिति और भविष्य की संभावनाओं" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया, मार्च 26, 2019

डॉ. निरंजन चक्रवर्ती

- ❖ कृषि अनुसंधान परिषद, स्टेनबोश, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका, अगस्त 11–12, 2018
- ❖ ओरलैंडो, फ्लोरिडा, संयुक्त राज्य अमेरिका में '17 वें एचयूपीओ कांग्रेस 2018 एंड एचपीपी पोस्ट कांग्रेस दिवस' में भाग लिया, सितंबर 30–04 अक्टूबर, 2018

डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती

- ❖ बायोटेक्नोलॉजी विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, असम में रजत जयंती समारोह के दौरान वैज्ञानिकों द्वारा आमंत्रित व्याख्यान के उद्घाटन समारोह में भाग लिया, मई 31– जून 1, 2018
- ❖ 'जीनोम बायोलॉजी 2018: मानव स्वास्थ्य और रोग पर प्रभाव' में भाग लिया, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु, 13 जुलाई – 14, 2018
- ❖ रेगुलेटरी मेकानिज्म, ट्रांसजेनिक टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन्स इन प्लांट्स(आरएमटीटीएपी) विषयक कार्यशाला में भाग लिया आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय, तिरुपति, अगस्त 2– 3, 2018
- ❖ ब्रिटिश काउंसिल – न्यूटन भाभा फंड रिसर्चर लिंक वर्कशॉप, में भाग लिया, जादवपुर यूनिवर्सिटी, कोलकाता, सितंबर 2–5, 2018

- ❖ एग्री-बायोटेक्नोलॉजी पर इंडो-मिस्र ब्रेन स्टॉर्मिंग बैठक में भाग लिया, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलॉन्ग, सितंबर 10 – 12, 2018
- ❖ 4 वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ओन ट्रांसलेशनल रिसर्च य रीसेंट डेवलपमेंट एंड इनोवेशन इन ह्यूमन हेल्थ एंड एग्रीकल्चरल रिसर्च” में भाग लिया, गोवा, अक्टूबर 11– 14, 2018
- ❖ काउंसिल 2018 और नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज, भारत, चित्रकूट, एमपी के 88 वें वार्षिक सत्र में भाग लिया, दिसंबर 6 – 8, 2018
- ❖ जीआरसी 2018 की बैठक में भाग लिया, शांतिनिकेतन, पश्चिम बंगाल, नवंबर 30– 4 दिसंबर, 2018
- ❖ इंडो-यूएस वर्कशॉप एंड प्रोटीओमिक्स सोसाइटी, इंडिया (पीएसआई) की 10 वीं वार्षिक बैठक में भाग लिया, नेशनल सेंटर फॉर सेल साइंस, दिसंबर 10 –14, 2018
- ❖ नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज काउंसिल की बैठक में भाग लिया, नासी, इलाहाबाद, जुलाई 19 – 21, 2018।
- ❖ ‘वुमन इन साइंस एंड साइंस फॉर वुमेन’, नासी कार्यक्रम के दौरान महिलाओं और स्वास्थ्य पर एक सत्र सह-अध्यक्ष रूप में भाग लिया, नासी, प्रयागराज, मार्च 8–9, 2018
- ❖ 7वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ओन मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग(आई सीएमएस–2019), में भाग लिया जूलॉजी विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय, पुणे, जनवरी 23–25, 2019
- ❖ 6 वीं इंटरनेशनल कांग्रेस ऑफ सोसाइटी फॉर एथनोफार्माकोलॉजी में भाग लिया, मणिपाल, कर्नाटक, फरवरी 8 – 10, 2019
- ❖ ‘जीव विज्ञान में वर्तमान रुझान’ पर संगोष्ठी में भाग लिया, सरदार पटेल विश्वविद्यालय, गुजरात में 10 फरवरी 10–11, 2019
- ❖ ‘भारत में एहयूपीओ 2022 सम्मेलन की मेजबानी’ पर एक विशेष चर्चा बैठक में भाग लिया, सेल्युलर और आणविक जीवविज्ञान केंद्र, हैदराबाद, फरवरी 20 – 21, 2019
- ❖ जैव प्रौद्योगिकी सम्मेलन के दौरान 13 वें उत्तराखंड राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी कांग्रेस, में भाग लिया, देहरादून, उत्तराखंड, फरवरी 26–28, 2019

डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

- ❖ राइस रिसर्च कम्युनिटी नेटवर्क मीटिंग, डरहम, यूके, जुलाई 24, 2018
- ❖ पौधों और पर्यावरण प्रदूषण पर 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनबीआरआई, लखनऊ, नवंबर 27 – 30, 2018
- ❖ प्लांट फिजियोलॉजी पर तृतीय इंटरनेशनल कांग्रेस, लखनऊ दिसंबर 2– 5, 2018

डॉ. सभ्यता भाटिया

- ❖ पोस्टर प्रेजेंटेशन ओन टुवर्ड्स डेसीफरिंग द एमआईआर164–एनएसी इंट्रीकेसिस ड्यूरिंग सीड डेवलपमेंट इन चिकपी (सीसर एरीटिनिनम एल.), 4 वें इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ में दिसंबर 2 –5, 2018

- ❖ पोस्टर प्रेजेंटेशन ओन ग्लोबल आइडेंटिफिकेशन ऑफ मेटल आयन ट्रांसपोर्टर एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ कार-विट7 जीन ट्रांसपोर्टर रेगुलेटिंग आयन ट्रांसपोर्ट इन चिकपी (सीसर एरीटिनिनम एल.), 4 वें इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ में दिसंबर 2 –5, 2018
- ❖ पोस्टर प्रेजेंटेशन ओन टुवर्ड्स डेसीफरिंग रस्ट रेजिस्टेंस मेकानिज्म ऑफ लेंटिल थू हाई थ्रूपुट ट्रांसक्रिप्टोमिक, 4 वें इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ में दिसंबर 2 –5, 2018
- ❖ पोस्टर प्रेजेंटेशन ओन आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ चिकपी साइटोंकाइनिंग रिसेप्टर्स फॉर दियर रोल इन सिमबायोसम, 4 वें इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, एनबीआरआई, लखनऊ में दिसंबर 2 –5, 2018

डॉ. मनोज प्रसाद

- ❖ फसल सुधार में एनजीएस, आईसीएआर-एनआईपीबी, नई दिल्ली, सितंबर 12, 2018
- ❖ फंक्शनल जीनोमिक्स ऑफ एबायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन द सी 4 पैनिऑइड मॉडल, फॉक्सटेल मिलेट (सेटरिया इटालिका एल), टीएनएयू, कोयम्बटूर, तमिलनाडु, अक्टूबर 25, 2018
- ❖ डेवलपमेंट एंड यूज ऑफ मॉलिक्यूलर मार्कर्स फॉर जीन टैगिंग, जीनोटाइप आइडेंटिफिकेशन एंड जेनेटिक डाइवर्सिटी स्टडीज इन ब्रेड वेट, सीसीएसयू, मेरठ, नवंबर 3, 2018.
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, पीजीआईएमईआर, चंडीगढ़, नवंबर 13, 2018
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, मणिपाल विश्वविद्यालय, मैंगलोर, कर्नाटक, नवंबर 26, 2018
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान (4थ आईपीपीसी), लखनऊ, उत्तर प्रदेश, दिसम्बर 3, 2018.
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, बिट्स-पिलानी, गोवा, दिसंबर 21, 2018
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, एनसीसीएस पुणे, महाराष्ट्र, जनवरी 25, 2019
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, बीएचयू, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, फरवरी 1, 2019
- ❖ रोल ऑफ प्रोटीसोमल पाथवे जीन (एस) इन कॉम्बैटिंग वायरस इन्फेक्शन इन प्लांट्स, एनएससी-कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली, फरवरी 21, 2019

डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर

- ❖ रिफ्रेशर कोर्स इन लाइफ साइंसेज सीपीडीएचई, यूजीसी-एचआरडीसी, दिल्ली विश्वविद्यालय, जुलाई 24, 2018
- ❖ 20 वीं ट्रांसक्रिप्शन असेंबली मीटिंग सीडीएफडी, उप्पल कैम्पस, हैदराबाद, जुलाई 25– 27, 2018.
- ❖ ओरिएंटेशन प्रोग्राम 'प्रारंभ' इंस्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, गाजियाबाद, यूपी, 21 अगस्त 2018.
- ❖ नेशनल वर्कशॉप ऑन डेटा क्यूरेशन एंड डेटाबेस डेवलपमेंट नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ प्लांट जीनोम रिसर्च, नई दिल्ली, दिसंबर 11–12, 2018
- ❖ वनस्पति विज्ञान अनुसंधान विभाग, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी में वर्तमान रुझान और भविष्य की संभावनाओं पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, फरवरी 1–3, 2019
- ❖ जैविक डेटा खनन कृषि ज्ञान प्रबंधन इकाई में जैव सूचना विज्ञान तकनीकों पर राष्ट्रीय कार्यशाला, आईसीएआर-आईएआरआई, पूसा परिसर, नई दिल्ली, मार्च 26, 2019

डॉ. गीतांजलि यादव

- ❖ एनुअल मीटिंग ऑफ सोसाइटी फॉर एक्सपेरिमेंटल बायोलॉजिस्ट (एसईबी) एटप्लोरेंस, इटली, जुलाई 3 – 7, 2018.
- ❖ यूकेआरआई लॉन्च इवेंट पैनल, नई दिल्ली, अगस्त 2018
- ❖ यूकेआरआई – इंडिया डीबीटी, वीमेन इन लीडरशिप सेमिनारएंड पैनल डिस्कशन, अगस्त 2018
- ❖ पेरिस सीएनआरएस वीमेन इन साइंस, सितंबर 2018
- ❖ जैव सूचना विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जेएनयू, दिल्ली, सितंबर 2018
- ❖ दी 7th इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ओन कॉम्प्लेक्स नेटवर्क एंड देयर एप्लीकेशन्स, कैम्ब्रिज, दिसंबर 7– 9, 2018
- ❖ भारत-यू.के. अनकांशस बायस पर पैनल डिस्कशन, जनवरी 4, 2019
- ❖ टीआईजीआर2ईएसएस आर प्रोग्रामिंग वर्कशॉप, इंडिया हैबिटेट सेंटर, नई दिल्ली, भारत, फरवरी – मार्च 2019

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

- ❖ ईएमबोओ-टीओआर सम्मेलन, बिशोफ्सहाइम, फ्रांस, मई 15– 19, 2018
- ❖ एसबीसी सम्मेलन, एसबीसी, मणिपाल, भारत, नवंबर 2018
- ❖ गुहा अनुसंधान सम्मेलन, शांतिनिकेतन, 30 नवंबर – 4 दिसंबर, 2018

डॉ. मनोज माजी

- ❖ 4th इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस 2018, एनबीआरआई, लखनऊ, दिसंबर 2– 5, 2018

डॉ. जगदीस गुप्ता कपुगंती

- ❖ 7 थ प्लांट एनओ मीटिंग में आमंत्रित वार्ता नाइस, फ्रांस, अक्टूबर 2018
- ❖ 4थ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस सैटेलाइट मीटिंग वर्ल्डवाइड यूनिवर्सिटी नेटवर्क (डब्ल्यूएन), में आमंत्रित वार्ता, दिसंबर 2018
- ❖ हाइपोक्सिया रिसर्च, करंट प्रोग्रेस एंड फ्यूचर स्कोप, में आमंत्रित वार्ता, एम्स, नई दिल्ली, जनवरी 2019
- ❖ कॉलेज ऑफ हॉर्टिकल्चर, बेंगलुरु और क्षेत्रीय बागवानी अनुसंधान और विस्तार केंद्र, बेंगलुरु में जीकेवीके पोस्ट में आमंत्रित वार्ता, जनवरी 2019
- ❖ जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, यूजीसी-मानव संसाधन विकास केंद्र के 113 वें अभिविन्यास कार्यक्रम में आमंत्रित व्याख्यान, मार्च 2019

डॉ. आनंद के. सरकार

- ❖ रोल ऑफ एमआईआर167 इन रूट ग्रोथ थ्रू डी रेगुलेशन ऑफ मेरीस्टेमेटिक सेल / XLII एआईएससीबी और दूसरे टीसीएमबी, में आमंत्रित व्याख्यान, बिट्स पिलानी, गोवा, कैंपस, दिसंबर 22, 2018
- ❖ लेजर कैप्चर माइक्रोडिससेक्शन (एलसीएम): एप्लीकेशन इन माइक्रोऐरे/एनजीएस-बेस्ड जीन एक्सप्रेसन एक्सप्रेसन/स्टडीज/सिम्पोजियम ओन एप्लीकेशन ऑफ एडवांस्ड टूल्स एंड टेक्नोलॉजी इन प्लांट बायोलॉजी" पर आमंत्रित व्याख्यान बॉटनी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, डब्ल्यूबी, मार्च 6, 2019
- ❖ लेजर कैप्चर माइक्रोडिससेक्शन: मेथड एंड इम्पोर्टेंट एप्लीकेशन इन प्लांट साइंस "द 2^{एंड} आरसीबी बायोईमेजिंग स्कूल", रीजनल सेण्टर फॉर बायोटेक्नोलॉजी, एनसीआर बायोटेक साइंस क्लस्टर, फरीदाबाद, हरयाणा, मार्च 27, 2019

डॉ. गोपालजी झा

- ❖ 2^{एंड} इंटरनेशनल कांफ्रेंस ओन नैनोबायोटेक्नोलॉजी फॉर एग्रीकल्चर (नैनोफॉरएग्री2018), मीटिंग हेल्ड एट टेरी, ग्वाल पहारी, दिसंबर 13-14, 2018. 59^थ एएमआई कांफ्रेंस हेल्ड एट हैदराबाद विश्वविद्यालय, दिसंबर 9-12, 2018
- ❖ एमआईपीएएम (मॉलिक्यूलर इंटीकेसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोओर्गानिज्म) मीटिंग हेल्ड एट एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, फरवरी 1-3, 2019
- ❖ विभिन्न क्लस्टर संस्थानों में आयोजित एनसीआर क्लस्टर सेमिनार श्रृंखला।

डॉ. सेंथिल-कुमार मुथप्पा

- ❖ रामालिंगस्वामी री-एंट्री फैलो, रामानुजन फैलो औरइंस्पायर फैकल्टी फैलो के संयुक्त सम्मेलन में भाग लिया, जो कि जयपुर, राजस्थान (राजस्थान) में डीबीटी, डीएसटी एंड एसईआरबी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया था और शसूखे और जीवाणु रोगजनक के संपर्क में आए अरबिडोप्सिस पौधों की सहक्रियात्मक प्रतिक्रिया को समझना, विषय पर प्रस्तुत किया, जून 8-10, 2018

- ❖ इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान, गोमती नगर, लखनऊ में आयोजित 4 वें अंतर्राष्ट्रीय प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस 2018 में भाग लिया, दिसंबर 2–5, 2018
- ❖ एनएएस परिसर, नई दिल्ली में आयोजित कृषि परिवर्तन के लिए 14 वें कृषि विज्ञान कांग्रेस नवाचारों में भाग लिया और “विआईजीएस: ए नॉवेल जीन साइलेंसिंग टेक्नोलॉजी फॉर एडिंग क्रॉप ब्रीडिंग पर प्रस्तुति दी, फरवरी 20–23, 2019
- ❖ विभिन्न संस्थानों में एनसीआर क्लस्टर सेमिनार श्रृंखला में भाग लिया।

डॉ. सलोनी माथुर

- ❖ नेशनल कांफ्रेंस ओन रीसेंट डेवलपमेंट इन प्लांट स्ट्रेस बायोलॉजी रू ट्रांसलेटिंग लेबोरेटरी रिसर्च फॉर ह्यूमन वेलफेयर (आरडीपीएसबी–2018) केंद्रीय विश्वविद्यालय, जम्मू, दिसंबर 7, 2018
- ❖ 4थ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस (आईपीसीसी–2018), लखनऊ, यूपी, दिसंबर 2–4, 2018
- ❖ गैर–कोडिंग आरएनए (मानव और पादप) की भूमिका पर संगोष्ठी, 2018, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, गुड़गांव, हरियाणा, सितंबर 4, 2018

डॉ. जितेन्द्र गिरि

- ❖ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, सीएसआईआर–एनबीआरआई, लखनऊ, भारत में व्याख्यान दिया, दिसंबर 2–5, 2018

डॉ. आशीष रंजन

- ❖ “जीनोमिक टूल फॉर प्री–ब्रीडिंग इन टोमेटो” इन ए वर्कशॉप ओन जीनोमिक्स असिस्टेड प्री–ब्रीडिंग इन वेजिटेबल क्रॉप्स एट भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली में, जून 30, 2018
- ❖ ‘खाद्य सुरक्षा के लिए पादप विकासात्मक सुविधाओं का अनुकूलन: राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रकाश संश्लेषण के साथ एक केस अध्ययन’ ‘खाद्य और पोषण सुरक्षा के लिए पौध जीव विज्ञान में नवाचारों को जोड़ना’, भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली, नवंबर 19, 2018

डॉ. सेनजुती सिन्हाराँय

- ❖ भारतीय अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव 2018, लखनऊ, अक्टूबर 5– 8, 2018

डॉ. अमर पाल सिंह

- ❖ पौधों में पोषक तत्वों की अंतर उपलब्धता के लिए जड़ विकास संबंधी प्लास्टिसिटी में अंतर्निहित तंत्र, इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, सीएसआईआर–एनबीआरआई, लखनऊ, भारत, दिसंबर 2–5, 2018

डॉ. शैलेश कुमार

- ❖ XIV एग्रीकल्चरल साइंस कांग्रेस—इनोवेशन फॉर एग्रीकल्चरल ट्रांसफार्मेशन 2019, एनएससी कॉम्प्लेक्स, नई दिल्ली, भारत, फरवरी 20— 23, 2019

डॉ. आशुतोष पांडे

- ❖ 4थ इंटरनेशनल प्लांट फिजियोलॉजी कांग्रेस, सीएसआईआर—एनबीआरआई, लखनऊ, भारत, दिसंबर 2—5, 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 एनआईपीजीआर का दौरा किया और संकाय के साथ बातचीत की।

- ❖ बी.टेक (डिजाइन) पर्ल एकेडमी के छात्र, नरैना, नई दिल्ली, अगस्त 20, 2018
- ❖ बी. टेक (बायोइनफॉर्मैटिक्स एंड बायोटेक्नोलॉजी) के छात्र, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर अगस्त 28, 2018
- ❖ बी. एससी. (एग्रीकल्चर) के छात्र, कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर, यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, बेंगलूर अक्टूबर 1, 2018
- ❖ बी. एससी. (एग्रीकल्चर) के छात्र, कॉलेज ऑफ एग्रीकल्चर, यूनिवर्सिटी ऑफ एग्रीकल्चरल साइंसेज, बेंगलूर अक्टूबर 3, 2018
- ❖ एम. एससी. (बायोटेक्नोलॉजी) के छात्र, बायोटेक्नोलॉजी विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय जनवरी 8, 2019
- ❖ एम. एससी. (वनस्पति विज्ञान) के छात्र, वनस्पति विज्ञान विभाग, पुणे विश्वविद्यालय जनवरी 16, 2019
- ❖ एम. एससी. (वनस्पति विज्ञान) के छात्र, पीटी. एल.एम.एस. गवर्नमेंट पोस्ट ग्रेजुएट कॉलेज, ऋषिकेश, फरवरी 8, 2019
- ❖ पीजी और पीएच.डी के छात्र, सेंटर फॉर प्लांट मॉलिक्यूलर बायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी, तमिलनाडु कृषि विश्वविद्यालय, फरवरी 19, 2019

संगोष्ठी / कार्यशाला / विशेष व्याख्यान / समारोह आयोजन

स्वच्छता पखवाड़ा (मई 1 – 15, 2018)

स्वच्छता पखवाड़ा माननीय प्रधानमंत्री की एक पहल है, जो सभी सरकारी विभागों में मुख्यधारा के स्वच्छता के दृष्टिकोण के साथ शुरू हुई है और यह स्वच्छता पर एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम के रूप में उभरा है। इस संदर्भ में, 1 से 15 मई, 2018 तक संस्थान में स्वच्छता पखवाड़ा मनाया गया। यह मई 01, 2018 को प्रशासित एक स्वच्छता शपथ (प्रतिज्ञा) द्वारा शुरू किया गया, जिसमें संस्थान के स्टाफ सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने भाग लिया। इस पखवाड़ा के दौरान संस्थान में एक “स्वच्छता अभियान” चलाया गया। यह अभियान विशेष रूप से संस्थान में काम करने वालों के साथ-साथ रा.पा.जी.अनु.सं. में आने वालों के लिए भी था। 12 मई, 2018 को संस्थान के निदेशक, वरिष्ठ अधिकारियों और वैज्ञानिकों के नेतृत्व में एक सफाई अभियान चलाया गया। इसके बाद संबंधितों द्वारा संबंधित कार्यस्थलों की सफाई की गई। इस अभ्यास का पूरा उद्देश्य स्वच्छता के बारे में व्यापक जागरूकता और स्थायी व्यवहार परिवर्तन लाने और कार्य स्थल की स्वच्छता वस्वच्छता सहित एक बेहतर कार्य संस्कृति एवं कार्य वातावरण सुनिश्चित करना था।





स्वच्छता अभियान

इसके अतिरिक्त, इस पखवाड़ा के दौरान, एक स्वस्थ प्रतिस्पर्धा जागृत करने और पखवाड़ा के अधिक प्रभावी परिणाम प्राप्त करने के लिए संस्थान द्वारा “स्वच्छता पखवाड़ा पुरस्कार” शुरू किया गया। अनुपयोगी वस्तुओं के निपटान और पुरानी फाइलों / रिकॉर्ड आदि की सफाई सहित कार्यस्थलों के रखरखाव और स्वच्छता से संबंधित गतिविधियों पर जोर दिया गया। इसके अतिरिक्त, एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों को सफाई के लिए सप्ताह में कम से कम दो घंटे समर्पित करने और ‘स्वच्छ भारत अभियान’ को सफल बनाने में सक्रिय भागीदारी निभाने का आग्रह किया गया।

उपरोक्त प्रयासों के आधार पर, एनआईपीजीआर को उपरोक्त उद्देश्य के लिए पेयजल एवं स्वच्छता मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा पुरस्कार के लिए चुना गया है।

अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस (जून 21, 2018)

चतुर्थ अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून, 2018 को मनाया गया। इस अवसर पर, डॉ. अजय कुमार शास्त्री, योगचार्य, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय द्वारा 'दैनिक जीवन में योग का महत्व' पर एक संगोष्ठी आयोजित की गई 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 कर्मचारियों सदस्यों के संग परिवारिक सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने पूर्ण उत्साह के साथ भाग लिया।

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



योगाभ्यास के प्रतिभागी

“राजभाषा संबंधी निर्देश, हिंदी टंकण (टाइपिंग), अनुवाद कार्य” पर हिंदी कार्यशाला (जून 26, 2018)

भारत सरकार के राजभाषा अधिनियम/नियम के अनुसार सरकारी कामकाज में हिंदी भाषा के प्रयोग में उत्तरोत्तर बल दिया गया है। इस क्रम में संस्थान में जून 26, 2018 को राजभाषा संबंधी निर्देश, हिंदी टंकण(टाइपिंग), अनुवाद कार्य विषय पर श्री ओम प्रकाश साह, कनिष्ठ हिंदी अनुवादक, एनआईपीजीआर द्वारा कार्यशाला का आयोजन किया गया। उक्त कार्यशाला में संस्थान के स्टाफ सदस्यों ने उत्साह पूर्वक भाग लिया।



श्री ओम प्रकाश साह कार्यशाला का संचालन करते हुए

प्रथम एनपीडीएफ कॉन्क्लेव (जुलाई 25, 2018)

संस्थान ने 25 जुलाई, 2018 को डीएसटी-एसईआरबी की ओर से एनआईपीजीआर, नई दिल्ली में प्रथम एनपीडीएफ कॉन्क्लेव का आयोजन किया गया। डॉ. राजीव शर्मा, सचिव, एसईआरबी द्वारा औपचारिक उद्घाटन के साथ कॉन्क्लेव शुरू हुआ, इसके बाद तीन तकनीकी विषयों (i) रासायनिक, पृथ्वी और वायुमंडलीय इंजीनियरिंग, (ii) जीवन विज्ञान, और (iii) भौतिक और गणितीय विज्ञान पर सत्र हुए। एनपीडीएफ अध्यक्षता के पहले बैच से कुल 455 पोस्टर ऑनलाइन प्राप्त किए गए थे, और शीर्ष 10% का चयन तकनीकी सत्रों में मौखिक प्रस्तुति के लिए किया गया था। कॉन्क्लेव में भाग लेने और अपने खोज प्रस्तुत करने के लिए कुल 41 प्रतिभागियों (रासायनिक विज्ञान से 12, पृथ्वी और वायुमंडलीय इंजीनियरिंग से 1, इंजीनियरिंग विज्ञान से 3, जीवन विज्ञान से 17 और भौतिक और गणितीय विज्ञान से 8) को आमंत्रित किया गया था। प्रो. एनजी रमेश (आईआईटी दिल्ली), प्रो. दीपक कुंजरु (आईआईटी कानपुर), प्रो. देबज्योति चौधरी (दिल्ली विश्वविद्यालय), प्रो. एस.के.सोपोरी (आईसीजीईबी), प्रो. रामानन (आईआईटी दिल्ली) प्रो. जयंत मोदक (आईआईएससी), प्रो. मंजू बंसल (आईआईएससी) और प्रोफेसर एलएस

चम्याल (एमएस विश्वविद्यालय) की अध्यक्षता में तकनीकी सत्र आयोजित किए गए । इसके बाद, एनपीडीएफ अध्येता के लाभ के लिए डॉ. रेड्डीज लैब के कार्यकारी उपाध्यक्ष डॉ. अमित विश्वास द्वारा एक प्रेरणा सत्र आयोजित किया गया ।



कॉन्क्लेव के प्रतिभागी

यह कार्यक्रम समापन समारोह के साथ संपन्न हुआ । डॉ. रमेश वी सोंटी, निदेशक, एनआईपीजीआर ने विशिष्ट अतिथियों, प्रो. आशुतोष शर्मा, सचिव, डीएसटी और डॉ राजीव शर्मा, सचिव, एसईआरबी को सम्मानित किया । प्रो. आशुतोष शर्मा ने सफल एनपीडीएफ अध्येताओं को योग्यता प्रमाण पत्र प्रदान किया, और 'वाईएसएस-रिसर्च हाइलाइट्स का संकलन' जारी किया । डीएसटी और एसईआरबी के दोनों सचिवों ने विशेष व्याख्यान दिए, और इस कार्यक्रम का समापन डॉ. मनोज प्रसाद वैज्ञानिक, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली ने धन्यवाद ज्ञापन के साथ किया ।

वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी – साइफलक्स-2018 (अगस्त 17–18, 2018)

अगस्त 17– 18, 2018 के दौरान दसवां छात्र अनुसंधान संगोष्ठी (साइफलक्स – 2018) का आयोजन किया गया था। इस अवसर पर, संस्थान के दूसरे और चौथे वर्ष के छात्रों ने अपने शोध कार्य के विषय और प्रगति से संबंधित प्रस्तुतियाँ दीं। दूसरे और चौथे वर्ष के छात्रों द्वारा सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति के लिए पुरस्कार, अर्थात् 'सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक प्रस्तुति पुरस्कार' प्रदान किया गया जिसमें एक पदक और एक प्रमाण पत्र शामिल है। इसके अतिरिक्त, संगोष्ठी के दौरान कुछ अन्य गतिविधियों/प्रतियोगिताओं और सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया गया। संस्थान के संकाय सदस्यों, छात्रों और शोधकर्ताओं ने संगोष्ठी के विचार-विमर्श में भाग लिया।



वार्षिक छात्र अनुसंधान संगोष्ठी का उद्घाटन – साइफलक्स-2018
(आर-एल डॉ. रमेश वी. सोटी, डॉ. आशीष रंजन, सुश्री कृति त्यागी, श्री विशाल वार्ष्णेय और श्री जवाहर सिंह)



सांस्कृतिक कार्यक्रम 'रेनबो' में छात्रों की कलात्मक प्रस्तुति

चतुर्थ एनसीआर क्लस्टर युवा शोधकर्ता संगोष्ठी (अगस्त 31, 2018)

एनआईपीजीआर ने 31 अगस्त, 2018 को एनसीआर-क्लस्टर सेमिनार सीरीज के तहत 'चतुर्थ एनसीआर क्लस्टर यंग रिसर्चर सिम्पोजियम' का आयोजन किया। संगोष्ठी में बड़ी संख्या में एनसीआर क्लस्टर सहित एनआईआई, टीएचएसटीआई, आरसीबी, एनबीआरसी, आईसीजीइबी और एनआईपीजीआर के पीएच.डी. शोधकर्ताओं, पोस्ट-डॉक्टरल फेलो, प्रोजेक्ट फेलो और वैज्ञानिकों ने भाग लिया।



कुल 90 पोस्टर चुने गए, और प्रत्येक लेखक ने सभागार में प्रमुख निष्कर्षों को समझाने के लिए 2 मिनट का व्याख्यान प्रस्तुत किया। अपनी तरह की पहली गतिविधि होने के नाते, लगभग 500 प्रतिभागियों द्वारा पोस्टरों का आनंद लिया गया। स्क्रीनिंग कमेटी ने दिन के अंत में 10 मिनट की मौखिक वार्ता के लिए 6 एब्सट्रैक्ट को शॉर्टलिस्ट किया। निदेशक, एनआईपीजीआर ने सभी प्रतिभागियों को धन्यवाद दिया और प्रेरक टिप्पणियों के साथ संगोष्ठी का समापन किया।

हिंदी पखवाड़ा (सितंबर 01—14, 2018)

संस्थान में 1—14 सितंबर, 2018 के दौरान हिंदी पखवाड़ा मनाया गया। सभी कर्मचारियों, छात्रों और शोधकर्ताओं से इस अवधि के दौरान हिंदी में अधिकतम काम करने का अनुरोध किया गया था। कर्मचारियों को इस अवधि के दौरान आयोजित बैठकों, सेमिनारों आदि के विचार—विमर्श में हिंदी का प्रयोग करने व कंप्यूटर पर हिंदी में काम करने के लिए और संस्थान के अंदर विभिन्न प्रयोजनों के लिए उपयोग किए जाने वाले प्रपत्रों और अन्य सरकारी कार्यों के लिए हिंदी का उपयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।

उपरोक्त के अलावा, 14 सितंबर, 2018, को हिंदी दिवस के उपलक्ष्य पर निबंध प्रतियोगिता, श्रुतलेख प्रतियोगिता और सुलेख प्रतियोगिता आयोजित की गई। एनआईपीजीआर समुदाय के सदस्यों ने इन प्रतियोगिताओं में उत्साहपूर्वक भाग लिया। संस्थान के स्थापना दिवस के अवसर पर निबंध प्रतियोगिता में सबसे अच्छे दो निबंध, श्रुतलेख प्रतियोगिता में एक और सुलेख प्रतियोगिता में एक पुरस्कार और प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

चतुर्थ भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ —2018)— सार्वजनिक आउटरीच दिवस (सितंबर 28, 2018)

संस्थान ने सितंबर 28, 2018 को, ट्रांसलेशनल हेल्थ साइंस एंड टेक्नोलॉजी इंस्टीट्यूट, फरीदाबाद, हरियाणा (टीएचएसटीआई) के साथ मिलकर अक्टूबर 5—8, 2018 के दौरान लखनऊ में 'परिवर्तन के लिए विज्ञान' विषय पर चतुर्थ भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ —2018) के एक पूर्ववर्ती आयोजन के रूप में एक सार्वजनिक आउटरीच दिवस का आयोजन किया था। इस आयोजन का उद्देश्य विज्ञान को लोकप्रिय बनाना और विज्ञान के क्षेत्र में काम करने वाले युवा नवप्रवर्तकों, शिक्षकों, छात्रों और व्यक्तियों को अनुसंधान और विकास को प्रदर्शित करना था।

चतुर्थ भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव (आईआईएसएफ—2018)— युवा वैज्ञानिक कॉन्क्लेव (अक्टूबर 5—6, 2018)

बायोटेक्नोलॉजी विभाग की ओर से, संस्थान ने इंदिरा गांधी प्रतिष्ठान, लखनऊ में आयोजित भारत अंतर्राष्ट्रीय विज्ञान महोत्सव के भाग के रूप में अक्टूबर 5—6, 2018 के दौरान यंग साइंटिस्ट्स कॉन्क्लेव (वाईएससी) का आयोजन किया। वाईएससी के विचार—विमर्श में देश भर के लगभग 1000 प्रतिनिधियों और वक्ताओं ने भाग लिया। वाईएससी का उद्घाटन डॉ. हर्षवर्धन, माननीय केंद्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी, पर्यावरण, वन और जलवायु परिवर्तन और पृथ्वी विज्ञान मंत्री द्वारा किया गया। उद्घाटन सत्र को डॉ. रेणु स्वरूप, सचिव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग और डॉ. आशुतोष शर्मा, सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग ने भी संबोधित किया। कॉन्क्लेव में पूर्ण और समानांतर सत्र, मौखिक प्रस्तुतियाँ और पोस्टर सत्र शामिल थे। युवा वैज्ञानिक सम्मेलन में कई यूरोपीय संघ के देशों

के विज्ञान सलाहकारों की प्रस्तुतियों का एक सत्र भी शामिल था, जिन्होंने यूरोपीय संघ के देशों में सहयोग / आगे के अध्ययन के लिए युवा वैज्ञानिकों के अवसरों पर चर्चा की।

डीबीटी- यूकेआरआई-एनआईपीजीआर 'वूमेन इन लीडरशिप' (अक्टूबर 24, 2018)

संस्थान ने भारत-यूके अनुसंधान और नवोन्मेष (यूकेआरआई) साझेदारी की दसवीं वर्षगांठ के साथ ही साथ भारत में यूकेआरआई के शुभारंभ के उपलक्ष्य में एनआईपीजीआर में 24/10/2018 को डीबीटी-यूकेआरआई-एनआईपीजीआर 'वूमेन इन लीडरशिप' बैठक का आयोजन किया। कार्यक्रम में डीबीटी सचिव डॉ. रेणु स्वरूप और बीबीएसआरसी के निदेशक प्रो. मेलानी वेलहम ने व्याख्यान दिए, जिसके बाद प्रारंभिक कैरियर शोधकर्ताओं और दर्शकों से प्रश्नों के साथ एक पैनल चर्चा हुई। भारत और यूके के यूकेआरआई अधिकारियों ने आयोजन से पहले एनआईपीजीआर का दौरा किया।



इस कार्यक्रम में एनआईपीजीआर और आस-पास के संगठनों के छात्रों, कर्मचारियों, प्रारंभिक कैरियर शोधकर्ताओं और समूह के प्रमुखों ने भाग लिया। डॉ. मेलानी वेलहम ने व्यक्त किया कि वह इस बात से प्रभावित थीं कि एनआईपीजीआर उन कुछ संगठनों में से एक है, जहाँ महिला संकाय और कर्मचारी सदस्य कर्मचारियों के एक बड़े समूह का प्रतिनिधित्व करते हैं; राष्ट्रीय और वैश्विक लिंग के अंकड़ों को पीछे छोड़ते हुए। डीबीटी सचिव डॉ. रेणु स्वरूप ने बताया कि कैसे डीएसटी, डीबीटी और यूजीसी जैसी भारतीय फंडिंग एजेंसियों के पास दिशा, किरण, डब्ल्यूए, क्यूरी, जैसे कार्यक्रम हैं और विज्ञान में महिलाओं के लिए विराम के साथ-साथ विज्ञान में लौटने तथा नीति निर्माण में सक्रिय भागीदारी लेने भी का विकल्प है।



वार्ता के बाद डॉ. गीतांजलि यादव द्वारा संचालित एक पैनल चर्चा हुई, जिसमें यूके और भारत दोनों देशों के शिक्षाविदों में वरिष्ठ और युवा महिला नेताओं को एक साथ लाया गया, जिसमें उन कारकों पर चर्चा की गई जो पिछले दस वर्षों की सफलताओं के कारण बने हैं और भविष्य में महिला नेताओं के लिए चुनौतियों और अवसरों की रूपरेखा तैयार की गई।

कुछ मुद्दों पर चर्चा की गई कि कैसे महिला नेता कार्य-जीवन संतुलन की कल्पना करती हैं, चुनौतियों को संभालती हैं और कार्यस्थल पर त्रस्त होती हैं। उठाए गए कुछ प्रश्न आरक्षण के बिना समान अवसर प्राप्त करने व अनुसंधान, नीति निर्माण और समाज की सीमाओं के बीच महिलाओं के बीच संबंध बढ़ाने पर विचार के बारे में थे।

ओपन डे (अक्टूबर 26, 2018)

संस्थान ने पादप विज्ञान और इसके अनुप्रयोगों में अनुसंधान को लोकप्रिय बनाने के लिए आम जनता के लिए अक्टूबर 26, 2018 को एक ओपन डे का आयोजन किया। एनआईपीजीआर की प्रयोगशालाओं का दौरा करने के लिए विभिन्न राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र (एनसीआर) आधारित स्कूलों और कॉलेजों से छात्रों और शिक्षकों को आमंत्रित किया गया था। इस आयोजन में, कुल 1079 छात्रों ने अपने शिक्षकों के साथ भाग लिया। भाग लेने वालों में, 30 अलग-अलग सरकारी और निजी स्कूलों के 958 छात्र और 3 कॉलेजों के 121 छात्र थे। एनआईपीजीआर समुदाय ने विशेष रूप से जीव विज्ञान एवं पादप विज्ञान के विभिन्न पहलुओं पर 31 पोस्टर और 18 प्रदर्शन प्रस्तुत किए।

एनआईपीजीआर के वैज्ञानिकों, तकनीकी विशेषज्ञों और युवा शोधकर्ताओं ने संस्थान में चल रहे पादप अनुसंधान गतिविधियों के बारे में बहुत सरल भाषा में समझाया। उन्होंने प्रकाश संश्लेषण, पारिस्थितिक नाइट्रोजन निर्धारण, पौधे-रोगजनक संपर्क, फसल उपज सुधार आदि सहित पादपविज्ञान के विभिन्न पहलुओं को समझाया।

विभिन्न पोस्टरों, प्रदर्शनियों, और व्यावहारिक प्रदर्शनों जैसे कि पौधों से डीएनए को अलग कैसे किया जाए, जेल (gel) में प्रोटीन और डीएनए की कल्पना कैसे की जाए इत्यादि को एक कार्यशील आणविक जीव विज्ञान प्रयोगशाला के वास्तविक अनुभव प्रदान करने के लिए व्यवस्थित किया गया था। आगंतुकों को एनआईपीजीआर में अनुसंधान सुविधायें भी प्रदान की गईं, जहां उन्हें विभिन्न वैज्ञानिक उपकरणों जैसे कि कन्फोकल माइक्रोस्कोप, स्वचालित डीएनए सीक्वेंसर, पीसीआर, रीयल-टाइम पीसीआर, केंद्रीय इंस्ट्रुमेंटेशन सुविधा आदि के काम के बारे में बताया गया।



प्रयोगशाला में पौधों के साथ काम करने की बेहतर समझ के लिए स्कूली छात्रों को केले के पौधे के टिशू कल्चर तकनीक को देखने का मौका मिला। फोल्डस्कोप माइक्रोस्कोप के तहत छात्रों को प्लांट सेल भी दिखाए गए। उन्हें स्पष्ट रूप से यह दिखाते हुए वीडियो दिखाए गए थे कि उन्नत सूक्ष्मदर्शी के तहत पौधे के स्टेम सेल कैसे दिखते हैं।



एनआईपीजीआर शोधकर्ताओं के साथ दिन भर की गतिविधियों और अंतःक्रियाओं ने छात्रों और शिक्षकों को पादप विज्ञान में अवसरों के बारे में जागृत और प्रेरित किया, विशेष रूप से पादप आणविक जीव विज्ञान में।

सतर्कता जागरूकता सप्ताह (अक्टूबर 29, 2018 — नवंबर 03, 2018)

एनआईपीजीआर द्वारा अक्टूबर 29 — नवंबर 03, 2018 के दौरान 'भ्रष्टाचार मिटाओ—नया भारत बनाओ' विषय के साथ 'सतर्कता जागरूकता सप्ताह' मनाया गया। अक्टूबर 29, 2018 को भ्रष्टाचार के खिलाफ जागरूकता लाने और बेईमान और अनैतिक गतिविधियों में लिप्त होने से बचने के लिए एक सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा आयोजित की गई, जिसमें संस्थान के स्टाफ सदस्यों / छात्रों / शोधकर्ताओं ने भाग लिया। एनआईपीजीआर के सभी सदस्यों को सीवीसी के निर्देशों को प्रसारित करके और बैनर आदि प्रदर्शित करके, उनके सार्वजनिक जीवन में ईमानदारी, पारदर्शिता और उत्तरदायित्व को बढ़ावा देने के लिए संवेदनशील बनाया गया। एनआईपीजीआर के अधिकारियों को अपनी आधिकारिक प्रक्रियाओं में भ्रष्टाचार विरोधी प्रथाओं का पालन करने के लिए प्रेरित किया गया।



एनआईपीजीआर समुदाय द्वारा ली गई सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा

युवा विज्ञान शिविर (नवंबर 15, 2018)

संस्थान ने गुरुवार, 15 नवंबर, 2018 को एनआईपीजीआर में स्कूली बच्चों के लिए एक यूथ साइंस कैंप का आयोजन किया, जो कि इंडियन नेशनल यंग एकेडमी ऑफ साइंस (आईएनवाईएस) के सहयोग से, जीसीआरएफ फंडेड इंडो-यूके (टीआईजीआर2ईएसएस) ग्रांट द्वारा समर्थित है, जो कि हाई स्कूल के बच्चों में विज्ञान के प्रति प्रेम और जिज्ञासा को प्रेरित करता है। यह व्यापक रूप से मान्यता प्राप्त है कि भारत में युवाओं का बहुत बड़ा अनुपात है। कभी-कभी जनसांख्यिकीय लाभांश कहा जाता है, इस समुदाय में विकास के लिए बहुत संभावनाएं हैं, खासकर अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता के संदर्भ में।

10 वीं और 12 वीं कक्षा का प्रतिनिधित्व करने वाले एनसीआर के लगभग 50 वरिष्ठ छात्रों ने लगभग 15 शिक्षकों के साथ युवा विज्ञान शिविर में भाग लिया। उन्होंने एनआईपीजीआर में अनुसंधान प्रयोगशालाओं का पहला अनुभव प्राप्त किया और वैज्ञानिकों के साथ व्यापक संवाद भी किया। इसका उद्देश्य प्रख्यात भारतीय वैज्ञानिकों के साथ

प्रभावशाली इंटरैक्टिव सत्रों के माध्यम से छात्रों तक पहुंचना था, इसके बाद विभिन्न वैज्ञानिक विषयों में विभिन्न प्रयोगशाला तकनीकों का अनुभव कराया गया ।

वक्ताओं में एनआईआई, नई दिल्ली के प्रख्यात इम्यूनोलॉजिस्ट डॉ. राहुल पाल थे, जिन्होंने गर्भावस्था के विरोधाभास, कैंसर के वेक्सिन और अन्य विषयों के बारे में बच्चों के साथ चर्चा की। आईयूएसी के डॉ. पंकज कुमार ने प्रकृति की घड़ियों की बात की, इसके बाद शिव नादर विश्वविद्यालय के प्रो. राजेश्वरी रैना ने लिविंग मिट्टी पर बहुत ही जीवंत बातचीत की। छात्रों ने समूह में एक व्यापक प्रदर्शन सत्र के माध्यम से मिट्टी के विभिन्न प्रकारों की कल्पना करने में सक्षम थे और उन्होंने 'फोल्डस्कोप' नामक प्रसिद्ध पेपर माइक्रोस्कोप का उपयोग किया। इसके बाद एसएनयू के डॉ. गौतम चौधरी द्वारा चुनौतियां और बुनियादी विज्ञान के पुरस्कारों पर बात की गई। जेएनयू के प्रो. ध्रुव रैना ने ब्रिजिंग साइंस और समाज पर: वैज्ञानिक विचारों के विकास का अध्ययन, पर छात्रों को अपनी सोच और अपने विचारों को सामने रखने का निर्देश दिया ।

इसके बाद बैक्टीरियल ग्रोथ, प्लास्मिड अलगाव, डीएनए जेल वैद्युतकणसंचलन और आयन त्वरक पर छोटे समूह आधारित प्रयोगात्मक प्रदर्शन सत्र आयोजित किए गए। दोपहर के भोजन के बाद कार्यक्रम की समाप्ति हुई। डॉ. रमेश वी. सोंटी, निदेशक, एनआईपीजीआर ने प्रमाण पत्र दिए और डॉ. गीतांजलि यादव ने धन्यवाद ज्ञापित किया। सभी छात्रों को घर में प्रयोग करने के लिए एक फोल्डस्कोप दिया गया और आयोजकों को शिक्षकों, स्कूलों और छात्रों से उत्कृष्ट प्रतिक्रिया मिली।



युवा विज्ञान शिविर के प्रतिभागी

स्थापना दिवस (नवंबर 30, 2018)

30 नवंबर, 2018 को संस्थान के 20वें स्थापना दिवस पर संस्थान की ओर से “जे. सी. बोस मेमोरियल व्याख्यान” का आयोजन किया गया था। इस अवसर पर, डॉ. राजेश एस. गोखले, राष्ट्रीय प्रतिरक्षण संस्थान, नई दिल्ली ने “साइंस, द साइंटिफिक मेथड एंड द रोमांस विद बायो-इंटरप्रेन्योरशिप” पर व्याख्यान दिया। इसके साथ ही, संस्थान के शोधकर्ताओं/विद्यार्थियों को डाक्टरेट संबंधी शोधकार्य में सर्वोत्तम अंक प्राप्त करने के लिए, विद्यार्थियों के शोधकार्य पर वार्षिक संगोष्ठी-2018 में सर्वोत्तम प्रस्तुति के 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।



एनआईपीजीआर के 20 वें स्थापना दिवस के अवसर पर डॉ. राजेश एस. गोखले और डॉ. रमेश वी. सांटी दीप प्रज्ज्वलित करते हुए

बायोइन्फार्मेटिक्स एंड डाटा क्यूरेशन पर राष्ट्रीय कार्यशाला (दिसंबर 11–12, 2018)

एनआईपीजीआर में उप-डीआईसी सुविधा ने दिसंबर 11–12, 2018 के दौरान 'डेटा क्यूरेशन एंड डेटाबेस डेवलपमेंट' नामक एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। यह कार्यशाला निम्नलिखित प्रमुख क्षेत्रों पर ध्यान केंद्रित करती है:

- ❖ जीनोमिक्स डेटा क्यूरेशन
- ❖ डेटाबेस विकास
- ❖ बिग डेटा विश्लेषण में उपकरणों का उपयोग
- ❖ ऑमिक्स डेटा विश्लेषण





कार्यशाला का उद्देश्य जीनोमिक्स और जीनोम अनुक्रमण प्रौद्योगिकियों में प्रगति के साथ प्रतिभागियों को परिचित कराना था। डेटा क्यूरेशन, बड़े डेटा विश्लेषण, डेटाबेस विकास और अन्य जैव सूचना विज्ञान अनुप्रयोगों को प्रशिक्षण सत्र के अंतर्गत कवर किया गया। कार्यशाला में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों, अनुसंधान विद्वानों व विभिन्न विश्वविद्यालयों और संस्थानों के संकायों ने भाग लिया। देश के विभिन्न हिस्सों से प्रतिभागी आए थे।

मॉलिक्यूलर इंटीकैसिस ऑफ प्लांट एसोसिएटेड माइक्रोब्स (मीपेम –2019) (फरवरी 1–3, 2019)

बैठक में शोधकर्ता, प्रमुख निरीक्षक और विशेषज्ञ इकट्ठा हुए और विषय क्षेत्र में मूल शोध परिणामों, नए विचारों और व्यावहारिक विकास के अनुभवों को प्रसारित करने के लिए एक मंच प्रदान किया गया । इस तीन दिवसीय बैठक में देश भर के 150 से अधिक प्रतिभागियों के साथ 25 से अधिक विशेषज्ञ वार्ता और बड़ी संख्या में पोस्टर प्रस्तुत किए गए। प्रस्तुतियों की विशेषता वाले केंद्रित सत्रों के अलावा, विशेष पैनल चर्चाओं की व्यवस्था की गई और जिसमें प्लांट-माइक्रोब इंटरैक्शन के आणविक पहलुओं के क्षेत्र में कई हालिया परिणामों पर प्रकाश डाला गया ।



बैठक के प्रतिभागी

प्रायोरिटी एरियाज फॉर इन्वेसिव एलियन प्लांट स्पीशीज पर चर्चा (फरवरी 20, 2019)

एनआईपीजीआर में प्रायोरिटी एरियाज फॉर इन्वेसिव एलियन प्लांट स्पीशीज पर 20 फरवरी, 2019 को एक दिवसीय चर्चा बैठक आयोजित की गई थी, जिसमें कुछ सबसे आक्रामक प्रजातियों पर अनुसंधान क्षेत्रों की पहचान करने के लिए पारिस्थितिकविज्ञानी टैक्सोनोमिस्ट्स और जीनोमिस्ट की एक अंतःविषय राष्ट्रीय टीम को भारत में एक साथ लाने का लक्ष्य था। जैविक इन्वेशन में अपनी मूल सीमा के बाहर प्रजातियों का परिचय, स्थापना और प्रसार शामिल है। ये दुनिया भर में अर्थव्यवस्था और पर्यावरण के लिए एक बड़े खतरे के रूप में पहचाने जाते हैं। अब तक, पौधों के इस समूह में आणविक जीव विज्ञान, जीनोमिक्स और मेटाबोलाइट स्क्रीनिंग पर व्यवस्थित वैज्ञानिक अध्ययन का प्रयास नहीं किया गया है। यह परिकल्पित किया गया है कि आक्रामक प्रजातियों के जीनोम या ट्रांसक्रिप्टोम के लिए

एक राष्ट्रीय सहयोगी प्रयास भारत के लिए आक्रमण जीनोमिक्स में पहली पहल होगी, और एनआईपीजीआर इस तरह के प्रयास का नेतृत्व करने के लिए तैयार है।

इस बैठक के आमंत्रित सदस्यों में बेसिक इकोलॉजी एंड टैक्सेनॉमी (डॉ. सुरेश बाबू, एयूडी, दिल्ली, डॉ. जफर ए रेशी, कश्मीर विश्वविद्यालय और भारतीय वन्यजीव संस्थान (डब्ल्यूआईआई), देहरादून) के प्रतिनिधि, रसायन विज्ञान, मेटाबोलॉमिक्स और बायोप्रोस्पेक्टिंग (डॉ. सागर पंडित, आईआईएसईआर पुणे, डॉ. एन साहू, निदेशक, आईबीएसडी, इंफाल, डॉ. एस बारिक, निदेशक, एनबीआरआई, लखनऊ), के प्रतिनिधि मॉनिटरिंग, प्रिडिक्टिव इकोसिस्टम मॉडलिंग (डॉ. मंजूर ए शाह, कश्मीर विश्वविद्यालय, डॉ. मेघना अग्रवाल, अशोक विश्वविद्यालय, श्री स्वपन मेहरा, आईओआरए सॉल्यूशंस, एनजीओ, डॉ. एस.एन. जेना, एनबीआरआई, लखनऊ), के प्रतिनिधि जीनोमिक्स, इवोल्यूशन एंड बायोइनफॉर्मेटिक्स (डॉ. अजय परिदा, निदेशक, आई एल एस, डॉ. गीतांजलि यादव, एस एस-IV, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली, डॉ. मनोज धर, जम्मू विश्वविद्यालय और डॉ. ईवी सोनिया, आरजीसीबी, त्रिवेंद्रम) के प्रतिनिधि और विषय विशेषज्ञ शामिल थे। बैठक में सलाहकार क्षमता के विशेष आमंत्रित सदस्य (प्रोफेसर सी. आर. बाबू, दिल्ली विश्वविद्यालय और डॉ. एल. शशिधारा, आई आई एस ई आर पुणे) भी शामिल थे।

बैठक के दौरान कंजर्वेशन बायोलॉजी एंड इकोलॉजिकल असेसमेंट ऑफ इनवेसिव स्पीसीज, केमिकल इकोलॉजी एंड मेटाबोलॉमिक्स फॉर बायोसप्रेक्टिंग, द नीड फॉर ए नेशनल इनिशिएटिव ओन जीनोमिक्स फॉर इनवेसिव स्पीसीज, साथ ही साथ इन्वेंटरीजेशन. मॉनिटरिंग एंड इकोसिस्टम मॉडलिंग एफफोर्ट्स मुख्य विषयों पर चर्चा की गई। चर्चा में एक समन्वित परियोजना के महत्व और आवश्यकता पर प्रकाश डाला गया, जो इनवेशन की घटना की व्यापक जांच के माध्यम से कई गुना हासिल करेगी। इनवेशन एक विशिष्ट घटना है, यह प्रारंभिक चेतावनी संकेतों के माध्यम से प्रबंधन के लिए भविष्य कहनेवाला मॉडलिंग के लिए भी अनुकूल है। इनवेशन की घटना की गहन जांच और जीनोमिक और / या पर्यावरणीय संकेत किस हद तक इनवेशन की सफलता को नियंत्रित करते हैं, इसके लिए समेकित राष्ट्रीय परियोजना प्रस्ताव तैयार करने की दिशा में पहचान किए गए प्राथमिकता वाले क्षेत्रों में विविध विशेषज्ञों की अलग-अलग भूमिकाओं पर बातचीत हुई।

‘आर’ फॉर जीनोमिक्स एंड डेटा माइनिंग पर कार्यशाला (फरवरी 24— मार्च 1, 2019)

संस्थान ने फरवरी 24— मार्च 01, 2019 को “जीनोमिक्स एंड डेटा माइनिंग” के लिए “आर” पर कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय के साथ संयुक्त रूप से एक कार्यशाला आयोजित की। कार्यशाला का उद्देश्य जैविक डेटा विश्लेषण और अग्रिम फसल जीनोमिक्स में श्रारं के उपयोग के लिए श्कांटैक्टमाइनश सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हुए प्रशिक्षण, मॉड्यूल और हाथों पर अभ्यास करना था।

बायोकेयर कॉन्क्लेव (मार्च 8—9 2019)

संस्थान ने बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार की ओर से मार्च 8— 9, 2019 को ‘वीमेन साइंटिस्ट अचिएविंग ग्रेट हाइट’ विषय पर बायोकेयर कॉन्क्लेव 2019 की मेजबानी की। डीबीटी ने 2011 में महिला वैज्ञानिकों के लिए बायोटेक्नोलॉजी कैरियर उन्नति और पुनर्विकास कार्यक्रम(बायोकेयर) योजना शुरू की, जिसका उद्देश्य करियर बाधित होने के बाद महिलाओं के लिए वैज्ञानिक क्षमता का निर्माण के साथ स्वतंत्र आर एंड डी परियोजनाओं को शुरू करने में सहायता करने के लिए है। अब तक पांच कॉल की घोषणा की गई है और 315 महिला वैज्ञानिकों (165 बेरोजगार और 150 कार्यरत) की सहायता की जा चुकी है। इस कार्यक्रम का उद्घाटन डॉ. रेणु स्वरूप (सचिव,

बायोटेक्नोलॉजी विभाग, भारत सरकार) ने किया । इसके बाद अनुदानकर्ताओं की कई सफलता की कहानियों और प्रेरणादायक सफर की प्रस्तुतियाँ हुईं, जिनका मूल्यांकन विभिन्न क्षेत्रों के आमंत्रित विशेषज्ञों के पैनल द्वारा किया गया । इस कार्यक्रम का मुख्य आकर्षण डॉ. रोहिणी गोडबोले (पद्मश्री), विज्ञान संस्थान, बेंगलूर का विशेष व्याख्यान था । यह कार्यक्रम सफल महिला उद्यमियों की कई प्रेरक यात्राओं द्वारा तैयार किया गया था, जिन्हें बायोकेयर योजना द्वारा सहायता मिली थी । 12 पैनल विशेषज्ञों ने अपने विचार व्यक्त किये, कुल 62 शोध सार प्राप्त हुए और 94 अनुदानकर्ताओं को प्रशंसा पत्र दिया गया कि कैसे बायोकेयर उनके करियर के विकास में मील का पत्थर साबित हुआ ।

“कार्यालय में प्रयुक्त पारिभाषिक शब्दावली” पर हिंदी कार्यशाला (मार्च 26, 2019)

सरकारी कामकाज में हिंदी भाषा के प्रगतिशील उपयोग के लिए भारत सरकार के आधिकारिक भाषा अधिनियम / नियमों के अनुपालन में, संस्थान में 26 मार्च, 2019 को “कार्यालय में प्रयुक्त भाषा” शब्दावली पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया था । श्रीमती वीना शर्मा, उप निदेशक, केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली ने कार्यशाला का संचालन किया । संस्थान के स्टाफ सदस्यों ने उत्साहपूर्वक उक्त कार्यशाला में भाग लिया ।



श्रीमती वीना शर्मा, उप निदेशक, केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली का स्वागत करते हुए
डॉ. रमेश वी. सोंटी, निदेशक, एनआईपीजीआर ।

मासिक संगोष्ठी श्रृंखला (2018–2019)

वैज्ञानिक व्याख्यान			
क्रम. सं.	तिथि	नाम एवं वक्ता की संबद्धता	व्याख्यान का शीर्षक
1.	अप्रैल 09, 2018	डॉ. गणेश बैंगलर, सहायक प्रोफेसर, आईआईआईटी-दिल्ली, भारत	कम्प्यूटेशनल गैस्ट्रोनोंमी: द इमर्जिंग डाटा साइंस ऑफ फूड, प्लेवर्स, एंड हेल्थ
2.	मई 04, 2018	डॉ. नेस श्रीनिवासुलु, अंतर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, फिलीपींस	न्यूट्री जीनोमिक्स एक्सप्लोरेशन फॉर ट्रांसलेटेड हेल्थ बेनिफिट्स ऑफ राइस कंजूमर
3.	मई 11, 2018	डॉ. शिन-यंग होंग, कोपेनहेगन प्लांट साइंस सेंटर	माइक्रोप्रोटीन्स इन शूट ब्रांचिंग
4.	मई 21, 2018	प्रो. नीलिमा सिन्हा, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, डेविस, यूएसए	इंटरैक्शन बिटवीन टोमेटो एंड द पारासिटिक प्लांट डोडर
5.	जून 14, 2018	प्रो. के. मुनियप्पा, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, बेंगलोर	मॉलिक्यूलर इनसाइट्स इनटू मेथोडिक क्रोमोजोम सिनैप्सिस एंड रिकॉम्बिनेशन
6.	जुलाई 04, 2018	डॉ. आशीष रंजन, विस्कॉन्सिन-मैडिसन विश्वविद्यालय, यूएसए	मल्टी-ओमिक्स एप्रोचस रेवेअल द इम्पोटेंस ऑफ आरओएस स्कावेनिंग फेनिलप्रोपेनॉयड पाथवे एंड एंटी फंगल एक्टिविटी इन सोयाबीन रेजिस्टेंस अगेंस्ट ब्रॉड होस्ट रेंज पथोजेन स्कलेरोटिनिया स्कलेरोटियोरम
7.	जुलाई 16, 2018	डॉ. राजीव कुमार, इंस्टीट्यूट जीन-पियरे बॉर्गिन,आईएनआरए सेंटर डी वर्सेल्स-ग्रिगनन, सेडेक्स फ्रांस	रिकॉम्बिनेशन-ए मॉलिक्यूलर टूल टू जेनेरेट जेनेटिक डाइवर्सिटी
8.	अगस्त 28, 2018	डॉ. एस परशुरामन, इस्टिट्यूटो बायोचिमिका प्रोटीन, नेपल्स, इटली	आर्गेनाइजेशन ऑफ द गोल्गी एपरेटस डीटरमाइंस इट्स ग्लाइकॉन आउटपुट
9.	नवंबर 01, 2018	डॉ. अमित शर्मा, जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	अल्ट्रा फास्ट स्ट्रक्चरल चेंजेस इन फोटोसिंथेटिक रिएक्शन सेंटर
10.	नवंबर 13, 2018	प्रो. नीना फेडोरोफ, पेन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए	द जीएमओ वार्स: व्हाट डू वी डू व्हेन साइंटिस्ट एंड सिटीजन्स डीपली डीसग्री?
11.	दिसंबर 06, 2018	प्रो. पेट्रा बाउर, हेनरिक हेन विश्वविद्यालय डसेलडोर्फ, जर्मनी	एक्स्ट्राक्टिंग इनफार्मेशन ऑन आयरन रेगुलेशन बाय को एक्सप्रेसन नेटवर्क्स
12.	दिसंबर 13, 2018	डॉ. रंजन स्वरूप, विज्ञान संकाय, नॉटिंगहम विश्वविद्यालय, यूके	एक्सप्लोरिंग द हिडन हाफ

एनआईपीजीआर शोधकर्ताओं द्वारा वैज्ञानिक व्याख्यान (सर्वश्रेष्ठ शोध पत्र पुरस्कार)			
क्रम. सं.	तिथि	नाम एवं वक्ता की संबद्धता	व्याख्यान का शीर्षक
13.	नवंबर 26, 2018	डॉ. कमल कुमार, रिसर्च स्कॉलर, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली	एम-क्यूटीएल-सेक एंड क्लासिकल मैपिंग इम्प्लीमेंट्स द रोल ऑफ एन एट हुकमोटिफ कोनुसिनिंग नुक्लेअर लोकालाइज असकोच्टा ब्लाइट रेजिस्टेंस ऑफ चिकपी।
14.	नवंबर 26, 2018	डॉ. पूनम मेहरा, रिसर्च स्कॉलर, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली	ओएसएचएडी1, ए हैलॉएसिड डीहोलोजेनेस-लाइक ए पासे एन्हान्स फॉस्फेट एकुमुलेशन
15.	नवंबर 26, 2018	डॉ. मुहम्मद जमशीर के, रिसर्च स्कॉलर, एनआईपीजीआर, नई दिल्ली	एफसीएस-लाइक जिंक फिंगर 6 एंड 10 रिप्रेस एसएनआरके 1 सिग्नलिंग अरबिडोप्सिस
गैर-वैज्ञानिक व्याख्यान			
16.	जून 29, 2018	सुश्री अशिता महेन्द्र, लाइसेंस क्लिनिकल एंड रिहैबिलिटेशन साइकोलॉजिस्ट	तनाव और उसका प्रबंधन
15.	जनवरी 22, 2019	सुश्री मानसी गुप्ता, अधिवक्ता, दिल्ली उच्च न्यायालय	कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न
16.	मार्च 26, 2019	श्रीमती वीणा शर्मा, उप निदेशक, हिंदी शिक्षण योजना (मध्योत्तर), राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, नई दिल्ली	कार्यालय में प्रयुक्त पारिभाषिक शब्दावली

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। एनआइपीजीआर द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की परीक्षा/साक्षात्कार के बाद उम्मीदवारों का चयन किया जाता है। केवल सीएसआईआर / यूजीसी / डीबीटी-जेआरएफ / आईसीएमआर फैलोशिप 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 244 छात्रों की कुल संख्या पंजीकृत है और इनमें से 116 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 हैं।

2018-19 के पीएच. डी. कार्यक्रम के लिए नामांकित छात्र

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	सुश्री शिल्पा सिंह	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
2.	श्री धनराज सिंह	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
3.	सुश्री मनीषा	डॉ. सभ्यता भाटिया
4.	श्री पवनदीप सिंह कोहली	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर, डॉ. जितेन्द्र गिरी
5.	सुश्री पल्लबी ठाकुर	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर
6.	श्री अजय कुमार	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर
7.	श्री अभिषेक प्रसाद	डॉ. गीतांजलि यादव
8.	श्री प्रखर	डॉ. एश्वर्या लक्ष्मी
9.	श्री संजय	डॉ. मनोज माझी
10.	श्री मोहन वर्गीस	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
11.	सुश्री भानु मल्होत्रा	डॉ. नवीन चंद्र बिष्ट
12.	श्री सौरव चटर्जी	डॉ. आनंद के. सरकार
13.	सुश्री अमृता प्रधान	डॉ. गोपालजी झा
14.	सुश्री आकांक्षा भारद्वाज	डॉ. सेनजुती सिंहारॉय
15.	सुश्री देविता श्रीवास्तव	डॉ. सेनजुती सिंहारॉय
16.	सुश्री अंशिका पांडे	डॉ. अमर पाल सिंह
17.	सुश्री लोइतोंगबम लोरिंडा देवी	डॉ. अमर पाल सिंह
18.	सुश्री दीपिका	डॉ. अमरजीत सिंह
19.	सुश्री कोमल विठ्ठलराव माली	डॉ. अमरजीत सिंह
20.	सुश्री मोहिनी जायसवाल	डॉ. शैलेश कुमार
21.	श्री ए. टी. विवेक	डॉ. शैलेश कुमार
22.	सुश्री समीक्षा सक्सेना	डॉ. आशुतोष पांडे

संस्थान में पीएच.डी करने वाले छात्र (2018–19 के दौरान नामांकित लोगों को छोड़कर)

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
1.	सुश्री दिव्या राठी	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
2.	सुश्री प्रज्ञा बरुआ	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
3.	सुश्री अरुणिमा सिन्हा	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
4.	श्री अंगद कुमार	डॉ. जितेंद्र के ठाकुर
5.	सुश्री दीप्ति एम. नंबियार	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
6.	श्री संदीप यादव	डॉ. आनंद के सरकार
7.	सुश्री अरुणिमा मथो	डॉ. पिकी अग्रवाल
8.	सुश्री दिव्या मिश्रा	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती / डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
9.	सुश्री पूजा चौधरी	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
10.	सुश्री दीपंजली वर्मा	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
11.	श्री प्रकाश के भगत	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
12.	श्री मनीष तिवारी	डॉ. सभ्यता भाटिया
13.	श्री अमिश कुमार	डॉ. गीतांजलि यादव
14.	श्री मोहन शर्मा	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
15.	श्री पवन कुमार	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
16.	श्री प्रमोद कुमार	डॉ. आनंद के सरकार
17.	सुश्री ईशा त्यागी	डॉ. गोपालजी झा
18.	श्री सोम्विर	डॉ. सलोनी
19.	सुश्री उरुज फातिमा	डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा
20.	सुश्री आरजू कमर	डॉ. सेंथिल के. मुथप्पा
21.	श्री शौविक दास	डॉ. स्वरूप के. परिदा
22.	श्री लांडे नीलेश विक्रम	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती / डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
23.	श्री प्रमोद कुमार मित्तल	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
24.	श्री नीलेश कुमार शर्मा	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
25.	श्री नीरज के. विश्वकर्मा	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
26.	सुश्री स्टैनजिन नोरैंग	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
27.	सुश्री कंचन प्रभा	डॉ. प्रवीण वर्मा
28.	श्री श्रीनिवास के सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
29.	श्री रोशन कुमार सिंह	डॉ. मनोज प्रसाद
30.	सुश्री अन्नवी ढाका	डॉ. मनोज प्रसाद
31.	श्री संजीत के. महथा	डॉ. गीतांजलि यादव
32.	सुश्री मानवी शर्मा	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
33.	सुश्री धृति सिंह	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
34.	सुश्री श्रावोणी घोष	डॉ. मनोज माजी

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
35.	श्री सुनील कुमार यादव	डॉ. गोपालजी झा
36.	सुश्री सरिता झा	डॉ. सलोनी माथुर
37.	सुश्री आंचल चौधरी	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
38.	श्री संदीप कुमार दीक्षित	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
39.	श्री अजीत पाल सिंह	डॉ. जीतेन्द्र गीरी
40.	श्री अंकित वर्मा	डॉ. पिकी अग्रवाल और प्रोफेसर अखिलेश के. त्यागी
41.	श्री दवारे अनुराग वसंतराव	डॉ. स्वरूप के. परिदा और प्रोफेसर अखिलेश के त्यागी
42.	सुश्री आकांक्षा पारीक	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती / डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
43.	सुश्री मेघा चौधरी	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
44.	सुश्री ललिता पाल	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
45.	सुश्री कीर्ति	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
46.	सुश्री सुमेरा तय्यबा	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा
47.	श्री सौरभ पांडेय	डॉ. मनोज प्रसाद
48.	सुश्री अर्चना तिवारी	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
49.	श्री यशवीर सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
50.	श्री गौरव सिंह	डॉ. सभ्यता भाटिया
51.	सुश्री जूही कुमारी	डॉ. नवीन सी बिष्ट
52.	श्री प्रदीप के पाठक	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
53.	सुश्री महिमा	डॉ. आनंद के सरकार
54.	श्री विष्णु मिश्रा	डॉ. आनंद के सरकार
55.	सुश्री कीर्ति त्यागी	डॉ. गोपालजी झा
56.	सुश्री चांदनी बंसल	डॉ. सलोनी माथुर
57.	श्री वादिवेल मुरुगन	डॉ. सेंथिल के मुथप्पा
58.	श्री लोकेश वर्मा	डॉ. जितेंद्र गिरि
59.	सुश्री ज्योति भदौरीया	डॉ. जितेंद्र गिरि
60.	सुश्री लक्ष्मी	डॉ. स्वरूप के. परिदा
61.	श्री वीरेवोल ठाकरों	डॉ. स्वरूप के. परिदा
62.	सुश्री दीपिका मित्तल	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
63.	श्री रामगोपाल	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
64.	सुश्री जूही भट्टाचार्य	डॉ. आशीष रंजन
65.	श्री ज्योतिर्मय माथन	डॉ. आशीष रंजन
66.	मो. यासीर अराफात	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
67.	सुश्री अर्चना	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
68.	सुश्री लतिका भोला	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
69.	सुश्री अलेना फ्रांसिस	डॉ. देबासिस चट्टोपाध्याय
70.	श्री गोपाल बनर्जी	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा

क्रम सं.	विद्यार्थी का नाम	पर्यवेक्षक / सह पर्यवेक्षक का नाम
71.	श्री बलजींदर सिंह	डॉ. सभ्यता भाटिया
72.	श्री अनिर्बान चक्रवर्ती	डॉ. सभ्यता भाटिया
73.	श्री जवाहर सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
74.	सुश्री शाम्भवी	डॉ. मनोज प्रसाद
75.	श्री हरि गोथमम जी	डॉ. मनोज प्रसाद
76.	सुश्री हर्षिता भारती सक्सेना	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी
77.	श्री अभिजीत हजरा	डॉ. मनोज माजी
78.	सुश्री रुचि तिवारी	डॉ. नवीन चन्द्र बिष्ट
79.	सुश्री नम्रता सिंह	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
80.	सुश्री पूजा सिंह	डॉ. जगदीस जी कपुगांति
81.	सुश्री जॉयती दास	डॉ. गोपालजी झा
82.	सुश्री जयश्री रुबिना दास	डॉ. सलोनी माथुर
83.	सुश्री पूनम पांचाल	डॉ. जितेंद्र गिरि
84.	सुश्री उदिता बसु	डॉ. स्वरूप के परिदा
85.	श्री विनोद के प्रजापति	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वाडसरी
86.	श्री विक्रम दत्तात्रे जाठर	डॉ. आशीष रंजन
87.	श्री सुनील कुमार	डॉ. रमेश वी. सोंटी, डॉ. निरंजन चक्रवर्ती
88.	सुश्री एन्रेई सेनगुप्ता	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
89.	श्री मयंक सिंह	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
90.	सुश्री पहेली मालाकार	डॉ. देबासीस चट्टोपाध्याय
91.	सुश्री अंकिता श्री	डॉ. प्रवीण वर्मा
92.	सुश्री रितु सिंह	डॉ. प्रवीण वर्मा
93.	श्री आशीष प्रसाद	डॉ. मनोज प्रसाद
94.	सुश्री रेखा अग्रवाल	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर
95.	श्री शुभाशीष दास	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर
96.	सुश्री सीटू	डॉ. गीतांजलि यादव
97.	श्री विशाल वार्ष्णेय	डॉ. मनोज मजी
98.	सुश्री ऋचा प्रियदर्शनी	डॉ. पंकी अग्रवाल
99.	सुश्री प्रिया जायसवाल	डॉ. पंकी अग्रवाल
100.	सुश्री अदिति द्विवेदी	डॉ. आशीष रंजन
101.	सुश्री सुषमा सागर	डॉ. अमरजीत सिंह
102.	सुश्री शफक जहरा	डॉ. शैलेश कुमार
103.	श्री अजीत सिंह	डॉ. शैलेश कुमार
104.	श्री बिकाश राउल	डॉ. सेनजुती सिन्हाराँय
105.	श्री जोगिंद्र नाइक	डॉ. आशुतोष पांडे
106.	सुश्री रुचिका	डॉ. आशुतोष पांडे

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

समीक्षाधीन वर्ष (2018–2019) 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.	प्रियंका जावा	स्टडी ओन ओक्सालिक एसिड सिग्नलिंग एंड डिजीज रेस्पोंसिव प्रोटीयोम इन क्रॉप प्लांट	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
2.	स्वेता दास	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ राइस होमोलोगस ऑफ लीफ कोटीलेंडोन1 इन सीड डेवलपमेंट	डॉ. पिकी अग्रवाल प्रो. अखिलेश के. त्यागी
3.	एलिस कुजूर	आइडेंटिफिकेशन ऑफ फंक्शनल रिलेवेंट नावल जींस एंड अल्लेलेस फॉर सीड साइज/वेट इन चिकपी	डॉ. स्वरूप के. परिदा
4.	पूजा रानी अग्रवाल	स्टडी ऑफ होस्ट-स्पेसिफिक रेस्पोंस एंड न्यूक्लियर प्रोटीयोम डायनामिक्स ड्यूरिंग फुसरियम डिजीज	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती
5.	विकास द्विवेदी	एनालिसिस ऑफ रूट सिस्टम आर्किटेक्चर इन चिकपी	डॉ. देबासीस चट्टोपाध्याय
6.	इनि एलिजेबेथ मैथ्यू	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ सिलेक्टेड एनएसीट्रांसक्रिप्शन फैक्टर इन द रेगुलेशन ऑफ राइस सीड स्टोरेज प्रोटीन्स	डॉ. पिकी अग्रवाल
7.	अर्चना यादव	आइडेंटिफिकेशन, कैरेक्टराइजेशन एंड फंक्शनल एनालिसिस ऑफ किक्स-तद इंटरैक्शन्स इन अरबिडोप्सिस थलिअना	डॉ. गीतांजलि यादव
8.	कांबले नितिन उत्तम	मॉलिक्यूलर रोल एंड रेगुलेशन ऑफ प्रोटीन ल-ईसॉस्परील मिथाइलट्रांसफेरस (PIMT) इन प्लांट्स	डॉ. मनोज माझी
9.	विनय कुमार	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ एमईडी15 एंड इट्स किक्सडोमेन इन अरबिडोप्सिस थलिअना	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर
10.	श्रेयन घोष	अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर इंटीकेसीस ऑफ राइस-रहिजोक्टोनिअ सोलानी इंटरैक्शन्स	डॉ. गोपालजी झा
11.	सुबोध वर्मा	आइडेंटिफिकेशन एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ जीन्स रिलेटेड टु सीड डेवलपमेंट इन चिकपी (सिसर अरिप्टिनुम ल.)	डॉ. सभ्यता भाटिया

पीएच.डी. विद्यार्थियों के अतिरिक्त अन्य शोधार्थी

रिसर्च एसोसिएट्स

1.	अभय प्रताप विश्वकर्मा	30.	कुमुद सैनी
2.	अभिमन्यु जोगावत	31.	महेश एस पाटिल
3.	अबिरा चौधरी	32.	मल्लेशम बुल्ले
4.	आकांक्षा वाणी	33.	ममता रानी
5.	अलका सिंह	34.	मनीष कुमार पटेल
6.	अनिल कुमार	35.	मोहम्मद इरफान
7.	अनीश कुंडू	36.	मोहम्मद अमीनुल इस्लाम
8.	अंकिता मगोत्रा	37.	मृणालिनी मन्ना
9.	अनुज द्विवेदी	38.	मुहम्मद जमशीर के
10.	अनुराधा सिंह यादव	39.	मुकेश कुमार मीणा
11.	आयन दास	40.	नमिशा शर्मा
12.	बालासुब्रमण्यम डी.	41.	नवीन मलिक
13.	बेंडांगचूचांग लोंगचा	42.	नीतू वर्मा
14.	चंदना पांडे	43.	निधि द्विवेदी
15.	देबलीना बी. चट्टोपाध्याय	44.	निधि सिंह
16.	दीपक गयेन	45.	निशा लखोटिया
17.	दीपिका शर्मा	46.	पंकज कुमार वर्मा
18.	दीप्तो भट्टाचार्य	47.	पापा राव वैकुण्ठपु
19.	दुर्गा माधव स्वैन	48.	पीयूष प्रिया
20.	गौरब घोष	49.	पूनम कंवर
21.	हीना अंबरीन	50.	प्रदीप दहिया
22.	हेमा रमन्ना	51.	प्रफुल्ल साल्वी
23.	हितैषी खांडेल	52.	प्रवीण कुमार
24.	इरशाद अहमद	53.	प्रियंका धकाते
25.	जितेन्द्र सिंह	54.	प्रियंका सूद
26.	जितेंद्र कुमार सिंह	55.	राहुल कुमार
27.	के. हनुमंत राव	56.	रंजन कुमार साहू
28.	कमल कुमार	57.	रंजीता सिन्हा
29.	कनिका नरुला	58.	रवि कांत

59.	रवि किरण पुरम	72.	सोनिया छिल्लर बाल्यान
60.	रेणु कुमारी	73.	सोनिका पांडे
61.	रोशन कुमार	74.	सुदीप घोष
62.	संध्या वर्मा	75.	सुनीता जिंदल
63.	संतोष कुमार	76.	स्वाति वर्मा
64.	सतेज भूषण	77.	तीर्थकर बंदोपाध्याय
65.	स्यंति कुंडु	78.	वेंकटेश्वर राव
66.	शालिनी मुखर्जी	79.	वीरेंद्र कुमार
67.	शिखा रानी	80.	विभाव गौतम
68.	शिवेंद्र कुमार	81.	विजय वर्धन
69.	शुभेंदु शेखर	82.	विमल कुमार पांडे
70.	श्वेता	83.	विनय कुमार
71.	श्वेता रॉय		

प्रोजेक्ट फ़ैलो

1.	आकाश शर्मा	20.	दीपक बजाज
2.	एलिस कुजूर	21.	दीप्ति कृष्णा पी.
3.	अलीम जुनैद	22.	दीप्ति एम. नाम्बियार
4.	अंबरीश कुमार	23.	धरनापति के.
5.	अमित कुमार	24.	धीरेन्द्र फर्त्याल
6.	अमित यादव	25.	दिपुल कुमार विश्वास
7.	आनंदिनी महापात्रा	26.	दिव्या राठी
8.	अंगद कुमार	27.	दृष्टि मंडल
9.	अनुकृति घोष	28.	दुरदम दास
10.	अपराजिता कुमारी	29.	फराज अजीम
11.	अपराजिता शर्मा	30.	गायत्री एस.
12.	अरुणिमा महतो	31.	इनी ई. मैथ्यू
13.	अरुणिमा सिन्हा	32.	जितेंद्र वर्मा
14.	आशीष चौहान	33.	ज्योत्सना पांडे
15.	ऐशवर्या कृष्णन	34.	कांबले नितिन उत्तम
16.	बी. रेंगसामी	35.	कौशिक हलदर
17.	बालाजी एम.	36.	कृति
18.	बिपिन कुमार पांडे	37.	कृतिका राजैन
19.	चंदन कुमार	38.	महेंद्र वर्मा

39.	महेश कुमार	66.	रितु रहेजा
40.	मानसी शर्मा	67.	रिया जून
41.	मश्रीता सिंह	68.	रोहन भारद्वाज
42.	नागेंद्र प्रताप सिंह	69.	रुचि रानी
43.	निधि वार्ष्णेय	70.	सैकत पॉल
44.	निकिता गुप्ता	71.	संदीप यादव
45.	ओशिन चिरोम	72.	सरिता
46.	ओनिद्रिला भट्टाचार्य	73.	सत्यनारायण ताड़ी
47.	ओंकार नाथ	74.	सौरभ गायली
48.	ओशिन ए. शर्मा	75.	सेखू अंसारी
49.	पल्लवी मिश्रा	76.	शाहजेब अहमद
50.	पूजा आर. अग्रवाल	77.	शिवांगी शर्मा
51.	पूनम मिश्रा	78.	श्रेया गुप्ता
52.	पूनम वनस्पति	79.	श्रुति मिश्रा
53.	प्रिथा कुंडू	80.	सुबोध वर्मा
54.	प्रिया दुलानी	81.	सुरभि दीक्षित
55.	प्रिया रानी	82.	स्वेता दास
56.	प्रियंका घोराई	83.	टी सत्यनारायण
57.	प्रियंका कुमारी	84.	तरन्नुम शाहीन
58.	राजुल तायल	85.	तरिने फुकन
59.	रमा शंकर	86.	उत्कर्ष राठी
60.	रणजीत मौर्य	87.	विकास द्विवेदी
61.	रश्मि मौर्य	88.	विनय कुमार
62.	रवींद्र कुमार चंदन	89.	विनीता लांबा
63.	रेड्डी किशोर कुमार	90.	विपिन कुमार
64.	रीना राठौर		
65.	रीता वर्मा		

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

1.	अभिलाषा सिंह	एम. एससी. (माइक्रोबायोलॉजी), महर्षि मार्कण्डेस्वर विश्वविद्यालय, हरियाणा
2.	अंजलि सिंह	स्कूल ऑफ बायोसाइंसेज, इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, गाजियाबाद, यूपी
3.	अंजलि ठाकुर	महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, बद्दी, एचपी, भारत
4.	अपूर्वा गुप्ता	एम.एससी. (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली
5.	अपूर्वा टीओटिया	टेरी यूनिवर्सिटी
6.	आरती ठाकुर	एम. एससी. बायोटेक्नोलॉजी, महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, बद्दी, एचपी, भारत
7.	दीक्षा सिंह	मौलाना आजाद राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भोपाल, मध्य प्रदेश
8.	दीपांजलि रे	एम. एससी. विज्ञान अकादमियां समर रिसर्च फेलो, गुवाहाटी विश्वविद्यालय, गुवाहाटी
9.	फातिमा नाजिस खान	एम. एससी. जामिया मिलिया इस्लामिया, दिल्ली, भारत
10.	फेनिशा चावला	गुजरात केंद्रीय विश्वविद्यालय, भारत
11.	इतिस्मिता प्रधान	एम. एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), उत्कल विश्वविद्यालय, ओडिशा
12.	जयोति साहा	गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय, ग्रेटर नोएडा, यूपी.
13.	जिगीषा बंधोपाध्याय	सेंट जेवियर्स कॉलेज, कोलकाता
14.	ज्योति प्रसाद काकती	आईआईटी, गुवाहाटी
15.	के.आर. अंजिथा	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, कोचीन
16.	कवली दया सागर	एम. एससी. श्री वेंकटेश्वर विश्वविद्यालय, तिरुपति, एपी, भारत
17.	लोकेश कुमार सैनी	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग के कार्या फेलो, राजस्थान सरकार
18.	मोनिका	एम. एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी (एलपीयू)
19.	नीना कृष्णन	एम. एससी. स्कूल ऑफ बायोसाइंसेज, मार अथानासियोस कॉलेज फॉर एडवांस्ड स्टडीज, तिरुवल्ला

20.	नेहल गुरुंग	अमृता स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, अमृता विश्व विद्यापीठम, कोल्लम, केरल
21.	निशांत राज	एकीकृत बी.एससी-एम.एससी. जैव प्रौद्योगिकी, लवली व्यावसायिक विश्वविद्यालय (एलपीयू)
22.	पल्लबी प्रियदर्शनी	शिक्षा 'ओ' अनुसंधान (विश्वविद्यालय की उपाधि प्राप्त), भुवनेश्वर, ओडिशा
23.	पूजा देवी	एम. एससी. महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, एचपी, भारत
24.	प्रभाती यादव	स्कूल ऑफ लाइफ साइंसेज, डॉ. बी. आर. अम्बेडकर विश्वविद्यालय, आगरा
25.	प्रज्ञा सिंह	एसआरएम इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, कट्टानकुलथुर, तमिलनाडु
26.	प्रतीक दत्त रावल प्रतिभा	राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर, राजस्थान एम. एससी. (वनस्पति विज्ञान), राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर
27.	प्रिया चंद्रा	एम. टेक. (बायोटेक्नोलॉजी), मौलाना आजाद नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भोपाल
28.	प्रियंका सेतुराम	एम. एससी. (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी विश्वविद्यालय
29.	राहुल द्विवेदी	डॉ. राजेंद्र प्रसाद कृषि विश्वविद्यालय
30.	रितु रहेजा	एम. एससी. (प्लांट बायोइन्कोलॉजी), टेरी स्कूल ऑफ एडवांस स्टडीज, नई दिल्ली
31.	रुचिता अग्रवाल	एम. एससी. (बायोटेक्नोलॉजी), इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, सीसीएस यूनिवर्सिटी, मेरठ
32.	संध्या यादव	टेरी यूनिवर्सिटी
33.	संगीता के	अमृता स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, अमृता विश्व विद्यापीठम, कोल्लम, केरल
34.	शगुन अग्रवाल	जेपी विश्वविद्यालय, सोलन
35.	स्नेहा रहेजा	एम. एससी. (माइक्रोबायोलॉजी), कन्या गुरुकुल कांगड़ी विश्वविद्यालय, हरिद्वार
36.	स्नेहा सिंह	एम. एससी. (प्लांट बायोटेक्नोलॉजी), टेरी स्कूल ऑफ एडवांस स्टडीज, नई दिल्ली
37.	सुजामोल पिल्लई	अमृता स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, अमृता विश्व विद्यापीठम, कोल्लम, केरल।
38.	सूर्या बी.एस.	एमएसीएफएसटी, एमजी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम केरल, भारत
39.	तबस्सुम	एम. एससी. महाराजा अग्रसेन विश्वविद्यालय, एचपी, भारत
40.	विश्वरंजन राउत	शिक्षा "ओ" अनुसंधान (विश्वविद्यालय की उपाधि प्राप्त), भुवनेश्वर, ओडिशा

अंडर ग्रेजुएट स्तर पर प्रशिक्षु

1.	अब्बास सी.वाई.	बी.टेक, तमिलनाडु एग्रीकल्चर यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर
2.	अनमोल गौड़	बी. एससी. (एच) बायोटेक्नोलॉजी, कॉलेज ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, डीयूवीएसयू मथुरा
3.	हरीश जी	मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै, तमिलनाडु
4.	जे गौरी शंकर	टीएनएयू कोयम्बटूर, तमिलनाडु
5.	के. माहेश्वरी	बी.टेक, एमिटी यूनिवर्सिटी, नोएडा, यूपी, भारत
6.	प्रकाश यादव	बी.टेक (बायोटेक्नोलॉजी), डीबीटी, दिल्ली टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी
7.	पृथ्वी राज	बीएस-एमएस (बायोलॉजी), आईआईएसईआर-भोपाल
8.	प्रियंका पात्रा	कृषि विभाग, एसओए विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर
9.	प्रियंका प्रकाश	भारत उच्च शिक्षा और अनुसंधान संस्थान, चेन्नई
10.	आर। कृष्णप्रिया	केंद्रीय क्रिश्चियन कॉलेज, अलुवा, केरल
11.	स्वेता शिवरामकृष्णन	बी. एससी. (एच) बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनिवर्सिटी
12.	तुषाद्री सिंह	श्री वेंकटेश्वर कॉलेज, दिल्ली विश्वविद्यालय

वैज्ञानिक स्तर पर प्रशिक्षु

1.	राहुल कुमार तिवारी	प्रोफेशनल अटैचमेंट ट्रेनिंग, आईसीएआर सेंट्रल पोटैटो रिसर्च इंस्टीट्यूट, शिमला
2.	सुमिता भगत	शेर-ए-कश्मीर कृषि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय

रा.पा.जी.अनु.सं. की अन्य गतिविधियाँ

एनआईपीजीआर उप-डीआईसी सुविधा (डिस्क)

एनआईपीजीआर में उप-डीआईसी सुविधा पादप अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्रों में कई कार्यक्रमों से संबंधित है। इसमें जीनोम खनन, आणविक मानचित्रण, तनाव जीव विज्ञान और फसल सुधार के लिए पोषण जीनोमिक्स शामिल हैं। इस प्रकार, एनआईपीजीआर सब-डीआईसी सुविधा उच्च पैदावार के लिए उन्नत किस्मों के विकास में योगदान करने के लिए बहुत प्रयास करती है। हाल के दशक में जीनोमिक्स, ट्रांसक्रिप्टोमिक्स, एपिजेनोमिक्स, प्रोटीओमिक्स और अन्य डाटा ओमिक्स के डेटा में नेक्स्ट जनरेशन सीक्वेंसिंग (एनजीएस) और हाई थ्रूपुट (एचटीपी) प्रोटीओमिक प्रयोगों से विभिन्न कोशिकाओं, ऊतकों और जीवों का वृद्धि हुआ है। इसलिए, नए रुझानों और प्रौद्योगिकियों के साथ तालमेल रखते हुए, बड़े डेटासेट का उत्पादन और विश्लेषण अब एनआईपीजीआर में अनुसंधान का एक नियमित और महत्वपूर्ण हिस्सा है। बीटीआईएसएनईटी समन्वयक और सह समन्वयक समूह आरएनए फ्यूजन, स्माल आरएनए और मीडिएटर काम्प्लेक्स 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 समूह ने पादप मध्यस्थ परिसर के संरचनात्मक विवरण के क्षेत्र में पर्याप्त प्रगति की है। जटिल आर्बिडोपसिस मध्यस्थ की संरचनात्मक टोपोलॉजी हटाया गया है। थोड़े समय के भीतर, सह-समन्वयक के समूह ने पौधों के विभिन्न छोटे आरएनए अणुओं के कई डेटाबेस विकसित किए हैं। 50 से अधिक व्यक्तिगत या सहयोगी परियोजनाएं वर्तमान में एनआईपीजीआर में 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 आणविक मॉडलिंग, ट्रांसक्रिप्टम डेटा विश्लेषण के साथ-साथ सिस्टम जीवविज्ञान के लिए एल्गोरिदम विकसित कर रहा है। यह परियोजनाएं डीबीटी, डीएसटी, आईएनएसए, सीएसआईआर और विभिन्न अंतरराष्ट्रीय एजेंसियों द्वारा विविध रूप से वित्त पोषित है। समाज के प्रति हमारी प्रतिबद्धता के रूप में, उप-डीआईसी सुविधा ने दो छात्रों को दीर्घकालिक (छह महीने) प्रशिक्षण प्रदान किया और पूरे देश से 30 प्रतिभागियों के लिए एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया।

विकसित सॉफ्टवेयर और डेटाबेस

1. एटफ्यूजन डीबी: अरबिडोप्सिस थलियाना में फ्यूजन ट्रांसक्रिप्शन का एक डेटाबेस (<http://www-nipgr-ac-in/AtFusionDB/>)
2. पीवीएसआईआरएनएडीबी: प्लांट वायरस एसआईआरएनए डेटाबेस (<http://www-nipgr-ac-in/PVsiRNAdb>)
3. पीटीआरएफडीबीरू प्लांट ट्रांसफर आरएनए-व्युत्पन्न टुकड़े डेटाबेस (<http://www-nipgr-ac-in/PtRFdb>)

डीएसटी-इन्स्पायर फैकल्टी पुरस्कार

अंडरस्टैंडिंग रोल ऑफ़ एमएपीकेएस सिग्नलिंग कास्केड इन रेगुलेशन ऑफ़ पेप्टाइड्स एनकोडेड बाय प्री-एमआईआरएनए इन राइस

नाम: डॉ. दीपिका शर्मा

miRNAs द्वारा लक्ष्य जीनों की सिलिंग एक अत्यधिक गतिशील प्रक्रिया है जिसमें साइट के विशिष्ट दरार या लक्ष्य एमआरएनए के ट्रांसलेशन निषेध के बाद miRNA परिपक्वता के कई चरण शामिल हैं। कुछ miRNAs की अभिव्यक्ति में संशोधन को विशेष रूप से पौधों के विकास की एक विस्तृत श्रृंखला से जोड़ा गया है और miRNA लक्ष्यों की विविधता से पता चलता है कि वे विभिन्न सेलुलर नेटवर्क में शामिल हैं। चावल में बहुत कम जानकारी miRNAs के प्रतिलेखन के नियमन और miRNA बायोजेनेसिस में उपलब्ध। (miPEPs) के प्राथमिक प्रतिलेख की भूमिका का सुझाव देती है। अध्ययन का उद्देश्य चावल में कार्यात्मक miPEPs की पहचान करना है जो miRNA बायोजेनेसिस और गतिविधि को प्रभावित करते हैं और MAPKs सिग्नलिंग घटकों द्वारा उनके विनियमन के बाद होते हैं।

सिलिको अध्ययन के माध्यम से, हमने miPEP156, miPEP159, miPEP164, miPEP166-1, miPEP166-2, miPEP396, miPEP398-1 और miPEP398-2 जैसे कुछ miPEPs को उनके miRNAs के लिए विशिष्ट चुना है। इन miPEPs में MAPK फॉस्फोराइलेशन साइट्स (SP/TP रूपांक) भी शामिल हैं। हमने पौधों की एक्सप्रेसन वैक्टर में उन्हें सफलतापूर्वक जाँचने के लिए क्लोन किया है कि वे चावल के पौधों में जैविक रूप से सक्रिय हैं या नहीं। प्लांट अध्ययन के बाद चावल में सिंथेटिक miPEPs और ओवरएक्सप्रेसन लाइन्स उत्पन्न की जाएंगी। इस अध्ययन के माध्यम से, miPEPs के माध्यम से पौधों में miRNAs कार्यों के नियमन में एमएपीके की भूमिका का पता लगाने के लिए जांच की जाएगी।

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

संस्थान भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के संबंध में धारणा प्रबंधन योजना के कार्यान्वयन के लिए उत्तरोत्तर काम कर रहा है और इस दिशा में अच्छी सफलता हासिल की है। संस्थान की सभी प्रमुख गतिविधियों को इस तरह से आगे बढ़ाया जा रहा है कि वे प्रत्यक्ष या अप्रत्यक्ष रूप से इस दिशा में हमारे प्रयासों का पूरक हैं। अपने जनादेश के अनुसरण में, संस्थान विभिन्न कार्यक्रमों जैसे कि सेमिनार / कार्यशालाओं / प्रशिक्षण आदि का आयोजन करके साइंटिफिक इंटरैक्शन के लिए मंच प्रदान करता है, जिसमें उत्तर पूर्वी राज्यों सहित पूरे भारत के प्रतिभागियों को आमंत्रित किया जाता है। इस दिशा में संस्थान ने विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं के माध्यम से पूर्वोत्तर राज्यों 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 पाँच परियोजनाएँ कार्यान्वित की जा रही हैं:

- ❖ उत्तर पूर्व के लिए सुगंधित चावल कार्यक्रम के तहत उपज संबंधित जीन की कार्यात्मक मान्यता।

- ❖ 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 ।
- ❖ इंटीग्रेटेड मल्टी-ओमिक्स एनालिसिस प्लेटफॉर्म का विकास, और मुगा सिल्कवर्म एनथेरिया अस्मैसिस हेफर में स्किल कोलोर्शन की अंतर प्रक्रिया को स्पष्ट करने के लिए आवेदन है " ।
- ❖ स्त्राव और मेटाबोलोमी अध्ययन के माध्यम से फंगल एंडोफाइट द्वारा फल की फसल में वृद्धि को बढ़ावा देने और तनाव सहिष्णुता के यंत्रवत विस्तार को समझना ।

इसके अलावा, बायोटेक्नोलॉजी विभाग (डीबीटी) के आह्वान के तहत भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र के संस्थानों / विश्वविद्यालयों के साथ अधिक सहयोगात्मक परियोजनाएं शुरू की गई हैं ।

इसके अलावा, संस्थान के पीएचडी, जिसमें पूर्वोत्तर राज्यों / विदेशों सहित पूरे भारत के छात्रों को शामिल किया जाता है, भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों की संस्कृति, जीवन शैली, आदि के समामेलन में एक प्रमुख भूमिका निभाते हैं । संस्थान की लाइब्रेरी जो विभिन्न प्रकार की पुस्तकों / पत्रिकाओं / पत्रिकाओं का एक केंद्र है, इन राज्यों के बारे में पुस्तकों / पत्रिकाओं के माध्यम से उनके बारे में जानकारी के व्यापक प्रसार के उद्देश्य से इन राज्यों के जीवन, संस्कृति, धर्म, सुंदर सुंदरियों, पर्यटन आदि के बारे में पुस्तकों / जानकारी प्रदान की गई है । संस्थान के प्रशिक्षण कार्यक्रम छात्रों / शोधकर्ताओं के बीच संस्कृति, भाषा, परंपरा और लक्षणों के अंतर को भी पूरा कर रहे हैं, जो उत्तर पूर्वी राज्यों सहित भारत के सभी हिस्सों से संस्थान में शामिल हो रहे हैं । 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 होते हैं और भारत के उत्तर पूर्वी राज्यों के नागरिकों के धारणा प्रबंधन का एक प्रभावी माध्यम साबित हो रहे हैं । पूर्वगामी गतिविधियों को पूर्वोत्तर भारत के लिए एक अलग वेब लिंक के माध्यम से एनआईपीजीआर 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 ।

सरदार वल्लभभाई पटेल कृषि एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मेरठ यू.पी. (एसवीपीयूएटी) के साथ सहयोग समझौता (एमओयू)

एनआईपीजीआर और एसवीपीयूएटी ने प्रजनन और मार्कर असिस्टेड सिलेक्शन के माध्यम से नई फसलों की किस्मों के विकास में सक्रिय रूप से सहयोग करने के लिए एक समझौता ज्ञापन के माध्यम से एक साथ आने का संकल्प लिया है । एनआईपीजीआर और एसवीपीयूएटी, एसवीपीयूएटी के क्षेत्र सुविधाओं और अनुसंधान और प्रशिक्षण के लिए एनआईपीजीआर की उन्नत जीनोमिक सुविधाओं जैसे अनुसंधान सुविधाओं को साझा करने के लिए सहमत हुए हैं ।

चना और ब्रासिका आदि के प्रजनन, फेनोटाइपिंग, विकासशील मानचित्रण आबादी और चावल जैसी मुख्य फसलों पर बहु पर्यावरणीय प्रभावों के अध्ययन के लिए एनआईपीजीआर ने लगभग तीन वर्षों के लिए अनुसंधान क्षेत्र जो दो

और वर्षों तक विस्तार किया जा सके (शुरू में लगभग पाँच एकड़) प्रदान करने के लिए एसवीपीयूएटी का सहयोग मांगा। प्रस्तावित सहयोग के अन्य क्षेत्रों और अन्वेषण के अन्य नियमों और शर्तों को समझौता ज्ञापन (एमओयू) में शामिल किया गया है।

वर्ष 2018 – 19 के लिए डीबीटी के साथ एनआईपीजीआर द्वारा समझौता ज्ञापन का निष्पादन

सामान्य वित्तीय नियम 2017, नियम 229 (xi) के प्रावधान, परिकल्पना करते हैं कि स्पष्ट रूप से प्रदर्शन मापदंडों की वर्तनी, काम के कार्यक्रम के विवरण में आउटपुट लक्ष्य और आउटपुट इनपुट आवश्यकताओं के साथ-साथ आउटपुट में गुणात्मक सुधार के लिए भारत सरकार के स्वायत्त संगठनों को प्रशासनिक मंत्रालय या विभाग के साथ एक समझौता ज्ञापन (एमओयू) में प्रवेश करना चाहिए। उपरोक्त नियम आगे प्रदान करते हैं कि संगठन की स्वायत्तता को समझौता ज्ञापन में उप-कानूनों के प्रासंगिक प्रावधानों को शामिल करके सुनिश्चित किया जाना है, संगठन के प्रदर्शन को मिशन के समग्र दायरे और संगठन के दृष्टिकोण के साथ एमओयू में निर्दिष्ट लक्ष्यों के आधार पर मूल्यांकन किया जाएगा। पूर्वगामी के अनुरूप, वर्ष 2018 – 19 के लिए समझौता ज्ञापन को बायोटेक्नोलॉजी विभाग के साथ निष्पादित किया गया है।

केंद्रीय सूचना आयोग, भारत सरकार द्वारा गठित समिति द्वारा मूल्यांकन

एनआईपीजीआर को केंद्रीय सूचना आयोग, भारत सरकार द्वारा सार्वजनिक प्राधिकरणों द्वारा आरटीआई अधिनियम की धारा 4 के तहत प्रकटीकरण की पारदर्शिता पर गठित विशेषज्ञों की समिति द्वारा 99% अंकों के साथ श्रेणी 'ए' श्रेणीबद्ध किया गया है। एनआईपीजीआर एकमात्र संस्थान था जो जैव प्रौद्योगिकी विभाग के सभी संस्थानों / सार्वजनिक उपक्रमों के बीच 'ए' श्रेणी में था।

‘कैम्ब्रिज इंडिया रिसर्च फाउंडेशन’ का शुभारंभ

इंस्टीट्यूट ऑफ कैम्ब्रिज के सहयोग से संस्थान ने नई दिल्ली में 04 जनवरी, 2019 को ‘कैम्ब्रिज इंडिया रिसर्च फाउंडेशन’ (सीआईआरएफ) के लॉन्च इवेंट में भाग लिया ताकि अनुसंधान में भारत-कैम्ब्रिज द्विपक्षीय साझेदारी को गति प्रदान की जा सके। लॉन्च इवेंट की प्रमुख विषयवस्तु को एक समानता और विविधता के विषय पर एक मंथन सत्र में स्थापित करना था, जिसमें भारतीय दृष्टिकोण से अनकांशस बायस के विचार पर ध्यान केंद्रित किया गया और सहयोगियों और छात्रों के साथ हमारी बातचीत पर इसका प्रभाव पड़ा।

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.	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	प्रोटीओमिक्स एनालिसिस ऑफ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव सेक्रेटोम ऑफ ग्रासपी (लेथिरस सटिवस एल.)	सीएसआईआर भारत सरकार
3.	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ कैंडिडेट अबिओटिक स्ट्रेस रेस्पॉसिव जींस "चैलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
4.	डॉ. निरंजन चक्रवर्ती	कम्पेरेटिव प्रोटीओमिक्स ऑफ चिकपी प्लाज्मा मेम्बरान एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव कैंडिडेट जींस	डीएसटी भारत सरकार
5.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	टाटा इनोवेशन फेलोशिपरु एलुसिडेटिंग इम्यून रिलेटेड पैथोस्ट्रेस-रेस्पॉसिव ईसीएम रिपोर्टीयर इन लिगम एंड टूबर क्रॉप्स बाय कम्पेरेटिव प्रोटीओमिक्स एनालिसिस	डीबीटी भारत सरकार
6.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	अंडरस्टैंडिंग सीड न्यूट्रिएंट डायनामिक्स बाय सिस्टम बायोलॉजी एप्रोच "चैलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
7.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	एलुसिडेटिंग स्ट्रेस-रिस्पॉन्सिव पाथवेज बाय कम्पेरेटिव प्रोटीयोम माइनिंग इन लिगम एंड सेरिस	डीएसटी भारत सरकार
8.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	एडवांस्ड इंटर-इंस्टीटूशनल प्रोटीओमिक्स फैसिलिटी- एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
9.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	अंडरस्टैंडिंग पीटीआई एंड ईटीआई इन प्लांट-हेमोबायोट्रॉफिक फंगल इंटरैक्शन थू सेक्रेटोम एंड इंटरैक्शन स्टडीज प्रोटीओमिक्स	डीबीटी भारत सरकार
10.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	अंडरस्टैंडिंग मेकानिस्टिक डिटेल् ऑफ ग्रोथ प्रमोशन एंड स्ट्रेस टॉलरेंस इन लिगम एंड सीरियल क्रॉप्स बाय फंगल एंडोफाइट थू सेक्रेटोम एंड मेटाबोलॉमिक्स स्टडी	डीबीटी भारत सरकार
11.	डॉ. सुभ्रा चक्रवर्ती	डैवलपमेंट ऑफ इंटीग्रेटेड मल्टी-ओमिक्स एनालिसिस प्लेटफॉर्म एंड इट्स एप्लीकेशन टू एलुसिडेट द डिफरेंशियल प्रोसेस ऑफ स्क्रिल कोलौरेशन मोगा सिल्ववोर्म अथरियाएस्सामेंसिस हेइफर	डीबीटी भारत सरकार
12.	डॉ. देबाशीष चट्टोपाध्याय	टाटा इनोवेशन फेलोशिप : एसोसिएशन ऑफ ट्रांसक्रिप्ट पोलिमोर्फिक सिंपल सीक्वेंस रिपिट्स, एसएनपीएस एंड माइक्रोआरएनएएस विथ अग्रोनोमिक ट्रेट्स इन चिकपी	डीबीटी भारत सरकार
13.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	नेशनल बायोसाइंस अवार्ड : कैरेक्टराइजेशन ऑफ वर्सटाइल रोल ऑफ ओएसएमपीके3, राइस माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनाज	डीबीटी भारत सरकार
14.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	फंक्शनल वेलिडेशन ऑफ थ्रील्ड रिलेटेड जीन अंडर सेंटेंड राइस प्रोग्राम फॉर नार्थ ईस्ट	डीबीटी भारत सरकार
15.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	टाटा इनोवेशन फेलोशिप : इन्वेस्टीगेशन ऑफ द रोल ऑफ माइटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास इन राइस थ्रील्ड	डीबीटी भारत सरकार
16.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	इन्वेस्टीगेशन ऑफ द मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म ऑफ एमकेके3-एमपीके6-एमवायसी2 मोड्यूल इन अरबिडोप्सिस सीडलिंग डैवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
17.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	जीन फंक्शनल एनालिसिस प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप्स- एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार

18.	डॉ. आलोक कृष्ण सिन्हा	एडिटिंग एमपीके3, ए माइटोजेन एक्टिवेटिड प्रोटीन किनास जीन उजिंग सीआरआईएसपीइआर/सीएसएस9 टूल इन राइस टू स्टडी द रोल ऑफ द जीन इन सेल साइकिल एंड ग्रेन यील्ड	डीबीटी भारत सरकार
19.	डॉ. सभ्यता भाटिया	"डिस्सेक्टिंग मॉलिक्यूलर मैकेनिज्म इन्वोल्व्ड इन चिकपी सीड डेवलपमेंट "चैलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
20.	डॉ. सभ्यता भाटिया	एक्सप्लोरिंग ट्रांसक्रिप्टोम डायनामिक्स ऑफ चिकपी डेवलपमेंट फॉर कैंडिडेट जीन डिस्कवरी एंड डिफाइनिंग रेगुलेटरी एलिमेंट्स/मॉडल्स "चैलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स "	डीबीटी भारत सरकार
21.	डॉ. सभ्यता भाटिया	जेनेरेटिंग जीनोमिक रिसोर्सिंग फॉर फेसिलिटेटिंग जेनेटिक एन्हांसमेंट ऑफ सेलेक्टिव विग्ना स्पीशीज एंड हॉर्स ग्राम –जेनेटिक एन्हांसमेंट ऑफ माइनर पल्स	डीबीटी भारत सरकार
22.	डॉ. प्रवीण वर्मा	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ एफेक्टर्स फ्रॉम नेक्रोट्रोफिक ब्लाइट फंगस अस्कोच्यता रबिएल एंड देयर टारगेट्स फ्रॉम द चिकपी	डीबीटी भारत सरकार
23.	डॉ. प्रवीण वर्मा	"अंडरस्टैंडिंग जेनेटिक एंड मॉलिक्यूलर बेसिस ऑफ अस्कोच्यता ब्लाइट रेजिस्टेंस इन चिकपी "चौलेंज प्रोग्राम ऑन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स"	डीबीटी भारत सरकार
24.	डॉ. मनोज प्रसाद	इंटोग्रेशन ऑफ बेगोमोवायरस रेजिस्टेंस इन टोमेटो (सोलानम लिकोपरशियम एल.) यूजिंग एमएसएस एंड जीनोमिक्स एप्रोच	डीबीटी भारत सरकार
25.	डॉ. मनोज प्रसाद	कैरेक्टराइजेशन ऑफ यूबीक्यूटिन 26 एस प्रोटीएसोम पाथवे-रिलेटिड जींस बाय वीआईजीएस इन टोमेटो ड्यूरिंग टीओएलसीएनडीवी इन्फेक्शन	डीबीटी भारत सरकार
26.	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
27.	डॉ. मनोज प्रसाद	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल जींस एंड एलिल कंट्रीब्यूटिंग फॉर रेजिस्टेंस इन फॉक्सटेल मिलेट	डीएसटी भारत सरकार
28.	डॉ. मनोज प्रसाद	कैम्ब्रिज-इंडिया नेटवर्क फॉर ट्रांसलेशनल रिसर्च इन नाइट्रोजन	डीबीटी भारत सरकार
29.	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
30.	डॉ. मनोज प्रसाद	जे.सी. बोस फेलोशिप	डीएसटी भारत सरकार
31.	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
32.	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर	फंक्शनल एनालिसिस ऑफ ए मीडिएटर सब यूनिट जीन, मेड17, इन राइस एंड आरबिडोप्सिस	डीबीटी भारत सरकार
33.	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर	अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल सिग्निफिकेन्स ऑफ मेड15, एन इम्पोर्टेंट मीडिएटर सबयूनिट, इन प्लांट्स	डीएसटी भारत सरकार
34.	डॉ. जितेंद्र के. ठाकुर (वैज्ञानिक प्रभारी)	वितरित सूचना उप-केंद्र (डीआईएससी) की स्थापना (डीआईएससी)	डीबीटी भारत सरकार
35.	डॉ. गीतांजलि यादव	बायोलॉजिकल इनवेशन रु लिंगिंग फायटोकेमिकल डायनामिक्स ऑफ इंडियाज मोस्ट एग्रेसिव प्लांट इन्वेडर टू जीनोमिक अडाप्टेशंस	डीएसटी भारत सरकार

36.	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
37.	डॉ. गीतांजलि यादव	आइडेंटिफिकेशन, डाइवर्सिटी फंक्शनल रोल्स ऑफ होस्ट-एनकोडेड रेजिस्टेंस इन वेक्टर बॉर्न प्लांट आरएनए वायरस	डीबीटी भारत सरकार
38.	डॉ. गीतांजलि यादव	ट्रांसफोर्मिंग इंडिया ग्रीन रिवोल्यूशन बाय रिसर्च एंड एम्पावरमेंट फॉर सस्टेनेबल फूड सप्लाईज (टीआईआर2इएसएस)	कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय ब्रिटेन सरकार
39.	डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सुगर -एंड ऑक्सिन रेगुलेटेड डीयूएफ581 डोमेन कन्टेनिंग जीन एन्कोडिंग एक्सप्रेस्ड प्रोटीन ऑफ अननोन फंक्शन इन मॉडल प्लांट सिस्टम आरबिडोप्सिस थालियाना	डीबीटी भारत सरकार
40.	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
41.	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
42.	डॉ. मनोज माझी	इन्वेस्टिगेशन ऑफ केमिकल वॉर बिटविन आईएसओएसपी मिडीएटेड प्रोटीन डैमेज एंड रिपेयर इन सीड टूवार्डस अंडरस्टैंडिंग सीड डीटरिओरेशन ड्यूरिंग अगेन एंड सीड स्टोरेज	डीबीटी भारत सरकार
43.	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 रिस्पोंस	डीबीटी भारत सरकार
44.	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	इंवेस्टिगेटिंग द रोल ऑफ हेटेरोट्रिमरिक जी -प्रोटीन कंपोनेंट्स (जीए एंड आरजीएस) टूवार्डस गवर्निंग अग्रोनॉमिकल ट्रेट्स एंड एबीओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन इंडिया ऑइलसीड मस्टर्ड	डीएसटी भारत सरकार
45.	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	बायोफोर्टिफिकेशन ऑफ ब्रांचड चैन एमिनो एसिड- लियुसीन इन ब्रासिका क्रॉप्स यूजिंग क्रिस्पर सीएसएस9 मेडिएटेड जीनोम एडिटिंग	डीबीटी भारत सरकार
46.	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	टू परफॉर्म इवेंट्स सिलेक्शन अंडर स्मॉल स्केल ओपन फील्ड ग्रोथ कंडीशन एंड सबसटेंशियल एक्विवालेन्स टेस्ट ऑफ द लौ ग्लूकोसिनोलेट ब्रासिका जुन्सा ट्रांसजेनिक लाइन्स	बीआईआरएसी भारत सरकार
47.	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	न्यूट्रिशनल इम्प्रूवमेंट ऑफ इंडियन ऑइलसीड मस्टर्ड उजिंग सीआरआईएसपीआर-सीएसएस9 मिडीएटेडजीनोम एडिटिंग	डीबीटी भारत सरकार
48.	डॉ. नवीन सी. बिष्ट	जीनोमिक्स-लेड इम्प्रूवमेंट ऑफ बायोटिक एंड एबायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन मस्टर्ड रेप फॉर इकनॉमिक एंड एनवायरनमेंटल सस्टेनेबिलिटी	डीबीटी भारत सरकार
49.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुंगंती	ह्यूमोक्सिया-इंडुस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड एज ए टूल इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर फलडिंग एंड पेंथोजेन अटैक	डीबीटी भारत सरकार
50.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुंगंती	रामालिंगास्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
51.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुंगंती	अल्टरनेटिव ऑक्साइडज ए टूल टू इनक्रीज नाइट्रोजन यूज एफिशिएंसी एंड ग्रोथ अंडर नाइट्रोजन लिमिटेशन	डीएसटी भारत सरकार
52.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुंगंती	नाइट्रिक ऑक्साइड इन रिस्पोंस टू बोटीटिस सिनेरा इन्फेक्शन टोमेटो फ्रूट्स	डीबीटी भारत सरकार

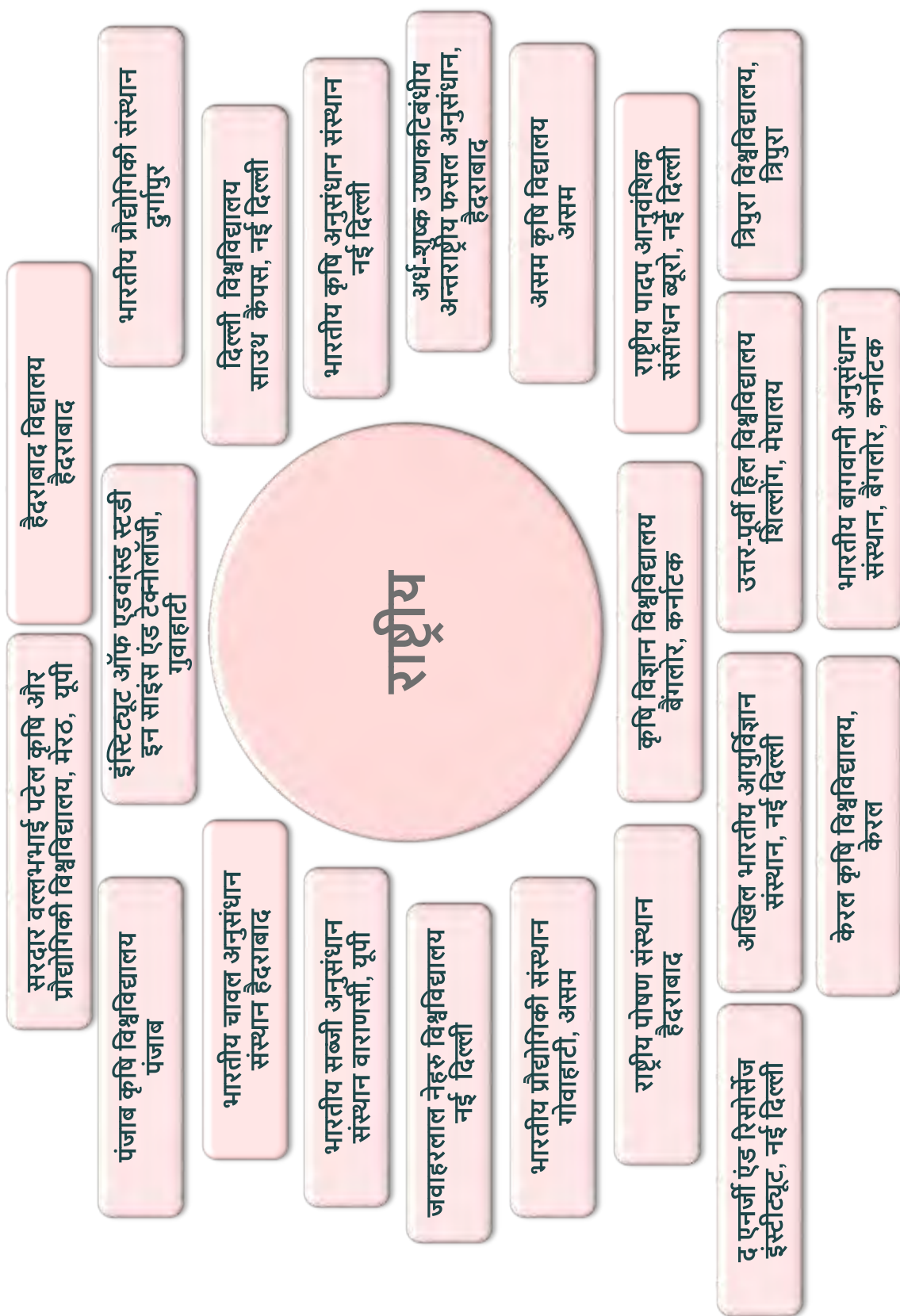
53.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगंती	अनरावेल्लिंग द इंटरैक्शन ऑफ मिनरल न्यूट्रीशन (एन एंड के) एंड विटामिन बी6 मेटाबोलिज्म फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चरल प्रैक्टिसेज	इंडो-स्विस संयुक्त अनुसंधान परियोजना
54.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगंती	फंक्शनल एलुसिडेशन ऑफ सेरिन हाइड्रॉक्सिल मिथाइल ट्रांसफेरेज 6 एंड 7 ड्यूरिंग प्लांट रेजिस्टेंस अगेंस्ट पेंथोजेन इन्फेक्शन	डीएसटी भारत सरकार
55.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगंती	अल्टरनेटिव ऑक्सीडेस टू ए टूल टू इनक्रीज बायोमास प्रोडक्टिविटी अंडर टेम्परेचर एंड फलडिंग स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
56.	डॉ. जगदीश गुप्ता कपुगंती	यूजिंग फोल्डस्कोप टू इन्वेस्टिगेट रिएक्टिव ऑक्सीजन एंड नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग ड्यूरिंग प्लांट पैथोजेन इंटरैक्शन	डीबीटी भारत सरकार
57.	डॉ. आनंद के. सरकार	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ माइक्रोआरएनएएस रेगुलेशन एम्ब्रियोनिक शूट एंड रूट मेरिस्टेम्स	डीबीटी भारत सरकार
58.	डॉ. आनंद के. सरकार	मॉलिक्यूलर एंड बायोकेमिकल डिस्सेक्शन ऑफ एसडब्ल्यूपी1 फंक्शन, एंड इट्स इम्प्लिकेशन इन प्लांट डेवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
59.	डॉ. सलोनी माथुर	कम्पेरेटिव एनालिसिस ऑफ द एपीजेनेटिक लैंडस्केप टू हीट स्ट्रेस एडाप्टेशन इन टू कंट्रास्टिंग टोमेटो कल्टीवर्स	डीएसटी भारत सरकार
60.	डॉ. गोपालजी झा	सिम्पल, क्विक एंड ऑनसाईट डायग्नोस्टिक कीट फॉर पेंथोजेन डिटेक्शन इन एसिम्पटोमेटिक स्टेज	डीबीटी भारत सरकार
61.	डॉ. गोपालजी झा	जीनोम इंजीनियरिंग टू अपस्केल द प्रोडक्शन ऑफ ए ब्रॉड स्पेक्ट्रम एंटी-फंगल प्रोटीन बीजीः9562 इन एस्वेरीचिया कोली	डीबीटी भारत सरकार
62.	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	अंडरस्टैंडिंग सिनरजिस्टीक रेस्पोंस ऑफ आर्बिडोपसिस प्लांट्स एक्सपोज्ड टू ड्राउट एंड बैक्टीरियल पेंथोजेन	डीबीटी भारत सरकार
63.	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	आइडेंटिफिकेशन ऑफ जीन कंट्रीब्यूटिंग रेजिस्टेंस टू अल्टर्नारिया फ्रॉम ए नॉहोस्ट प्लांट एंड देयर कैरेक्टराइजेशन इन आर्बिडोपसिस फॉर ड्यूरेबल क्रॉप प्रोटेक्शन अगेंस्ट ब्लाइट डिजीज इन ब्रासिका रापा	डीबीटी भारत सरकार
64.	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	ड्राउट एंड विल्ट डिजीज काउजिंग पेंथोजेन इंटरैक्शन इन टोमेटो प्लांट्स डिसेक्टिंग मॉलिक्यूलर रेपोंस यूजिंग वीआईजीएस	डीबीटी भारत सरकार
65.	डॉ. सेंथिल कुमार मुथप्पा	आइडेंटिफिकेशन ऑफ होस्ट फैक्टर्स रेस्पोंसिबल फॉर इन्फेक्शन एंड डेवलपमेंट ऑफ नानो-पार्टिकल बेस्ड डीएसआरएनएडिलीवरी सिस्टम फॉर इम्प्रूव्ड रेजिस्टेंस टू बेगोमोवायरस	आईसीएआर भारत सरकार
66.	डॉ. जितेंद्र गिरि	मैनीपुलेशन ऑफ सिट्रट बायोसायनथीसिस एंड ट्रांसपोर्ट फॉर इम्प्रूव्ड लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस	इन्सा भारत सरकार
67.	डॉ. जितेंद्र गिरि	इन्वेस्टिगेटिंग द रोल ऑफ फॉस्फोलिपिड रिमोडलिंग इन लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
68.	डॉ. जितेंद्र गिरि	अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्यूलर रेगुलेशन ऑफ रूट हेयर डेवलपमेंट इन चिकपी फॉर क्रॉप इम्प्रूवमेंट	डीबीटी भारत सरकार
69.	डॉ. जितेंद्र गिरि	बिगॉन्ड ट्रांसजेनिक प्लांट्स : यूज ऑफ प्रेसिज जीनोम एडिटिंग फॉर इम्प्रोव्ड प्लांट ग्रोथ अंडर लो फोस्फोरस इनपुट	इंडो-स्विस संयुक्त अनुसंधान परियोजना
70.	डॉ. स्वरूप के. परिदा	एसोसिएशन एंड जेनेटिक मैपिंग ऑफ लोकी फॉर सीड साइज / वेट इन चिकपी ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
71.	डॉ. स्वरूप के. परिदा	ट्रांस्क्रिप्टोम एंड एपिजीनोम डाइवर्सिटी एनालिसिस ड्यूरिंग सीड डेवलपमेंट फॉर डिस्कवरी ऑफ मॉलिक्यूलर मार्कर्स एंड जीन रेगुलेटरी मैकेनिज्म इन चिकपी ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
72.	डॉ. स्वरूप के. परिदा	इंटीग्रेटेड जीनोमिक स्ट्रेटेजी फॉर एक्सलेरेटिंग डोमेस्टिकेशन ऑफ राइस बीन (विग्ना आंबेलेटा) जेनेटिक एनहांसमेंट ऑफ माइनर पल्स	डीबीटी भारत सरकार

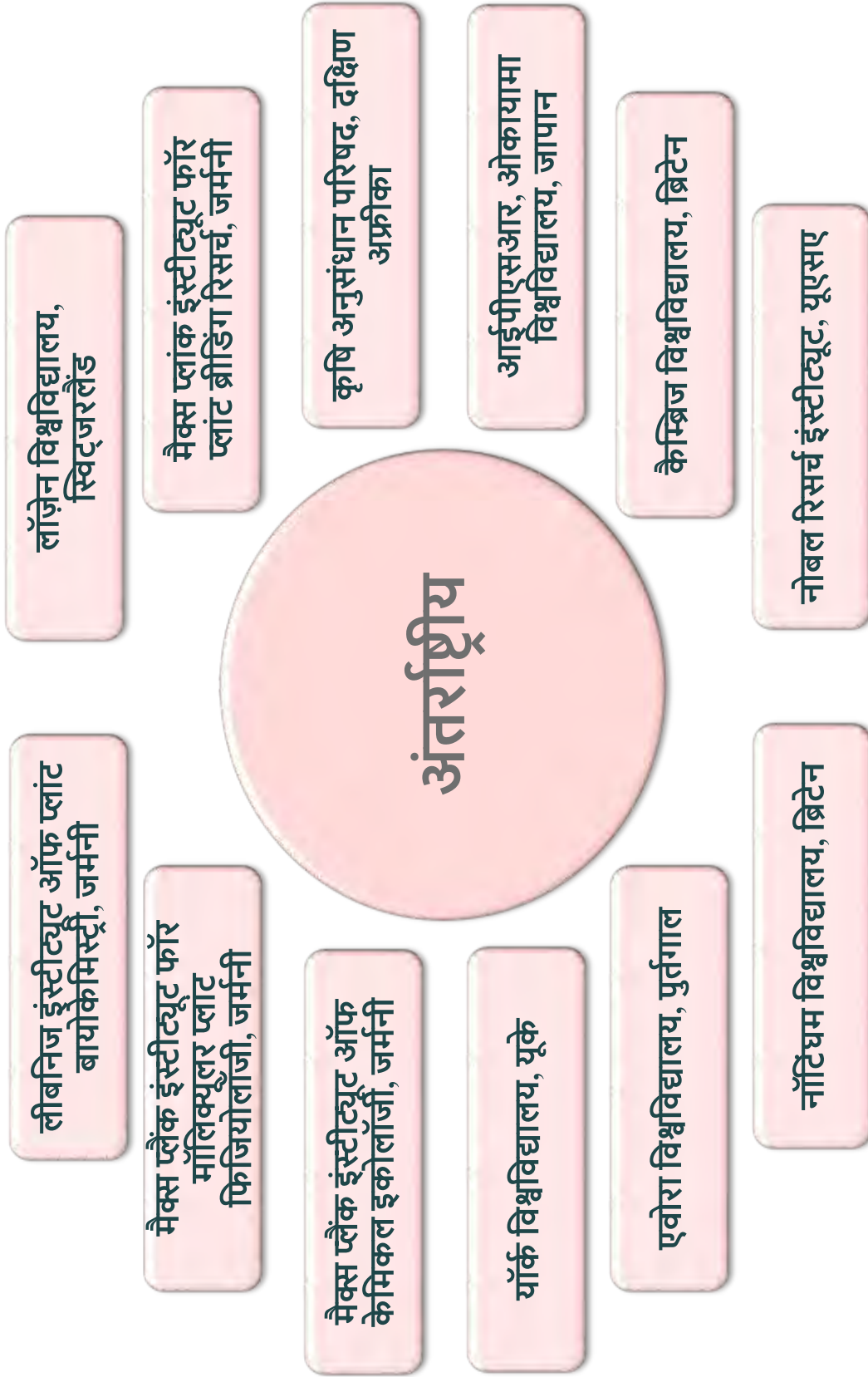
73.	डॉ. पिकी अग्रवाल	ट्रांसक्रिप्टॉम एंड स्माल आरएनए डाइवर्सिटी एनालिसिस ऑफ डेवलपिंग सीड कंट्रासटिंग राइस वेरायटीज ऑफ सीड बायोलॉजी	डीबीटी भारत सरकार
74.	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक	एमपीजीआई जर्मनी सरकार
75.	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	कैल्शियम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक	डीएसटी भारत सरकार
76.	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफेक्टोर्स प्रोटीन फ्रॉम जेनेरालिस्ट हेर्बिवोर स्पोडोप्टेरा लितुरा एंड इट्स टारगेट्स इन आर्बिडोबसिस	डीएसटी भारत सरकार
77.	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ कैल्शियम आयन चौनल्स इन प्लांट डिफेंस अगेंस्ट स्पोडोप्टेरा लितुरा हर्बिवोर	डीएसटी भारत सरकार
78.	डॉ. ज्योतिलक्ष्मी वडसेरी	प्लांट एनालिटिकल प्लेटफॉर्म फॉर फायटोहोर्मोन्स एंड लौ अबंडेंट मोलेक्युल्स— एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंसेज	डीबीटी भारत सरकार
79.	डॉ. आशीष रंजन	रामालिंगास्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
80.	डॉ. आशीष रंजन	जेनेटिक अंडरस्टैंडिंग एंड मैनीपुलेशन ऑफ सुक्रोस ट्रांसपोर्ट टू इनक्रीज द राइस यील्ड	डीबीटी भारत सरकार
81.	डॉ. आशीष रंजन	कोम्प्रेहेंसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ पिफ—फैमिली ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स फॉर एबायोओटिक स्ट्रेस सिग्नलिंग इन क्रॉप प्लांट	डीएसटी भारत सरकार
82.	डॉ. सेंजुती सिन्हा रॉय	रामालिंगास्वामी फैलोशिप	डीबीटी भारत सरकार
83.	डॉ. सेंजुती सिन्हा रॉय	डीटरमिनेशन द रोल ऑफ (किस्टीन —रिच सेक्रेटरी प्रोटीन्स, एंटीजेन 5, एंड पथोजेनेसिस रिलेटेड 1 प्रोटीन्स (सीएपी) ड्यूरिंग अर्चिस—ब्रेडिरिजोबियम सिम्बायोसिस	डीबीटी भारत सरकार
84.	डॉ. सेंजुती सिन्हा रॉय	अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ नोड्युल स्पेसिफिक पिन —लाइक्स (पीआईएलएस) प्रोटीन इन पीनट रूट नोड्युल डेवलपमेंट	डीएसटी भारत सरकार
85.	डॉ. अमरजीत सिंह	फंक्शनल डिलीवरीशन ऑफ ड्राउट एंड साल्ट टॉलरेंस ट्रांसक्रिप्टोम फैक्टर टार्गेट्स फॉर एबीओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
86.	डॉ. अमरजीत सिंह	डेसिफेरिंग जेस्मोनिक एसिड बायोसिंथेसिस पाथवे एंड इट्स पोटेणियम रोल इन (के.) डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन चीकपी (सीसर एरीटिनिनम)	डीएसटी भारत सरकार
87.	डॉ. अमर पाल सिंह	अंडरस्टैंडिंग हार्मोनल रेगुलेशन ऑफ रूट ग्रोथ प्लास्टिसिटी टू इनक्रीज प्लांट प्रोडक्टिविटी अंडर लो नाइट्रोजन एवैलाबिलिटी इन टोमेटो (सोलनम लाइकोपर्सिकम)	डीबीटी भारत सरकार
88.	डॉ. अमर पाल सिंह	फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ रूट डेवलपमेंट प्लास्टिसिटी अंडर लो नाइट्रोजन एवैलेबिलिटी	डीएसटी भारत सरकार
89.	डॉ. आशुतोष पांडे	एलुसिडेशन ऑफ मेटाबोलिक चंनेलिंग एट द एंट्री पॉइंट इनटू द फेनिलप्रोपेनाइड पाथवे इन मूसा स्पिसिज : फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ फिनाइल ऐलेनिन अमोनिया लेजेज जीन फैमिली	आईएनएसए भारत सरकार
90.	डॉ. चंद्र भान यादव (यंग सायंटिस्ट स्कीम)	होल जीनोम बिसल्फेट सीक्वेंसिंग फॉर मिथाइलेशन एनालिसिस इन टू फॉक्सटेल मिलेट कल्टीवर्स विद कंट्रासटिंग रेस्पॉंस टू एबायोटिक स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
91.	डॉ. अभय प्रताप विश्वकर्मा (एन—पीडीएफ स्कीम)	द रोल ऑफ अनकप्लिंग प्रोटीन एंड अल्टरनेटिव ओक्सिडास इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर ह्यूपोक्सिया मीडिएटेड बाय नाइट्रिक ऑक्साइड	डीएसटी भारत सरकार

92.	डॉ. महेश शिवगौडा पाटिल (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल एमआईआरएनए डेट रेगुलेट एबीए मोड्युलेटेड हॉर्मोन सिग्नलिंग कंबाईंड ड्राउट स्ट्रेस एंड पथोजेन इन्फेक्शन इन आरबिडोप्सिस	डीएसटी भारत सरकार
93.	डॉ. अनुराधा सिंह यादव (एन-पीडीएफ स्कीम)	कम्प्रेटिव ट्रांसक्रिप्टोमिक एंड फिजियोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ कल्टीवेटेड एंड वाइल्ड राइस टू डेसिफर जेनेटिक बेसिस ऑफ सोर्स-सिंक रिलेशनशिप ड्यूरिंग क्रॉप ग्रोथ	डीएसटी भारत सरकार
94.	डॉ. निशा लखोटिया (एन-पीडीएफ स्कीम)	एपिजेनेटिक रेगुलेशन ऑफ एमआईआरएनएस ड्यूरिंग डेवलपमेंट इन आरबिडोप्सिस थालियाना	डीएसटी भारत सरकार
95.	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
96.	डॉ. दीपिका शर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	लाइट-डिपेंडेंट रेगुलेशन ऑफ एमआईआरएनए बायोजेनेसिस थू मैप किनास सिग्नलिंग कारकेड इन आरबिडोप्सिस	डीएसटी भारत सरकार
97.	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 एक्सप्रेसन ऑफ स्वीट्स इन कांसर्टेड मेनर यूजिंग द सीआरआईएसपीआरध्केस टेक्नोलॉजी	डीएसटी भारत सरकार
98.	सुश्री पूनम मिश्रा (डब्ल्यूओ एस -ए स्कीम)	रोल ऑफ एसयूएन1 (एसएडी / 1 यूएनसी -84) डोमेन प्रोटीन फ्रॉम चिकपी एंड इट्स ओर्थोलोग फ्रॉम आरबिडोप्सिस इन डिहाइड्रेशन स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
99.	डॉ. दीपक गाँ (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ डिहाइड्रेशन-स्ट्रेस-रेस्पॉसिव क्लोरोप्लास्ट प्रोटीन इन राइस (ओर्यजा सटिवा एल.)	डीएसटी भारत सरकार
101.	डॉ. रविकान्त (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग द की पथोजेनिसिटी डिटरमिनान्ट्स ऑफ टोमेटो-रिहजोक्टोनिया सोलानी इंटरैक्शन	डीएसटी भारत सरकार
102.	डॉ. सोनिका पांडेय (एन-पीडीएफ स्कीम)	द रोल ऑफ अरबिडोप्सिस नॉन-सिमबायोटिक हिमोग्लोबिन (एनएचबी1) इन नाइट्रेट एसिमिलेशन अंडर स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
103.	डॉ. अनुज द्विवेदी (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफफेक्टर जींस ड्यूरिंग बायोट्रोफीक एंड नेक्रोट्रॉफिक फेजेज ऑफ बाईपोलरिस सोरोकिनियना एंड व्हाट (ट्रिटिकम एस्टीवम) इंटरैक्शन	डीएसटी भारत सरकार
104.	डॉ. मनीष कुमार पटेल (एन-पीडीएफ स्कीम)	इंटीग्रेटेड एनालिसिस ऑफ मेटाबोलोमिक्स एंड ट्रांसक्रिप्टोमिक टूएल्यूसीडेट द फलैवोनॉइड बायोसिन्थेसिस पाथवे इन हडजोड (सिस्सुस क्वाड्रंगुलारिस एल.)	डीएसटी भारत सरकार
105.	डॉ. शालिनी मुखर्जी (एन-पीडीएफ स्कीम)	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सिलेक्टेड ओसस्वीट जीन (स) फॉर रोल इन रुट डेवलपमेंट एंड नुट्रिएंट एक्वीजीशन / स्ट्रेस	डीएसटी भारत सरकार
106.	डॉ. सुदीप घोष (एन-पीडीएफ स्कीम)	कम्प्रेहेन्सिव ऑर्गन-स्पेसिफिक डेवलपमेंट प्रोटीयोम एनालिसिस ऑफ चिकपी (सीसर एरिएटिनम)	डीएसटी भारत सरकार
107.	डॉ. प्रियंका धकाते (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉन -कोडिंग आरएनएज (एमआई आरएनएज एंड आईएनसी आरएनएज) गवर्निंग सीड डेवलपमेंट इन चिकपी	डीएसटी भारत सरकार
108.	डॉ. पंकज कुमार वर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नॉवेल ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स रेगुलेटिंग फॉस्फेट होमोस्टासिस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
109.	डॉ. स्वाती वर्मा (एन-पीडीएफ स्कीम)	पॉसिबल रोल ऑफ स्माल आरएनएज इन रेगुलेटिंग जीन एक्सप्रेसन दूरिंग वेरियस स्टेजेस ऑफ बड डॉर्मसी रिलीज इन एप्पल	डीएसटी भारत सरकार
110.	डॉ. आयन दास (एन-पीडीएफ स्कीम)	डेवलपमेंट ऑफ टोमेटो लीफ कर्ल न्यू दिल्ली वायरस (टीओएलसीएनडीवी) रेजिस्टेंस इन टोमेटो यूजिंग क्रिस्पर / सीएस9 टेक्नोलॉजी	डीएसटी भारत सरकार

111.	डॉ. अभिमन्यु जोगावत (एन-पीडीएफ स्कीम)	एनालिसिस ऑफ कैल्शियम रेगुलेटेड सिग्नलिंग ड्यूरिंग सिम्बिओटिक इंटरैक्शन बिटवीन अरबिडॉप्सिस थालिआना-पर्फॉर्मोस्पोरा इंडिका	डीएसटी भारत सरकार
112.	डॉ. श्वेता (एन-पीडीएफ स्कीम)	ग्लोबल एनालिसिस ऑफ टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज इंड्यूस्ड अल्टरनेटिव स्प्लिसिंग इन टोमेटो	डीएसटी भारत सरकार
113.	डॉ. शुभेंद्र शेखर (एन-पीडीएफ स्कीम)	प्रोटॉमिक कैरेक्टराइजेशन ऑफ टूबर डेवलपमेंट एंड नुट्रिएंट एक्वीजीशन इन स्वीट पोटेटो खड़पोमोया बतातास (एल.) लाम,	डीएसटी भारत सरकार
114.	डॉ. सयांती कुंडू (बायो-केयर स्कीम)	स्टडी ऑफ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉन्सिव प्रोटीयोम इन चिकपी-फुसरियम	डीबीटी भारत सरकार
115.	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
116.	डॉ. चंदना पांडे (एन-पीडीएफ स्कीम)	फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रांसजेनिक राइस प्लांट्स ओवरएक्सप्रेसिंग ओएसएमपीके3 एंड ओएसएमपीके6	डीएसटी भारत सरकार
117.	डॉ. वीरेंद्र कुमार (एन-पीडीएफ स्कीम)	टू डेसिफर द हिस्टोन एसिटिलिकेशन डायनामिक्स ड्यूरिंग ड्राउट स्ट्रेस सेटारियाइतालिका में सूखे के तनाव के दौरान एसिटिलिकेशन	डीएसटी भारत सरकार
118.	डॉ. शिवेंद्र कुमार (एन-पीडीएफ स्कीम)	बायोकेमिकल प्यूरिफिकेशन ऑफ मीडिएटर काम्प्लेक्स फ्रॉम राइस (ओरजा सटिवा)	डीएसटी भारत सरकार
119.	डॉ. श्वेता राय (एन-पीडीएफ स्कीम)	रोल एंड मेकनिस्टिक इनसाइट ऑफ प्रोटीन एल-आइसोपार्टीमिथाइलट्रांसफररेज (पीआईएमटी) इन प्लांट इम्युनिटी	डीएसटी भारत सरकार
120.	डॉ. अलका सिंह (एन-पीडीएफ स्कीम)	अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ एपिजेनेटिक रेगुलेशन बाय सरतुइंस, ए क्लास ऑफ हिस्टोन डीएसटाइलिसिस (एचडीएसी) इन प्लांट डेवलपमेंट एंड स्ट्रेस रेस्पॉंस	डीएसटी भारत सरकार
121.	डॉ. प्रियंका अग्रवाल (एन-पीडीएफ स्कीम)	कैरेक्टराइजेशन ऑफ रेगुलेटरी नेटवर्क्स ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स शोविंग स्पेसिफिक ड्राउट रेस्पॉंस इन राइस	डीएसटी भारत सरकार
122.	डॉ. शिखा रानी (एन-पीडीएफ स्कीम)	कैरेक्टराइजेशन ऑफ रेगुलेटरी नेटवर्क्स ऑफ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स शोविंग ग लॉन्ग-नॉन कोडिंग आरएनएएस फ्रॉम टूकट्रास्टिंग कल्टीवर्स ऑफ टोमेटो	डीएसटी भारत सरकार
123.	डॉ. ममता रानी (एन-पीडीएफ स्कीम)	एक्सप्लोरिंग द रोल ऑफ गामा-एमिनो ब्यूटिरिक एसिड पाथवे एंड एल-मायो-इनोसिटोल-1-फॉस्फेट सिंथेज फॉर मॉलिक्यूलर इन्टरवेशन स्ट्रेटेजी अगेंस्ट शिथ ब्लाइट डिजीज ऑफ राइस	डीएसटी भारत सरकार
124.	डॉ. बेंडांगचूवांग लोंगचेर (एन-पीडीएफ स्कीम)	वायरस-इंडीयूस्ड जीन सिलिंग-बेस्ड इन्वेस्टीगेशन ऑफ द इफेक्ट्स ऑफ ड्राउट स्ट्रेस टोमेटो प्लांट रेजिस्टेंस टू द विल्ट पैथोजन, रालस्टोनिया सोलानैयरियम	डीएसटी भारत सरकार
125.	डॉ. नीतू वर्मा (बायोकेयर)	'एनालिसिस फाइटोक्रोम इंटरैक्टिंग फैक्टर (PIF4) एंड हिस्टोन वेरिएंट (H2A-Z) मीडिएटेड थिमोसेंसरी रेगुलेटरी नेटवर्क्स इन अरबिडोप्सिस थलियाना'	डीबीटी भारत सरकार

संस्थान से सहयोग / संपर्क





संस्थान की समितियां

सोसाइटी

डॉ. हर्षवर्धन

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

डॉ. रेणु स्वरूप

सचिव, बायोटेक्नोलॉजी विभाग,
विज्ञान एवं 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, जेनेटिक्स लेब्स जैविक, जैव-आईटी केंद्र
बायोइन्फॉर्मेटिक्स एंड एप्लाइड बायोटेक्नोलॉजी
इंस्टिट्यूट, बायोटेक पार्क,
इलेक्ट्रॉनिक सिटी फेज I, बेंगलूर

श्री बी आनंद

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

श्री सी. पी. प्रकाश गोयल

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

डॉ. मीनाक्षी मुंशी

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

डॉ. ककाली डे दासगुप्ता

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

डॉ. विद्या एस गुप्ता

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

डॉ. भूषण पटवर्धन

उपाध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
नई दिल्ली

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर, प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर, नई दिल्ली

डॉ. एन के सिंह

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

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)

शासी निकाय

डॉ. रेणु स्वरूप

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

श्री सी. पी. गोयल

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

डॉ. मीनाक्षी मुंशी

वैज्ञानिक 'जी'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार

डॉ. ककाली डे दासगुप्ता

वैज्ञानिक 'ई'
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय
भारत सरकार, नई दिल्ली

डॉ. मधु दीक्षित

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

डॉ. भूषण पटवर्धन

उपाध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग
नई दिल्ली

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिण परिसर,
नई दिल्ली

डॉ. विद्या एस गुप्ता

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

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)

वित्त समिति

श्री बी आनंद

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

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली

सुश्री कुसुम लता शर्मा

निदेशक, (वित्त)
बायोटेक्नोलॉजी विभाग
विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय,
भारत सरकार नई दिल्ली

डॉ. मीनाक्षी मुंशी

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

डॉ. ककाली डे दासगुप्ता

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

प्रो. परमजीत खुराना

प्रोफेसर
प्लांट आणविक बायोलॉजी विभाग
दिल्ली विश्वविद्यालय, दक्षिणी कैम्पस,

प्रो. राकेश भटनागर

कुलपति
बनारस हिन्दू यूनिवर्सिटी, वाराणसी
उत्तर प्रदेश

श्री संदीप दत्ता

प्रशासन नियंत्रक,
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 फैकल्टी फेलो
प्लांट बायोटेक्नोलॉजी विभाग
स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी
मदुरै कामराज विश्वविद्यालय, मदुरै
(सह-अध्यक्ष)

प्रो. एम. उदयकुमार

क्रॉप फिजियोलॉजी विभाग
कृषि विज्ञान विश्वविद्यालय
हेब्बल जीकेवीके, बैंगलोर

डॉ. इमरान सिद्दीकी

सेलुलर और आणविक जीवविज्ञान केंद्र (सीसीएमबी)
हैदराबाद

डॉ. के माधवन नायर

वैज्ञानिक 'एफ' और प्रमुख, माइक्रोन्यूट्रिएंट रिसर्च ग्रुप
राष्ट्रीय पोषण संस्थान
तरनाका फ्लाईओवर के पास, जमाई-उस्मानिया पीओ
हैदराबाद

डॉ. एन के सिंह

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

प्रो. आर सौधामिनी

राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र (एन सी बी सी),
टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च,
बेल्लारी रोड, बैंगलोर

डॉ. श्री के आप्टे

आणविक जीवविज्ञान प्रभाग
भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, ट्रॉम्बे, मुंबई- 400085

डॉ. टी.आर. शर्मा

कार्यकारी निदेशक
राष्ट्रीय कृषि-खाद्य जैव प्रौद्योगिकी संस्थान
(एनएबीआई), 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 रिसोर्स
(एनबीपीजीआर),
पुसा कैंपस, नई दिल्ली

डॉ. उषा विजया राघवन

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

डॉ. मीनाक्षी मुंशी

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

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर
नई दिल्ली (सदस्य सचिव)

शैक्षणिक समिति

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक, एनआईपीजीआर

नई दिल्ली (अध्यक्ष)

प्रो. कस्तुरी मुखोपाध्याय

पर्यावरण विज्ञान स्कूल

जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

डॉ. रुपेश चतुर्वेदी

बायोटेक्नोलॉजी स्कूल

जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

प्रो. एम के पंडित

पर्यावरण अध्ययन विभाग

दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

प्रो. शैलेंद्र गोयल

वनस्पति विभाग

दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली

डॉ. प्रवीण वर्मा

वैज्ञानिक

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

डॉ. ऐश्वर्या लक्ष्मी

वैज्ञानिक

एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

प्रो. सतीश चंद्र गड़कोटी

रेक्टर II

जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय

नई दिल्ली

भवन समिति

डॉ. दिनकर एम. सालुंके

कार्यकारी निदेशक
आईसीजीईबी, नई दिल्ली
(अध्यक्ष)

प्रो. बी. जयराम

रसायनिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान
नई दिल्ली

प्रो. राकेश भटनागर

कुलपति
बनारस हिन्दू यूनिवर्सिटी, वाराणसी
उत्तर प्रदेश

श्री बी आनंद

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

मेसर्स एस डी शर्मा एंड एसोसिएट्स

संस्थान के वास्तुकार
पंचकुला (हरियाणा)

श्री सुनील कुमार शर्मा

सलाहकार अभियंता
एनआईपीजीआर, नई दिल्ली

श्री संदीप दत्ता

प्रशासन नियंत्रक
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 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)

संस्थान के कर्मचारी

वैज्ञानिक कर्मचारी

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

तकनीकी कर्मचारी

1. सुश्री उमामेश्वरी राजमनी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
2. डॉ. सरजीत सिंह ठाकुर, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी*
3. श्री राजवीर सिंह तोमर, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी#
4. श्री प्रेम सिंह नेगी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
5. श्री सुनील कुमार, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
6. श्री सुनील कुमार अवस्थी, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
7. डॉ. संतोष कुमार गुप्ता, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
8. श्री अरुण कुमार, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी और केंद्रीय जन सूचना अधिकारी (सीपीआईओ)
9. डॉ. भवनेश कुमार, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी
10. श्री नीरज नीम, वरिष्ठ प्रोग्रामर
11. श्री रविकांत सिंह, कनिष्ठ अभियन्ता (सिविल)
12. श्री नवीन कुमार सुड्डा, कनिष्ठ अभियन्ता (इलेक्ट्रिकल)
13. श्री शंकर आचार्य, तकनीकी अधिकारी
14. श्री सी. रवि शंकर, तकनीकी अधिकारी
15. श्री शोभाराम वाल्मीकि, तकनीकी अधिकारी
16. श्री आनंद सिंह राणा, तकनीकी अधिकारी
17. श्री अशोक कुमार, तकनीकी अधिकारी
18. श्री राजेंद्र, तकनीकी अधिकारी
19. श्री दिनेश मेहता, तकनीकी अधिकारी
20. श्री रत्नेश्वर ठाकुर, तकनीकी अधिकारी (विज्ञान संचार)
21. श्री सुभाषिश मंडल, तकनीकी सहायक ग्रेड – II
22. श्री शैलेंद्र खरवाल, तकनीकी अधिकारी
23. श्री आनंद डांगी, तकनीकी सहायक
24. श्री बृहस्पति नारायण शुक्ला, तकनीशियन– I
25. श्री अरबिंदा दास, विविध कार्य कर्मचारी
26. श्री पी.के. मिश्रा, विविध कार्य कर्मचारी
27. श्री तुल बहादुर थापा, विविध कार्य कर्मचारी
28. सुश्री नीता मौर्य, विविध कार्य कर्मचारी
29. श्री महेंद्र सिंह, विविध कार्य कर्मचारी

जुलाई 31, 2018 को सेवानिवृत्त

* जनवरी 31, 2019 को सेवानिवृत्त

प्रशासनिक और वित्त कर्मचारी

1. श्री संदीप दत्ता, प्रशासन नियंत्रक
2. डॉ. विनोद कुमार शर्मा, पुस्तकालय अध्यक्ष एवं प्रलेखन अधिकारी
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, निदेशक के निजी सचिव
8. सुश्री विनीता शर्मा, अनुभाग अधिकारी
9. सुश्री रजनी असवाल, अनुभाग अधिकारी
10. सुश्री सोनाली, सहायक अनुभाग अधिकारी
11. श्री तापस शिट, सहायक अनुभाग अधिकारी
12. श्री मितेश राज भारद्वाज, सहायक अनुभाग अधिकारी
13. श्री अर्चित गुप्ता, सहायक अनुभाग अधिकारी
14. श्री देवेंद्र सिंह भंडारी, सहायक
15. श्री ओम प्रकाश साह, कनिष्ठ हिंदी अनुवादक
16. श्री रमेश सिंह चौधरी, कनिष्ठ सहायक
17. श्री हरि सिंह नेगी, कनिष्ठ सहायक
18. श्री विपिन गोयल, हिंदी टंकक
19. श्री कुलदीप सिंह, चालक
20. श्री भृगुनाथ मांझी, विविध कार्य कर्मचारी
21. श्री मनमोहन सिंह रावत, विविध कार्य कर्मचारी

ctV@y[^skk i j^h{kd
dh fj i k^sV! vk^sj i j^hf{kr
y^s[^skk fooj.k

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

वित्त वर्ष 2018-19 के लिए बायोटेक्नोलॉजी विभाग, में ₹3800.00 लाख के अनुदान का निर्धारण किया है, जिसमें ₹300.00 लाख रुपये राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान की ढांचागत सुविधाओं के लिए है।

वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान संस्थान संबंधित निधियों के स्रोत और अनुप्रयोग निम्न हैं :

fuf/k; k d L=kr

बायोटेक्नोलॉजी विभाग भारत सरकार ने वर्ष 2018-19 के दौरान ₹3800.00 लाख का अनुदान दिया जिसका ब्यौरा निम्नलिखित है:

पूंजी परिसंपत्ति के सृजन के लिए अनुदान ₹300.00 लाख

वेतन सहायता अनुदान ₹950.00 लाख

सामान्य अनुदान सहायता ₹2550.00 लाख

इसके अतिरिक्त बीते वर्ष के शेष ₹8,70,65,445/- को आगे चढ़ाया गया और साल के दौरान संस्थान ने अपने बचत खाते की राशि पर ₹2,12,69,769/- का ब्याज, उपयोगकर्ता शुल्क और ओवरहेड शुल्क इत्यादि पर ₹70,45,294/- की विविध प्राप्तियां अर्जित की है।

fuf/k; k dk vuç; kx

(वर्ष 2018-19 के बायोटेक्नोलॉजी विभाग के लिए तैयार किए गए उपयोग प्रमाण-पत्र के अनुसार)

वर्ष 2018-19 के दौरान अनुसंधान गतिविधियों और आधारभूत विकास पर कुल ₹41,73,53,683/- रुपए खर्च हुए, जिसमें ₹6,36,89,362/- ढांचागत विकास पर खर्च भी शामिल है।

dy [kp] , d nfV e		
d iith ifj l i fUk d i 'tu d i fy, vunku		मूल्य रुपए में
1. भूमि और भवन		—
2. उपकरण		5,76,41,032
3. फर्नीचर और फिक्सचर्स		6,01,456
4. पुस्तकें/वैज्ञानिक जर्नल्स		49,53,417
5. वाहन		4,93,457
	dy ^{3/4}	<u>6 36 89 362</u>
[k oru lg; rk vunku		
1. मानव शक्ति		10,23,60,829
	dy ^{3/4}	<u>10 23 60 829</u>
x& l keU; vunku lg; rk		
1. उपभोज्य		4,96,59,875
2. आकस्मिक व्यय		16,71,94,728
3. प्रशिक्षण/नेटवर्किंग/फेलोशिप		1,80,40,505
4. परिसर / क्षेत्र विकास		1,51,28,052
5. यात्रा व्यय		12,80,332
	dy ^{3/4}	<u>25 13 03 492</u>
o" k 2018&19 dk v: r 'k" k		<u>7 76 76 460</u>

egjk ,o flLrkuh pkVMl y[kkdkj] ubl fnYyh

fu"i{k y[kk ijh{k d dh fjkV

foUkh; C;kj i j fjkV

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, 2019 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।

foUkh; C;kj d fy , çc/ku dh ft Eenkjh

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।

y[kkdkjk dh ft Eenkjh

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।

er

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, 2019 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

egjk vkj fllrkuh dlfy,
pkVMl ylkdkj

¼ ltho jk; egjk½
lk>nkj

lnL; lf-080402

Qel iithdj.k lf-000409N

;Mhvkbi,u 19080402AAAACJ5505

LFkku% ubl fnYyh

fnukd % 14 vxLr 2019

अपार्टमेन्ट 101, l-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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन -पत्र

देयताएं	अनुसूची	राशि रुपये में	
		वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष
कोपर्स/मूलनिधि	1	1,53,77,26,157	92,68,92,891
आरक्षित और अधिवेष	2	1,75,83,767	23,42,088
उद्दिष्ट /क्षय निधियां	3	6,11,48,005	5,77,22,487
सुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	4	-	-
असुरक्षित ऋण और प्रतिभूतियां	5	-	-
आस्थगित ऋण देयताएं	6	-	-
वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान	7	23,85,12,430	14,88,28,579
योग		1,85,49,70,359	1,13,57,86,045
परिसम्पतियाँ			
<u>अचल परिसम्पतियाँ</u>			
वास्तविक सम्पति	8	70,01,75,223	64,34,95,871
अमूर्त संपत्तियां	8	98,59,144	75,09,061
उद्दिष्ट /क्षय निधियों से पूंजी निवेश	9	5,94,85,144	5,55,63,096
पूंजी निवेश -अन्य	10	-	-
वर्तमान परिसम्पतियाँ	11	1,08,54,50,848	42,92,18,017
विविध व्यय (बड़े खाते की सीमा तक लिखा या समायोजित नहीं किया गया)		-	-
योग		1,85,49,70,359	1,13,57,86,045
साथक 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
सलगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/ ह०/ ह०/ ह०/
(राकेश मोहन) (संदीप दत्ता)
वित्त अधिकारी प्रशासन नियंत्रक

डॉ. रमेश वी. साँटी
निदेशक

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

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 14, 2019

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 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	35,00,00,000	34,00,00,000
फीस/अभिदान	14	-	-
पूंजी निवेश से आय (निविष्ट/क्षय निधियों से आय)	15	-	-
रोयल्टी एवं प्रकाशन इत्यादि से आय	16	-	-
अर्जित ब्याज	17	2,17,08,489	1,05,10,744
अन्य आय	18	73,47,474	60,50,246
अस्थगित आय -स्थिर परिसम्पतियाँ	18	8,19,39,477	4,90,48,948
तैयार माल के स्टॉक में बढ़त (घटत) और वर्तमान निर्माण कार्य	19	-	-
योग (क)		46,09,95,440	40,56,09,938
व्यय			
स्थापना व्यय	20	10,60,66,965	10,87,34,484
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि	21	25,71,22,680	22,80,21,498
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)		8,19,39,477	4,90,48,948
योग (ब)		44,51,29,122	38,58,04,930
व्यय की तुलना में अधिक आय के कारण बकाया राशि (क -ख)		1,58,66,318	1,98,05,008
आय की तुलना में अधिक व्यय के कारण बकाया राशि (ख-क)		-	-
विशेष आरक्षित में स्थानान्तरण (प्रत्येक को रेखांकित		-	-
सामान्य आरक्षित से /को स्थानांतरण		-	-
मूलनिधि में समाविष्ट बकाया माना गया		1,58,66,318	1,98,05,008
सार्वजनिक लेखाकरण नीतियां और खातों पर टिप्पणियां	24	-	-
आकस्मिक देयताएं		-	-

1 से 24 तक की अनुसूचियां लेखाओं के अविकल अंग हैं

समान तिथि की हमारी पृथक
सलगन रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/ ह०/
(राकेश मोहन) (संदीप दत्ता)
वित्त अधिकारी प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

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

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 14 , 2019

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
 31 मार्च 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 1</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
<u>कोषर्स/मूलनिधि</u>				
सहायता अनुदान अनावर्ती				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	63,17,12,936	57,97,73,459	61,76,81,774	63,17,12,936
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	3,00,00,000		6,30,80,110	
घटाएं : परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	8,19,39,477		4,90,48,948	
अचल परिसम्पति निधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	29,41,23,995	95,68,96,738	7,76,70,136	29,41,23,995
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	69,99,11,429		23,92,66,581	
घटाएं : वर्ष के दौरान योगदान धन वापसी	5,125		5,045	
जोड़े : वापसी परियोजना उपकरणों के मूल्य का स्थानांतरण	-		-	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किए गए	3,71,33,561		2,28,07,677	
अनुसंधान -निधि				
वर्ष के दौरान आरम्भ में बकाया राशि	8,62,696	8,62,696	8,62,696	8,62,696
जोड़े : वर्ष के प्राप्त अंशदान	-		-	
छात्र एवं कर्मचारी कल्याणनिधि				
वर्ष के आरम्भ में बकाया राशि	1,93,264	1,93,264	1,93,264	1,93,264
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अंशदान	-		-	
		1,93,264		
वर्ष के अंत में बकाया राशि		1,53,77,26,157		92,68,92,891

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 00040N

ह०/ (राकेश मोहन) वित्त अधिकारी	ह०/ (संदीप दत्ता) प्रशासन नियंत्रक	ह०/ डॉ. रमेश वी. सौंदी निदेशक	ह०/ (संजीव राय मेहरा) भागीदार मेम्बरशिप न. 08040:
---------------------------------------	---	-------------------------------------	---

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 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	30,29,718		25,37,413	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	1,73,880		4,92,305	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	7,98,519		-	
		24,05,079		30,29,718
4. सामान्य आरक्षित				
पिछले लेखानुसार	(6,87,630)		(2,04,92,638)	
वर्ष के दौरान जोड़ा गया	1,58,66,318		1,98,05,008	
घटाएं : वर्ष के दौरान कम किया गया	-		-	
		1,51,78,688		(6,87,630)
योग		1,75,83,767		23,42,088

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 2019 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	5,77,22,487		5,11,86,240	
ख) निधि में जोड़ी गई राशि				
i) दान/अनुदान	-		-	
ii) पूंजी निवेश / बचत खाते से आय	64,37,979		45,88,307	
iii) नियमित अभिदान / वापस किए गए अग्रिम की प्राप्ति	63,34,100		63,99,895	
iv) प्रबंधन में हिस्सेदारी और हित के प्रति प्राप्तियां (केवल अंतर राशि)	2,38,522		27,44,032	
योग (क +ख)		7,07,33,088		6,49,18,474
ग) निधि के उद्देश्य में निधि का उपयोग /व्यय	-		-	
i. पूंजी व्यय				
* -सावधि जमा परिसम्पतियाँ	-		-	
* अन्य	-		-	
ii राजस्व व्यय				
अभिदाताओं को अग्रिम भुगतान	9,60,000		3,00,000	
आंशिक अंतिम निकासी	-		-	
अभिदाताओं को अंतिम भुगतान	86,25,083		68,95,987	
योग (ग)		95,85,083		71,95,987
योग ए (क +ख-ग) (अनुसूची-67)		6,11,48,005		5,77,22,487

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)		6,11,48,005		5,77,22,487

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रशासन नियंत्रक

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
31 मार्च 2019 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
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

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 अग्रिम					
(i) ठेकेदारों से मिली जमानत	1,05,01,021	1,53,42,680	68,06,778	36,94,243	1,05,01,021
जोड़ें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	48,41,659				
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-				
(ii) जमा बयाना	-	-	-	-	-
जोड़ें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-				
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-				
(iii) छात्रों से छात्रावास प्रतिभूति	4,48,900	4,35,400	4,61,400	-	-
जोड़ें : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	-				
घटाएं : वर्ष के दौरान भिन्नताएं	13,500				
4. योजना अनुदान / फेलोशिप		13,63,64,069	4,48,900		
(i) सी एस आई आर	3,55,982				
(ii) डी बी टी	11,57,11,114				
(iii)डी एस टी / एस ई आर बी	1,57,55,359				
(iv) एन ए एस आई	-				
(v) आई एन एस ए	3,46,583				
(vi) Fe फेलोशिप	41,46,490				
(vii) पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन	46,193				
(viii) सेटलाइट सिम्पोजियम	2,348				
(सलन्गंक -1 to 162)					
5.उपार्जित पर अदेय ब्याज :					
(a) सुरखित ऋण / उधार	-				
(ख) असुरखित ऋण / उधार	-				
6.साविधिक देयताएं		19,31,787			
क) (जी एस टी	18,99,415				
ख) अन्य (एन पी एस)	32,372				
7. अन्य वर्तमान देयताएं		2,08,90,484			
लेखा परीक्षा शुल्क	40,000				
बकाया व्यय देय	2,08,50,484				
8. विविध देयताएं:	67,060	67,060			
योग (क)		17,50,31,480			8,94,27,743
ख) प्रावधान		6,34,80,950			
1.कर के लिए	-				
2. उपदान	2,99,17,107				
3. सेवानिवृत्त /पेंशन	-				
4. संचित छुट्टीयों का नकद भुगतान	3,35,63,843				
5. अन्य (ब्योरा दे)	-				
योग (ख)		6,34,80,950			5,94,00,836
योग (क+ख)		23,85,12,430			14,88,28,579

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N
हं०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप नं. 080402

हं०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

हं०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

हं०/
डॉ. रमेश वी. सोटी
निदेशक

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

अनुसूची 8- अचल संपत्तियां

राशि रुपये में

सम्पत्तियाँ	दर	01.04.18 तक इन्वय्यू .डी.बी.	Additions/Sales		कुल योग 31.03.2019 तक	वर्ष के दौरान हास	31.03.19 तक
			30.09.18 तक	01.10.18 तक या उपरंत			
1. भूमि							
क. पूर्ण स्वामित्व	0%	4,32,00,000	-	-	4,32,00,000	-	4,32,00,000
ख. पट्टे पर			-	-	-	-	-
2.(क) भवन							
क) पूर्ण स्वामित्व वाली भूमि पर	10%	14,13,17,991	26,02,95,922	-	40,16,13,913	4,01,61,391	36,14,52,522
ख) पट्टे वाली भूमि पर			-	-	-	-	-
ग) स्वामित्व फ्लैट / परिसर	10%		-	-	-	-	-
घ) जो भूमि हस्ती के पास न हो उस पर संरचनाएं	10%	4,76,933	-	-	4,76,933	47,693	4,29,240
2.(ख) भवन परियोजना	10%	2,80,52,119	-	-	2,80,52,119	28,03,212	2,52,28,907
3. संचयन सम्बन्धी मशीनें और उपकरण							
क) लेब उपकरण (कोर)	40%	3,70,41,564	1,75,16,517	2,86,18,591	8,31,76,672	2,75,46,951	5,56,29,721
ख) लेब उपकरण (परियोजना)	40%	3,38,37,363	6,05,910	10,27,65,201	13,72,08,474	3,43,30,349	10,28,78,125
4. वाहन	15%	8,12,684	-	4,93,437	13,06,141	1,58,912	11,47,229
5. फर्नीचर एवं फिक्सचर	10%	3,28,64,917	3,87,491	2,13,965	3,34,66,373	33,35,939	3,01,30,434
6. कार्यालय उपकरण	15%	80,53,258	21,24,216	45,61,807	1,47,19,281	18,65,757	1,28,55,524
7. कंप्यूटर उपसाधन	40%	58,84,346	26,76,968	1,31,84,933	2,17,46,247	60,61,512	1,56,84,735
8. पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	40%	4,66,645	47,783	-	5,14,428	2,05,771	3,08,657
9. ई-पत्रिकाएं	25%	75,09,061	5,20,648	43,84,986	1,24,14,695	25,55,551	98,59,144
वर्तमान वर्ष का योग		33,94,76,881	28,41,75,455	15,42,22,940	77,78,75,275	11,90,73,038	65,88,02,237
पूजीगत (कार्य प्रगति पर)		31,15,28,051	-	-	5,12,32,130	-	5,12,32,130
कुल योग		65,10,04,932	28,41,75,455	15,42,22,940	82,91,07,405	11,90,73,038	71,00,34,367

ह०/
(संकेत मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(सदीप दत्ता)
प्रशासन निवेद्यक

ह०/
डॉ. रमेश बी. सौदी
निदेशक

कुल भेदा एवं सिसतानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N
ह०/
(संजीव राय बेहरा)
भुगीदार
मेम्बरशिप नं. 080402

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

<u>अनुसूची 9</u>	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>कर्मचारी भविष्य निधि का ऋण-निधि में से निवेश</u> <u>भविष्य निधि</u>				
1. सरकारी प्रतिभूतियों में	-		-	
2. अन्य स्वकृत प्रतिभूतियों में	-		-	
3. अंश	-		-	
4. ऋण पत्र और बांड	-		-	
5. सहायक और संयुक्त उपक्रम	-		-	
6. अन्य वित्तीय संस्थाएं	5,94,85,144		5,55,63,096	
		5,94,85,144		5,55,63,096
<u>योग</u>		5,94,85,144		5,55,63,096

राशि रुपये में

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

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 11	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
वर्तमान परिसम्पतियाँ ऋण , अग्रिम इत्यादि				
अ वर्तमान संपत्ति:				
1. सूची:				
ए) स्टोर और स्पेयर	-		-	
बी) लूज टूल्स	-		-	
सी) स्टॉक-इन-ट्रेड				
तैयार माल	-		-	
कार्य में प्रगति	-		-	
उपभोग्य	10,82,996		18,00,995	
		10,82,996		18,00,995
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)	1,02,93,55,000		18,11,65,651	
बचत खाते पर	4,70,76,297		23,91,26,123	
एनआईपीजीआर सी पी एफ़ खाता	12,35,936		19,78,416	
- एनआईपीजीआर एफसीआरए खाता	16,27,342		10,20,582	
		1,07,92,94,575		42,32,90,772
ख) गैर- अनुसूचित बैंकों में				
*चालू खातों में	-		-	
*जमा खातों में -	-		-	
*बचत खातों में	-		-	
		-		-
5. डाकघर के बचत खाते में	-		-	
		-		-
योग (क)		1,08,03,77,571		42,50,91,767

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी साँटी
निदेशक

ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 11 वर्तमान परिसम्पत्तियाँ, ऋण, अग्रिम इत्यादि	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ख. ऋण, अग्रिम और अन्य परिसम्पत्तियाँ				
1. ऋण				
क. कर्मचारी		-		-
संस्थाओं के लिए ऋण		-		-
2. अग्रिम एवं अन्य राशि नकद में वसूली योग्य या अन्य				
क. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम)	1,09,917		97,793	
ख. पूंजी खाते से (उपकरण अग्रिम परियोजनाएं)	-		-	
ग. आकस्मिकताओं के अग्रिम	7,90,704		1,61,145	
घ. उपभोज्य अग्रिम	74,744		3,29,381	
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	21,42,000		21,42,000	
4. वी एस एन एल (इंटरनेट)	70,000		70,000	
5. रिलायंस कंप्यू. इन्फ्रा. लिमिटेड	2,000		2,000	
6. कविन में रोड सर्विस स्टेशन	50,000		50,000	
7. टाटा कम्युनिकेशन लिमिटेड	94,688		94,688	
8. इन्द्रप्रस्थ गैस लिमिटेड (पीएनजी कनेक्शन)	4,14,974		-	
		37,99,027		29,97,007
3. प्राप्त आय				
क. उद्दिष्ट / क्षय निधियों में निवेश से	-		-	
ख. अन्य निवेशों से	-		-	
ग. ऋणों और अग्रिमों से	-		-	
ड. अन्य (मेससर्स राइट्स लिमिटेड)	7,43,260		7,43,260	
च. बी एस ई एस	37,299		32,775	
(अप्राप्त देय आय में शुन्य रूप शामिल)				
		7,80,559		7,76,035
4. प्राप्त योग्य दावे				
क) आयकर विभाग से धन-वापसी	4,75,153		2,24,059	
बी) प्रायोजकों से प्राप्त धन (सट्टालाइट संगोष्ठी)	18,539		1,29,149	
		4,93,692		3,53,208
5. पहले अदा किया हुआ खर्च				
	-		-	
		-		-
योग (ख)		50,73,278		41,26,250
योग (क+ख)		1,08,54,50,848		42,92,18,017

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N
ह०/
(संजीव राय मेहरा)
भागीदार
मेम्बरशिप न. 080402

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी सॉटी
निदेशक

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 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	35,00,00,000		34,00,00,000	
ख.राज्य सरकारें	-		-	
ग. सरकारी एजेंसियां	-		-	
घ. संस्थान/ कल्याण निकाय	-		-	
ड. अंतर्राष्ट्रीय संगठन	-		-	
ड. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		35,00,00,000		34,00,00,000
योग		35,00,00,000		34,00,00,000

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

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

राशि रुपये में

अनुसूची 15 निवेशों से आय	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
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

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
 (राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/
 (संदीप दत्ता)
 प्रशासन नियंत्रक

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 2019 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	-		-	-
2. प्रकाशनों से आय	-		-	-
3. सेवा प्रभार	-		-	-
		-		-
योग		-		-

राशि रुपये में

अनुसूची 17	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अर्जित ब्याज				
1. सावधि जमा पर				
क. अनुसूचित बैंकों में	1,15,31,306		79,26,414	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. पोस्ट ऑफिस बचत खाता	-		-	
घ . अन्य (मेससेज राइट्स लिमिटेड)	-		-	
		1,15,31,306		79,26,414
2. बचत खातों से				
क. अनुसूचित बैंकों में	1,01,35,740		25,47,913	
ख. गैर-अनुसूचित बैंकों में	-		-	
ग. डाकघर बचत खातों से	-		-	
ड. अन्य	-	1,01,35,740	-	25,47,913
3. ऋणों पर				
क. कर्मी / कर्मचारी	-		-	
ख. अन्य	-		-	
4. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज				
बी एस ई एस	41,443	41,443	36,417	36,417
योग		2,17,08,489		1,05,10,744
टिप्पणी : स्रोत पर कटा गया कर बताना है				

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 18	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अन्य आय				
1. परिसम्पतियों पर निपटान / बिक्री से मुनाफा				
क. स्वामित्व वाली परिसम्पतियाँ	-		-	
ख. अनुदानों से अधिग्रहित या निशुल्क प्राप्त परिसम्पतियाँ	-		-	
2. निर्यात प्रोत्साहन	-		-	
3. अन्य आय				
क.कैटीन/ स्टाफ क्वार्टरस से लाइसेंस फीस	3,28,180		3,76,747	
ख.अतिथि गृह शुल्क	3,89,000		3,98,000	
ग. छात्रावास शुल्क / किराया वसूली /प्रवेश शुल्क	8,61,443		8,71,466	
घ. विविध आय (निविदा फीस/आर टी आई शुल्क)	14,480		2,11,261	
ड. नमूना विश्लेषण प्रभार	14,400		5,200	
च. उपरि प्रभार				
1. वित्त पोषि	34,97,821		37,32,572	
2. डी बी टी से	22,42,150		4,55,000	
4.आस्थगित आय- अचल परिसम्पतियों	8,19,39,477		4,90,48,948	
		8,92,86,951		5,50,99,194
योग.		8,92,86,951		5,50,99,194

राशि रुपये में

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

राशि रुपये में

अनुसूची 20	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
स्थापना व्यय				
क. वेतन और भत्ते	9,73,63,226		9,53,85,552	
ख. भत्ते और बोनस	-		-	
ग. भविष्य निधियों में अंशदान	2,38,522		27,44,032	
घ..अन्य निधियों में अंशदान (ब्यौरा दें)	-		-	
ड .कर्मचारी कल्याण व्यय	-		-	
च. कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति लाभ तथा निवृत्ति पर व्यय	84,65,217		1,06,04,900	
छ. अन्य (ब्यौरा दें)	-		-	
		10,60,66,965		10,87,34,484
योग.		10,60,66,965		10,87,34,484

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

अनुसूची 21		वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि					
1. उपभोज्य					
क.	रसायन कांच की सामग्री एवं उपभोज्य	5,05,63,400		4,86,10,842	
ख.	अन्य लैब सामग्री	-	5,05,63,400	-	4,86,10,842
2. आकस्मिकताएं					
क.	शोध पत्रों का प्रकाशन	10,63,431		33,62,864	
ख.	बिजली और पानी का प्रभार	6,94,34,380		6,83,47,605	
ग.	संगोष्ठी , सम्मलेन और कार्यशालाएं	27,07,152		4,91,799	
घ.	उपकरणों का रखरखाव	3,15,68,367		3,17,17,411	
ङ.	जेनरेटर चलाने का खर्च	7,09,160		6,07,579	
च.	ए सी प्लांट का रखरखाव	64,00,243		41,93,640	
छ.	भवन का रखरखाव	86,54,567		21,84,545	
ज.	गृह व्यवस्था, स्वच्छता सेवाएं	61,71,139		59,76,138	
झ.	वाहनों का संचालन और रखरखाव				
1	पेट्रोल, तेल और लुब्रिकेंट	5,66,560		3,40,638	
2	रखरखाव	3,64,456		1,84,429	
ञ	डाक, टेलीफोन और संचार प्रभार				
1	डाक और तार	55,950		45,452	
2	टेलीफोन और फैक्स	4,27,629		3,96,138	
ट.	मुद्रण और स्टेशनरी	18,59,911		13,33,014	
ठ.	सुरक्षा व्यय	1,77,61,442		93,49,242	
ड.	लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	40,000		47,200	
ढ.	समिति बैठक व्यय	6,25,256		8,23,498	
ण.	कानूनी व्यय	1,56,200		2,11,707	
त.	जर्नल और पत्रिकाएं	2,56,728		1,97,769	
थ.	विज्ञापन और प्रचार	2,10,869		4,23,012	
द.	विविध आकस्मिकतायें	11,41,316		26,60,827	
ध.	अनुबंधीय जनशक्ति सेवा	1,28,18,706		86,96,091	
न.	दरें एवं कर	33,01,565		31,08,742	
प.	संव्यावसायिक व्यय	41,19,370		28,14,876	
फ.	छात्रों की पाठ्यक्रम से अतिरिक्त गतिविधियों पर व्यय	7,05,347		-	
ब.	रोयल्टी भुगतान	-		-	
भ.	पूर्व अवधि के रखरखाव व्यय	-	17,11,19,744	-	14,75,14,216
3.	कैंपस/फील्ड विकास	1,52,20,606	1,52,20,606	1,42,50,415	1,42,50,415
4क.	प्रशिक्षण संबद्धता और अन्य	33,12,272		30,21,561	
4ब.	रा पा जी अनु सं. फेलोशिप	1,56,40,114	1,89,52,386	1,37,88,890	1,68,10,451
5.	यात्रा और परिवहन व्यय				
i)	यात्रायें	10,57,847		7,43,894	
ii)	यात्रा एवं यातायात	2,08,697	12,66,544	91,680	8,35,574
योग			25,71,22,680		22,80,21,498

कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

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

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सोंटी
निदेशक

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान

पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र

31 मार्च 2019 की स्थिति के अनुसार तुलन - पत्र में शामिल अनुसूचियां

राशि रुपये में

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

राशि रुपये में

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

कृते मेहरा एवं सिस्तानी

चार्टर्ड लेखाकार

फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सोंटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

jk"Vh; ikni thuke vu|l|/kku lLFkku

¼io e ikni thuke vu|l|/kku d fy, jk"Vh; dæ½

31 ekp| 2019 dk lek|r g|, o"k| d fy,] r|yu i= d| Hkkx d| rkj ij y| [kk fof/k vkj fVli.kh vkj vk; o 0; ; dk y| [kk

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 ₹8,19,39,477 /— 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 ₹3,71,33,561 /— 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 ₹10,82,996 /— 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 भवन के फेज-II की लागत को पूंजीकृत किया गया 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 ₹57,39,971/- की राशि को ओवरहेड्स के रूप में आवंटित किया है जिसमें विभिन्न एजेंसियों की परियोजनाओं से ₹34,97,821/- और डीबीटी परियोजनाओं से ₹22,42,150/- शामिल हैं।
8. संस्थान ने कर्मचारियों के लिए सेवांत लाभ बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर ₹6,34,80,950/- 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 ₹55,83,136/- 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।

egjk vkj fllrkuh d fy ,
pkVM. y:[kkdkj
Qel i:thdj.k l-000409,u

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सॉटी
निदेशक

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

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 14, 2019

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

प्राप्तियां विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
प्रारंभिक शेष				
बचत खातों / अल्पकालिक जमा में	42,13,12,356		9,82,64,702	
संचय और अधिशेष	1,75,880		4,92,305	
बायोटेक्नोलॉजी विभाग से प्राप्त अनुदान				
अनावर्ती	3,00,00,000		4,00,00,000	
आवर्ती	35,00,00,000		34,00,00,000	
मेसर्स राइट्स लिमिटेड द्वारा वापसी	-		2,30,78,734	
योजना अनुदान / फेलोशिप				
प्रायोजित परियोजनाएं (सभी प्राप्तियां और वसूली योग्य राशि सहित)	88,85,16,705		38,53,29,185	
प्रायोजित फेलोशिप	1,81,53,645		2,33,19,303	
पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन 2016	-		1,99,249	
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन	30,69,000		1,08,45,535	
अर्जित ब्याज	3,26,64,045		1,05,37,881	
ठेकेदारों से जमा प्रतिभूति	1,16,90,947		68,35,006	
नई पेंशन योजना	-		23,473	
जीएसटीडीएस प्राप्त / बरामद	36,96,260			
प्रेषण	37,66,958		59,11,116	
अन्य देयताएं	196		-	
उपभोज्य अग्रिमों की वापसी	-		12,400	
उपकारण अग्रिमों की वापसी	-		1,35,833	
आकस्मिक अग्रिमों की वापसी	2,68,711		2,26,841	
प्रायोजक से प्राप्त धन	1,18,000		-	
छात्रावास / मैसे सुरक्षा	5,500		1,03,500	
अन्य आय	16,00,433		18,44,877	
	-			
योग		1,76,50,38,636		94,18,40,041

समान तिथि की हमारी पृथक
संवर्गन रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

ह०/
डॉ. रमेश वी. सांटी
निदेशक

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

स्थान : नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 14, 2019

राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान संस्थान
 पूर्व में राष्ट्रीय पादप जीनोम अनुसंधान केंद्र
31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष की प्राप्तियां और भुगतान

राशि रुपये में

<u>भुगतान</u>	<u>वर्तमान वर्ष</u>		<u>पिछला वर्ष</u>	
विवरण				
निर्माणधीन भवन	-		-	
प्रयोगशाला उपकरण	4,61,10,735		68,62,130	
कार्यालय उपकरण	66,66,125		31,22,894	
कंप्यूटर/ उपसाधन	1,58,61,901		71,46,786	
फर्नीचर और फिक्सचर	6,01,456		13,34,001	
पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएं	49,53,417		32,72,309	
वाहन	4,93,457		-	
<u>श्रम शक्ति</u>				
वेतन भत्ते	10,09,36,375		9,62,26,824	
भविष्य निधि में अंशदान	2,38,522		27,44,032	
<u>उपभोज्य</u>				
क.रसायन , कांच की सामग्री और उपभोज्य	4,90,13,342		4,77,55,592	
ख. प्रयोगशाला के अन्य सामान	-		-	
<u>आकस्मिकतायें</u>				
क.शोध पत्रों का प्रकाशन	8,77,200		33,38,083	
ख. बिजली और पानी प्रभार	6,91,11,601		7,28,91,287	
ग. संगोष्ठी सम्मलेन और कार्यशालाएं	26,55,172		4,71,374	
घ. उपकरणों का रखरखाव	3,10,94,294		2,98,53,394	
ड. ए सी प्लांट का रखरखाव	64,00,243		47,89,775	
च. भवन का रखरखाव	86,11,090		22,61,312	
छ. वाहनों का संचालन और रखरखाव				
i. पेट्रोल, तेल और लुब्रिकेंट	5,94,062		3,12,247	
ii. रखरखाव	2,55,527		98,254	
ज. डाक, टेलीफोन और संचार प्रभार				
i. डाक और तार	52,474		36,567	
ii. टेलीफोन और फैक्स	4,27,513		4,10,913	
झ.मुद्रण और स्टेशनरी	18,68,017		13,01,481	
ञ. सुरक्षा व्यय	1,64,41,835		1,08,53,992	
ट.लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	40,000		47,200	
ठ. समिति बैठक व्यय	7,31,685		6,53,023	
ड. कानूनी व्यय	1,28,600		1,96,707	
ढ. जर्नल और पत्रिकाएं	2,56,439		2,11,073	
ण. विज्ञापन और प्रचार	1,45,030		4,25,080	
त. विविध आकस्मिकतायें	11,64,786		25,04,475	
थ. गृह व्यवस्था, स्वच्छता	1,75,61,584		1,51,81,420	
द. संव्यावसायिक व्यय	38,70,413		37,90,624	
ध. दरें एवं कर	33,01,565		31,08,742	
न. छात्रों की पाठ्यक्रम से अतिरिक्त गतिविधियों पर व्यय	6,10,347		-	
प. जेनरेटर चलाने का खर्च	7,09,160		6,07,579	
फ. कैपस/फील्ड विकास	1,51,12,752		1,47,37,803	
ब. प्रशिक्षण संबद्धता और अन्य	33,12,272		30,21,561	
भ.रा पा जी अनु सं. फेलोशिप	1,56,93,921		1,36,64,916	
म. यात्रा एवं यातायात				
(i) यात्रायें	11,75,102		7,33,017	
ii. वाहन और परिवहन	2,09,938		42,286	

जारी

अन्य				
क. अग्रिम आकस्मिकता	12,00,358		4,60,738	
ख. अग्रिम उपभोज्य	4,17,476		10,96,451	
ग. अग्रिम उपकरण	1,22,126		2,33,626	
घ. सुरक्षा जमा राशि का भुगतान	68,46,018		31,40,763	
ङ नई पेंशन योजना की सदस्यता	50,248		-	
च. छात्रावास/मेस सिक्कुरिटी	45,000		1,16,000	
छ. प्रेषण	37,63,358		6,57,555	
ज. संचय और अधिक्य	7,69,757		-	
प्रायोजित परियोजनाएं	21,28,29,385		12,68,04,589	
एजेंसियों को वापसी (डीबीटी / डीएसटी)	98,19,035		41,33,894	
प्रायोजित फेलोशिप	1,86,67,678		2,06,27,014	
पीएसआई और एओएपीओ सम्मेलन चालू खाता	-		7,07,751	
प्रायोजित संगोष्ठी / सम्मेलन / सम्मेलन	29,26,648		84,98,192	
विविध देनदारियां	-		42,359	
जीएसटीडीएस /जीएसटी जमा किया	18,05,134		-	
सुरक्षा जमा राशि (आईजीएल)	4,14,974		-	
जीएसटी इनपुट टैक्स	14,851		-	
जमा शेष				
बचत खाते / अल्पावधि जमा में	1,07,80,58,639		42,13,12,356	
योग		1,76,50,38,636		94,18,40,041

समान तिथि की हमारी पृथक
संलग्न रिपोर्ट के अनुसार
कृते मेहरा एवं सिस्तानी
चार्टर्ड लेखाकार
फर्म रजिस्ट्रेशन संख्या 000409N

ह०/ (राकेश मोहन) वित्त अधिकारी	ह०/ (संदीप दत्ता) प्रशासन नियंत्रक	ह०/ डॉ. रमेश वी. सॉटी निदेशक	ह०/ (संजीव राय मेहरा) भागीदार मेम्बरशिप न. 080402
---------------------------------------	---	------------------------------------	---

स्थान :नई दिल्ली
दिनांक : अगस्त 14, 2019

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

सी एस आई आर परियोजना

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	14,499		43,013	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,75,251		5,96,000	
ii. आकस्मिकताएं	2,24,250		4,73,736	
iii. ओवरहेड	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	90			
योग		6,14,090		11,12,749

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	3,64,000		6,24,000	
ii. आकस्मिकताएं	2,47,560		4,74,250	
iii. ओवरहेड	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	2,530		14,499	
योग		6,14,090		11,12,749

फॉर महरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

सी एस आई आर परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ 3- हाइड्रोक्सी -3 मिथाइलग्लुटार्ल को-एंजाइम अ रिडक्टेज (एच एम गी आर) जीन इन सीसर अरिपतिनुम एंड
इट्स रोल इन अबोटिक स्ट्रेस अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	4,32,000		-	
ii. आकस्मिकताएं	6,00,000		-	
iii. ओवरहेड	-		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	11,483			
योग		10,43,483		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,14,760		-	
ii. आकस्मिकताएं	4,72,741		-	
iii. ओवरहेड	-		-	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,55,982		-	
योग		10,43,483		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 डायनामिक ऑफ एन-एसटी ग्लुकोसमिने मेताबोलिश्म इन मॉडल फंगल पैथोजन, वन्दिदा अल्बिकान्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			3,97,475	
			-	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी			-	
ii. आकस्मिकताएं			-	
iii. ओवरहेड			-	
<u>अर्जित ब्याज</u>				
योग		-		3,97,475

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी			-	
ii. आकस्मिकताएं			1,85,109	
iii. ओवरहेड			-	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			2,12,366	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
योग		-		3,97,475

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 न्यूट्रिशन एंड फंगल रेजिस्टेंस, विषयक परियोजना
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	(55,569)		(55,569)	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	-		-	
ii.उपभोज्य	-		-	
iii. यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएं	-		-	
योग		(55,569)		(55,569)

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	(30,036)		(30,036)	
उपकरण	(48,474)		(48,474)	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	-		-	
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		-	
योग		(78,510)		(78,510)

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	-		-	
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
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

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,41,854		3,78,756	
उपकरण	39,726		1,41,486	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण	19,60,274		-	
ii. कर्मचारी	10,00,000		9,91,000	
iii. आकस्मिकताएं	3,93,481		1,32,200	
iv. यात्रा	1,00,000		24,000	
v. अन्य लागत	4,44,597		24,000	
vii. अन्य प्राप्तियां	61,000		1,38,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	15,167			
योग		43,56,099		18,29,442

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	17,56,773		1,01,760	
ii. कर्मचारी	4,01,420		8,05,429	
iii. आकस्मिकताएं	63,651		1,71,609	
iv. यात्रा	14,748		64,632	
v. अन्य लागत	1,10,267		2,80,432	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	17,66,013		3,41,854	
उपकरण	2,43,227		39,726	
योग		43,56,099		18,05,442

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

चेम्बर फेसिलिटी विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	(3,44,639)		(3,44,639)	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
योग		(3,44,639)		(3,44,639)

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में उपकरण	(3,44,639)		(3,44,639)	
योग		(3,44,639)		(3,44,639)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

डीएनए बारकोडिंग ऑफ़ डेलबर्जिया स्पीशीज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	45,059		45,059	
उपकरण	(1,91,459)		(1,91,459)	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण				
ii. कर्मचारी				
iii. उपभोज्य				
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएं				
योग		(1,46,400)		(1,46,400)

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण				
ii. कर्मचारी	-		-	
iii. उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	45,059		45,059	
उपकरण	(1,91,459)		(1,91,459)	
योग		(1,46,400)		(1,46,400)

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	58,410		8,79,124	
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>			0	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	2,65,000		-	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा	5,95,000			
v. आकस्मिकताएं	-		-	
vi) नकद पुरस्कार	1,00,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	962			
योग		10,19,372		8,79,124

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	2,80,985		2,54,095	
iii.उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	6,13,365		4,66,619	
v. आकस्मिकताएं				
vi) नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	25,022			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		58,410	
उपकरण	-		-	
योग		10,19,372		8,79,124

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,75,312		19,25,514	
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii. कर्मचारी	37,48,800		20,82,940	
iii. उपभोज्य	4,65,200		16,29,779	
iv. यात्रा	50,000		13,301	
v. आकस्मिकताएं	1,00,000		96,422	
<u>अर्जित ब्याज</u>	10,585			
योग		56,49,897		57,47,956

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. कर्मचारी	25,03,799		27,57,583	
iii. उपभोज्य	2,74,672		15,64,922	
iv. यात्रा	-		49,112	
v. आकस्मिकताएं	5,920		1,01,027	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	28,65,506		12,75,312	
उपकरण				
योग		56,49,897		57,47,956

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 सिनेर्जिस्टिक रेस्पॉन्स ऑफ़ आरबिडोप्सिस प्लांट्स एक्सपोज्ड तो ड्राउट एंड बैक्टीरियल पेथोजेन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	13,07,880		4,74,125	
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	-		11,10,000	
ii.उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	-		4,98,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	30,508			
योग		13,38,388		20,82,125

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी			2,77,500	
ii.उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	2,90,963		4,96,745	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	10,47,425			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		13,07,880	
योग		13,38,388		20,82,125

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	64,02,188		7,36,224	
उपकरण	-		1,05,421	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		(1,05,421)	
ii.कर्मचारी	-		34,20,000	
iii.उपभोज्य	-		1,32,46,484	
iv. यात्रा	-		1,00,000	
v. आकस्मिकताएं	-		2,55,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	29,542		-	
योग		64,31,730		1,77,57,708

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	10,58,521		28,63,472	
iii.उपभोज्य	43,97,750		81,74,450	
iv. यात्रा	30,462		23,405	
v. आकस्मिकताएं	1,09,772		2,94,193	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	8,35,225			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		64,02,188	
उपकरण	-		-	
योग		64,31,730		1,77,57,708

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 करैक्टरायजेशन ऑफ़ एफ़ेक्टोर्स फ़ॉम नेक्रोट्रॉफ़िक ब्लाइट फंगस अस्कोच्यता रबिएल एंड देयर टारगेट्स फ़ॉम थे
चिकपी, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,05,139		1,10,971	
उपकरण	-		14,500	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		(14,500)	
ii.कर्मचारी	-		8,83,000	
iii.उपभोज्य	-		5,88,000	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		48,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	4,206			
योग		1,09,345		16,29,971

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	-		9,00,335	
iii.उपभोज्य	-		5,78,746	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		45,751	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,09,345		1,05,139	
उपकरण	-		-	
योग		1,09,345		16,29,971

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ यूबिक्युटिन/26एस प्रोटीओम पाथवे- रिनेटेड जींस बाई वीआईजीएस इन टोमेटो इयूरिंग टीओएलसीएनडीवी

इन्फेक्शन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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 (फंडिंग एजेंसी द्वारा लौटाया गया रिफंड चेक)	3,03,628		2,35,989	
उपकरण	-		-	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	3,00,000		4,21,792	
iii. उपभोज्य	4,20,000		6,50,000	
iv. यात्रा	-		12,000	
v. आकस्मिकताएं	25,000		45,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	5,301			
योग		10,53,929		13,64,781

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	3,61,722		3,88,267	
iii. उपभोज्य	4,99,852		6,21,761	
iv. यात्रा	30,011		-	
v. आकस्मिकताएं	24,513		51,125	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	1,37,831		3,03,628	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		-	
उपकरण	-		-	
योग		10,53,929		13,64,781

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,64,898		2,60,005	
उपकरण	-		48,204	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		(48,204)	
ii.कर्मचारी	7,78,000		6,87,000	
iii.उपभोज्य	10,73,000		20,43,000	
iv. यात्रा	31,000		22,000	
v. आकस्मिकताएं	15,000		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,564			
योग		20,65,462		30,62,005

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	7,31,523		7,77,610	
iii.उपभोज्य	10,75,494		20,72,825	
iv. यात्रा	31,915		30,380	
v. आकस्मिकताएं	17,110		16,292	
			-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	2,09,420		1,64,898	
उपकरण	-		-	
योग		20,65,462		30,62,005

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	-		1,01,802	
उपकरण	-		11,721	
	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>	-			
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	-		(46,173)	
iii.उपभोज्य	-		9,63,000	
iv. यात्रा	-		10,17,695	
v. आकस्मिकताएं	-		23,000	
योग		-		20,71,045

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		(34,452)	
ii.कर्मचारी	-		8,58,837	
iii.उपभोज्य	-		9,78,202	
iv. यात्रा	-		6,847	
v. आकस्मिकताएं	-		675	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			2,60,936	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		-	
उपकरण	-		-	
योग		-		20,71,045

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ द वर्सटाइल रोल ऑफ़ ओएसएमपीके3, ए राइस मिटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास, विषयक अनुसंधान परियोजना
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,31,204		1,07,633	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		3,92,000	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएं				
योग		2,31,204		4,99,633

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	2,25,526		2,68,429	
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएं				
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	5,678			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		2,31,204	
योग		2,31,204		4,99,633

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एलुसिडेटिंग इम्यून-रिलेटेड पेथोस्ट्रेस-रेस्पॉसिव ईसीएम रिपोर्टियर इन लेगुम एंड टूबर क्रॉप्स बाई कम्परेटिव प्रोटीओमिक एनालिसिस

विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	5,294		6,808	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) फेलोशिप	2,75,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य	5,69,000		5,93,200	
iii. यात्रा				
iv. आकस्मिकताएं				
<u>अर्जित व्याज</u>	52			
योग		8,49,346		9,00,008

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेलोशिप	2,75,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य	5,72,992		5,94,714	
iii. यात्रा				
iv. आकस्मिकताएं				
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	1,354			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		5,294	
योग		8,49,346		9,00,008

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एडप्टेशन, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	-		9,79,463	
उपकरण	-		733	
	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>	-			
i.उपकरण			(733)	
ii.कर्मचारी	-		2,79,080	
iii.उपभोज्य	-		7,90,000	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	-		-	
योग		-		20,48,543

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी			6,28,659	
iii.उपभोज्य			13,31,446	
iv. यात्रा			8,955	
v. आकस्मिकताएं			29,330	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			50,153	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती			-	
उपकरण			-	
योग		-		20,48,543

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

द रोल ऑफ़ ह्यूपोक्सिया-इंडुस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड इन प्लांट ग्रोथ एंड फलूडिंग स्ट्रेस सर्वाइवल, विषयक अनुसंधान परियोजना
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	5,00,000		4,93,000	
<u>अर्जित व्याज</u>	650			
योग		5,00,650		4,99,388

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	4,80,255		4,99,388	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	20,395		-	
योग		5,00,650		4,99,388

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	-		32,152	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) फेलोशिप	3,00,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,80,000		5,68,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,800			
योग		8,81,800		9,00,152

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेलोशिप	3,00,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,35,012		5,82,058	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			18,094	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	46,788			
योग		8,81,800		9,00,152

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2017 से 31 मार्च 2019 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	1,844		8,447	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	14,80,933		11,10,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	4,98,000		4,92,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	74			
योग		19,80,851		16,10,447

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	14,76,516		11,10,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	4,98,849		4,98,603	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	5,486		1,844	
योग		19,80,851		16,10,447

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,54,075		1,79,871	
उपकरण	9,35,210		17,03,958	
सहायता -अनुदान				
i. उपकरण	(9,35,210)		-	
ii. कर्मचारी	5,66,491		6,48,454	
iii. उपभोज्य	7,86,624		7,77,175	
iv. यात्रा	19,410		-	
v. आकस्मिकताएं	5,000		29,935	
अर्जित ब्याज	11,848			
योग		15,43,448		33,39,393

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		7,68,748	
ii. कर्मचारी	3,85,485		6,80,091	
iii. उपभोज्य	7,93,388		7,76,624	
iv. यात्रा	-		19,410	
v. आकस्मिकताएं	29,592		5,235	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	3,34,983			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		1,54,075	
उपकरण	-		9,35,210	
योग		15,43,448		33,39,393

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
 चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
 वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
 प्रशासन नियंत्रक

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

चैलेंज प्रोग्राम ओन चिकपी फंक्शनल जीनोमिक्स, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	19,06,219		11,92,164	
उपकरण	8,36,062		41,30,062	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	(8,36,062)		-	
ii.कर्मचारी	40,59,149		44,50,287	
iii.उपभोज्य	72,35,734		72,97,800	
iv. यात्रा	80,814		1,11,423	
v. आकस्मिकताएं	1,25,284		1,68,326	
vi)ओवरहेड्स	-		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	48,185			
योग		1,34,55,385		1,73,50,062

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		32,94,000	
ii.कर्मचारी	49,56,240		38,71,949	
iii.उपभोज्य	52,30,753		72,35,734	
iv. यात्रा	1,46,887		80,814	
v. आकस्मिकताएं	1,41,122		1,25,284	
vi)ओवरहेड्स	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	29,80,383		19,06,219	
उपकरण	-		8,36,062	
योग		1,34,55,385		1,73,50,062

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 सबयूनिट जीन, मेड 17, इन राइस एंड आर्बिडोप्सिस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,50,079		21,84,340	
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii. कर्मचारी	5,30,724		-	
iii. उपभोज्य	12,72,389		-	
iv. यात्रा	17,173		-	
v. आकस्मिकताएं	21,635		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,817			
योग		19,93,817		21,84,340

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. कर्मचारी	4,84,942		5,31,407	
iii. उपभोज्य	12,56,439		14,78,663	
iv. यात्रा	24,030		3,000	
v. आकस्मिकताएं	40,993		21,191	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,87,413		1,50,079	
योग		19,93,817		21,84,340

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

हयपोक्सिया इंडुस्ड नाइट्रिक ऑक्साइड एज ए टूल इन प्रोटेक्शन ऑफ़ प्लांट्स अंडर फ्लूडिंग एंड पेथोजेन अटैक, विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	11,391		4,68,051	
उपकरण	-		-	
	-		-	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण			-	
ii. कर्मचारी	4,37,000		3,90,000	
iii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,38,000		3,58,000	
iv. नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	133		-	
योग		10,86,524		13,16,051

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी	4,32,691		3,57,500	
iii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,44,108		8,47,160	
iv. नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	9,725		11,391	
उपकरण	-		-	
योग		10,86,524		13,16,051

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

टुवर्ड्स आइडेंटिफिकेशन, आइसोलेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ एक्सोबसिडियम वेक्सस स्ट्रैस एंड देयर पेथोजेनिक डीटर्मिनान्ट्स /
एफफेक्टर्स फ्रॉम ब्लिस्टर ब्लाइट इन्फेस्टेड टीप्लान्टेशन ऑफ़ आसाम एंड डेवलपमेंट ऑफ़ ए फ्यूचर रोज़-मैपफॉर इफेक्टिव मनेजमेंट
प्रेक्टिसज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
उपकरण	-		2,500	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	-		-	
iii.उपभोज्य	-		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएँ	-		-	
योग		-		81,330

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,64,993		6,96,233	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	5,72,000		5,65,300	
ii.उपभोज्य	7,44,367		39,95,100	
iii. यात्रा	3,49,837		4,45,500	
iv. आकस्मिकताएं	34,678		57,600	
vi. अन्य	12,351		99,500	
Vi. ओवरहेड प्रभार	-		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	38,686			
योग		30,16,912		58,59,233

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	6,24,000		6,24,000	
ii.उपभोज्य	12,90,689		36,65,541	
iii. यात्रा	27,784		2,49,635	
iv. आकस्मिकताएं	68,592		34,644	
vi. अन्य	-		20,420	
Vi. ओवरहेड प्रभार	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	10,05,847		12,64,993	
योग		30,16,912		58,59,233

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	5,96,161		9,45,144	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण				
ii. कर्मचारी	7,03,625		6,82,000	
iii. उपभोग्य	14,08,538		13,43,000	
iv. यात्रा	46,000		-	
v. आकस्मिकताएं	-		31,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,644			
योग		27,56,968		30,01,144

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. कर्मचारी	7,60,130		7,59,780	
iii. उपभोग्य	8,87,272		15,98,453	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	29,871		46,750	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	10,79,695		5,96,161	
योग		27,56,968		30,01,144

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

सिंपल क्विक एंड ऑनसाईट अली डायग्नोस्टिक कीट फॉर पेथोजेन डिटेक्टिंग इयूरिंग एसिम्पटोमेटिक स्टेज विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	9,88,254		3,71,307	
उपकरण				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		17,02,800	
ii.कर्मचारी	3,21,976		5,72,900	
iii.उपभोज्य	3,81,415		3,87,300	
iv. यात्रा	-		18,000	
v. आकस्मिकताएं	8,745		50,000	
vi. ओवरहेड प्रभार	1,00,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	6,703			
योग		18,07,093		32,02,307

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		17,02,800	
ii.कर्मचारी	4,37,666		3,54,145	
iii.उपभोज्य	3,91,481		41,797	
iv. यात्रा	17,839		9,562	
v. आकस्मिकताएं	31,228		5,749	
vi. ओवरहेड प्रभार	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	8,28,879		9,88,254	
उपकरण	-		-	
योग		18,07,093		32,02,307

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	7,06,421		5,66,733	
उपकरण	45,781		20,88,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-51,895		-	
ii.कर्मचारी	5,14,954		4,40,000	
iii.उपभोज्य	5,99,874		6,00,000	
iv. यात्रा	-		50,000	
v. आकस्मिकताएं	49,883		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	4,114			
योग		18,69,132		37,94,733

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-6,114		20,42,219	
ii.कर्मचारी	5,19,665		5,61,600	
iii.उपभोज्य	7,26,795		3,62,215	
iv. यात्रा	26,939		34,526	
v. आकस्मिकताएं	47,470		41,971	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	5,54,377		7,06,421	
उपकरण	-		45,781	
योग		18,69,132		37,94,733

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	948		500	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,00,000		5,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	38			
योग		5,00,986		5,00,500

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	4,85,262		4,99,552	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	15,724		948	
योग		5,00,986		5,00,500

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	7,14,483		7,03,310	
उपकरण	-		36,333	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-43,988	
ii.कर्मचारी	1,44,000		2,00,000	
iii.उपभोज्य	1,26,000		3,99,988	
iv. यात्रा	28,000		30,000	
v. आकस्मिकताएं	58,000		26,000	
vi. ओवरहेड प्रभार	50,000		41,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,540			
योग		11,24,023		13,92,643

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-7,655	
ii.कर्मचारी	2,82,880		1,87,200	
iii.उपभोज्य	3,86,956		4,14,480	
iv. यात्रा	7,364		28,015	
v. आकस्मिकताएं	33,029		15,120	
vi. ओवरहेड प्रभार	50,000		41,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,63,794		7,14,483	
उपकरण	-		-	
योग		11,24,023		13,92,643

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

कर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

जेनेटिक अंडरस्टैंडिंग एंड मैनीपुलेशन ऑफ़ सुक्रोस ट्रांसपोर्ट तो इनक्रीस द राइस यील्ड

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	6,81,694		8,96,071	
उपकरण	2,700		10,00,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	1,97,420		2,14,300	
iii.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	1,57,686		6,00,000	
iv. ओवरहेड प्रभार	90,000		90,000	
v)नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	4,561		-	
योग		12,34,061		29,00,371

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		9,97,300	
ii.कर्मचारी	3,25,516		3,91,758	
iii.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,99,957		6,36,919	
iv. ओवरहेड प्रभार	90,000		90,000	
v. नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,15,888		6,81,694	
उपकरण	2,700		2,700	
योग		12,34,061		29,00,371

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

ट्रोट एंड विल्ट डिजीज काउंसिंग पैथोजन इंटरैक्शन इन टोमेटो प्लांट्स: डिस्सेक्टिंग मॉलिक्यूलर रेस्पॉसेस यूजिंग वीआजीएस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	4,22,853		6,02,075	
उपकरण	17,695		38,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	1,88,300		1,53,000	
iii.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	4,25,600		3,00,000	
iv. ओवरहेड प्रभार	90,000		90,000	
v नकद प्रभार	1,00,000		2,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	7,981			
योग		12,52,429		13,83,075

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		20,305	
ii.कर्मचारी	2,26,620		1,88,415	
iii.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	4,78,971		4,43,807	
iv. ओवरहेड प्रभार	90,000		90,000	
v. नकद प्रभार	1,00,000		2,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,39,143		4,22,853	
उपकरण	17,695		17,695	
योग		12,52,429		13,83,075

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 वैलिडेशन ऑफ़ यील्ड रिलेटेड जींस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,12,914		7,14,859	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii. कर्मचारी	2,38,000		-	
iii. उपभोज्य	4,95,000		-	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	10,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,864			
योग		10,58,778		7,14,859

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. कर्मचारी	4,23,565		3,61,400	
iii. उपभोज्य	5,44,076		9,617	
iv. यात्रा	-		-	
v. आकस्मिकताएं	16,679		30,928	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	74,458		3,12,914	
योग		10,58,778		7,14,859

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एक्टिवेटेड प्रोटीन किनास इन राइस यील्ड विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	48,281		66,240	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	3,00,000		3,00,000	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	5,53,719		5,74,000	
iv. आकस्मिकताएं				
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,697			
योग		9,03,697		9,40,240

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	3,00,000		3,00,000	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	5,57,129		5,91,959	
iv. आकस्मिकताएं				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	46,568		48,281	
योग		9,03,697		9,40,240

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 थे इंटरैक्शन बिटवीन ग्लूकोस एंड सैलिसिलिक एसिड सिग्नल ट्रांसदक्शन पाथवे इन मॉडल प्लांट अरबिदोप्सिस थैलिअना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	6,384			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,00,000		5,00,000	
<u>वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज</u>	255			
योग		5,06,639		5,00,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	4,82,951		4,93,616	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	23,688		6,384	
योग		5,06,639		5,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 बी टी परियोजना

मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ एम आई आर एन अ 159 फॉर डेलीनेटिंग इट्स रूट लीफ कर्ल डिजीज टॉलरेंस इन टोमेटो

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	18,120			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) फेल्लोशिप	3,00,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएँ	5,81,880		6,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	4,416			
योग		9,04,416		9,00,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप	2,00,000		3,00,000	
ii. उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएँ	5,79,565		5,81,880	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	1,24,851			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	-		18,120	
योग		9,04,416		9,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 ऑफ़ द मेजर प्लेयर्स बिहाइंड थे रूट नोदुले सिम्ब्लोसिस इन द फेगुमेस एंड अंडरस्टैंडिंग थेइर रोल्स इन नाइट्रोजन फिक्सेशन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	31,51,345			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) फेल्लोशिप	-		24,05,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं	-		9,24,620	
iii) ब्याज	-		77,410	
<u>अर्जित ब्याज</u>	8,195			
योग		31,59,540		34,07,030

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप	20,35,000		1,85,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं	9,11,466		70,685	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में आवर्ती	2,13,074		31,51,345	
योग		31,59,540		34,07,030

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 रोल ऑफ कैल्शियम आयन चैनल्स इन प्लांट डिफेंस अगेंस्ट स्पोडोप्तेरा लितुरा हेर्बिवोरी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,13,041			
उपकरण	-11,699			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		17,18,250	
ii) कर्मचारी	5,63,443		6,81,600	
iii) उपभोज्य	4,61,419		7,00,000	
iv) यात्रा	-		10,000	
v) आकस्मिकताएं	-		50,000	
vi) ओवरहेड शुल्क	57,000		76,000	
अर्जित ब्याज	3,918			
योग		13,87,122		32,35,850

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	6,608		17,29,949	
ii) कर्मचारी	6,02,027		4,55,340	
iii) उपभोज्य	2,96,532		6,61,419	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकताएं	2,210		11,800	
vi) ओवरहेड शुल्क	57,000		76,000	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	4,41,052		3,13,041	
उपकरण	-18,307		-11,699	
योग		13,87,122		32,35,850

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. साँटी

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,97,318			
उपकरण	7,88,041			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		10,00,000	
ii) कर्मचारी	3,90,000		3,90,000	
iii) उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	5,32,000		6,00,000	
iv) नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,674		-	
योग		20,11,033		20,90,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	7,85,675		2,11,959	
ii) कर्मचारी	3,12,252		2,60,000	
iii) उपभोज्य / यात्रा / आकस्मिकताएं	2,45,213		5,32,682	
iv) नकद पुरस्कार	1,00,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	5,65,527		1,97,318	
उपकरण	2,366		7,88,041	
योग		20,11,033		20,90,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	7,73,446			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
ii) कर्मचारी	4,98,110		6,96,000	
iii) उपभोज्य	4,78,250		5,00,000	
iv) यात्रा	-		25,000	
v) आकस्मिकताएं	-		50,000	
vi) ओवरहेड शुल्क	58,000		58,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,607			
योग		18,10,413		13,29,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii) कर्मचारी	6,00,000		3,88,710	
iii) उपभोज्य	4,21,240		97,394	
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	27,406		11,450	
vi) ओवरहेड शुल्क	58,000		58,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	7,03,767		7,73,446	
योग		18,10,413		13,29,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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, डाइवर्सिटी एंड फंक्शनल रोलस ऑफ़ होस्ट-एनकोडेड रेजिस्टेंस इन वेक्टर बॉर्न प्लांट आरएनए वायरसेज विषयक
अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,51,600			
उपकरण	20,00,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		20,00,000	
ii) कर्मचारी	-		9,51,600	
iii) उपभोज्य	-		2,00,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकताएं	-		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	13,528			
योग		32,65,128		32,51,600

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	19,84,500			
ii) कर्मचारी	6,48,657		-	
iii) उपभोज्य	1,94,664		-	
iv) यात्रा	34,853		-	
v) आकस्मिकताएं	50,726		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,36,228		12,51,600	
उपकरण	15,500		20,00,000	
योग		32,65,128		32,51,600

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

बायोफोटीफिकेशन ऑफ ब्रांचड चैन एमिनो एसिड-ल्यूसिने इन ब्रेसिका क्रॉप्स यूसिंग सीआरआईएसपीआर -केस9 मेडियालिड जीनोम
एडिटिंग विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	23,16,800			
उपकरण	11,00,000			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		11,00,000	
ii) कर्मचारी	2,45,000		6,16,800	
iii) उपभोज्य	4,38,000		15,00,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकताएं	44,000		50,000	
vi) ओवरहेड शुल्क	-		1,00,000	
अर्जित ब्याज	40,288			
योग		41,84,088		34,16,800

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	10,98,000			
ii) कर्मचारी	3,78,053		-	
iii) उपभोज्य	14,52,595		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकताएं	46,616		-	
vi) ओवरहेड शुल्क	1,00,000		-	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	11,06,824		23,16,800	
उपकरण	2,000		11,00,000	
योग		41,84,088		34,16,800

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	17,61,600			
उपकरण	17,04,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		17,04,000	
ii) कर्मचारी	2,00,000		5,61,600	
iii) उपभोज्य	10,72,000		11,00,000	
iv) यात्रा	-		50,000	
v) आकस्मिकताएं	-		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	83,666			
योग		48,21,266		34,65,600

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	3,09,988		-	
ii) कर्मचारी	10,91,189		-	
iii) उपभोज्य	-		-	
iv) यात्रा	39,306		-	
v) आकस्मिकताएं				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
आवर्ती	16,76,783		17,61,600	
उपकरण	17,04,000		17,04,000	
योग		48,21,266		34,65,600

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परफॉर्म इवेंट सेल्क्टिऑन अंडर स्माल स्केल ओपन फील्ड ग्रोथ कंडीशन एंड सबस्ट्रांसियल इकवीलंस टेस्ट ऑफ़ द ग्लूकोसिनोलेट
ब्रेसिका जुन्सा ट्रांसगेनिक लाइन्स विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	9,91,500			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	-		2,52,900	
ii) उपभोज्य	-		7,08,600	
iii) यात्रा	-		15,000	
iv) आकस्मिकताएं	-		15,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	7,881			
योग		9,99,381		9,91,500

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	2,57,400		-	
ii) उपभोज्य	5,22,889		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकताएं	14,176		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	2,04,916		9,91,500	
योग		9,99,381		9,91,500

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एडवांस्ड रिसर्च प्लेटफॉर्म फॉर क्रॉप साइंस विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,30,92,400			
उपकरण	22,99,45,425			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		22,99,45,425	
ii) कर्मचारी	-		57,92,400	
iii) उपभोज्य	-		60,00,000	
iv) यात्रा	-		1,00,000	
v) आकस्मिकताएं	-		12,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	55,71,695			
योग		24,86,09,520		24,30,37,825

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	9,67,48,906			
ii) कर्मचारी	17,82,900		-	
iii) उपभोज्य	50,22,819		-	
iv) यात्रा	-		-	
v) आकस्मिकताएं	1,90,832		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,16,67,544		1,30,92,400	
उपकरण	13,31,96,519		22,99,45,425	
योग		24,86,09,520		24,30,37,825

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 केंब्रिज जॉइंट लेक्चरशिप प्रोग्राम विषयक अनुसंधान परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	9,77,100			
<u>सहायता -अनुदान</u> i) कर्मचारी	-		9,84,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,560			
योग		9,80,660		9,84,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	8,88,105		6,900	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	92,555		9,77,100	
योग		9,80,660		9,84,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

8वीं मेंटोरशिप मीटिंग/कॉन्क्लेव फॉर रामालिंगास्वामी री-एंट्री फेलोज

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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/आकस्मिकताएं	-		61,96,000	
पंजीकरण शुल्क (सम्मेलन के प्रतिभागियों से प्राप्त)	-		16,75,000	
योग		-		78,71,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं	-		78,05,148	
एजेंसी को धनवापसी	-		65,852	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
योग		-		78,71,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

डीटरमिनेशन द रोल ऑफ़ (सिस्टीन-रिच सेकेट्री प्रोटीनिजेनजेन 5 एंड पथोगेनेसिस -रिलेटेड 1 प्रोटीनस (सीएपी) डूबिंगअरोचिस-

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	18,00,000			
ii) कर्मचारी	7,80,000			
iii) उपभोज्य	5,00,000			
iv) यात्रा	25,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	57,688			
योग		32,12,688		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	3,58,888			
iii) उपभोज्य	1,05,148			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	16,825			
vi) ओवरहेड शुल्क	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
i) उपकरण	9,31,827			
ii) कर्मचारी	18,00,000			
योग		32,12,688		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. साँटी

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

डेवलपमेंट ऑफ़ अन इंटीग्रेटेड मल्टी-ओमिक्स एनालिसिस प्लेटफॉर्म अन्विदट्स एप्लीकेशन टू इन्सूरीडेट द डिफरेंशियल प्रोसेस ऑफ़ सिल्क कॉलोरेशन इन द मुगासिलविले एनथेरिया अस्मैसिस हेइफ़र

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) कर्मचारी	3,90,000			
iii) उपभोज्य	3,50,000			
iv) यात्रा	30,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	10,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	12,673			
योग		8,42,673		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii) कर्मचारी	2,24,250			
iii) उपभोज्य	8,663			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	2,158			
vi) ओवरहेड शुल्क	10,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	5,97,602			
योग		8,42,673		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एडिटिंग MPK3 aमिटोजेन एक्टिवेटेड प्रोटीन काइनेज जीन यूजिंग CRPSPR / Cas9 टूल इन राइस तो स्टडी इट्स रोल इन सेल साइकिल एंड ग्रेन यील्ड

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	14,96,000			
ii) कर्मचारी	5,61,600			
iii) उपभोज्य	12,00,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	56,396			
योग		35,13,996		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	5,22,904			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	14,910			
vi) ओवरहेड शुल्क	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,80,182			
उपकरण	14,96,000			
योग		35,13,996		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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

प्लांट जीनोमिक्स एंड जीनोटाइपिंग फैसिलिटी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	67,01,76,030			
ii) कर्मचारी	1,23,33,550			
iii) उपभोज्य	20,00,000			
iv) यात्रा	30,00,000			
v) आकस्मिकताएं	30,00,000			
vi) अन्य खर्चे	75,00,000			
vii) ओवरहेड शुल्क	10,00,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,71,69,138			
योग		71,61,78,718		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं				
vi) अन्य खर्चे				
vii) ओवरहेड शुल्क	10,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
आवर्ती	4,50,02,688			
उपकरण	67,01,76,030			
योग		71,61,78,718		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

हं/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

हं/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

हं/

डॉ. रमेश वी. साँटी

निदेशक

हं/

(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

टुवईस दिस्बुसेमेंट ऑफ़ माइक्रो ग्रांट फॉर इम्प्लीमेंटेशन ऑफ़ प्रोजेक्ट्स अंडर फोल्डस्कोप स्कीम

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,25,000		-	
ii) उपभोज्य	1,50,000			
iii) यात्रा	1,50,000			
iv) आकस्मिकताएं	75,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	5,458			
योग		6,05,458		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	1,00,135		-	
ii) उपभोज्य	2,39,069			
iii) यात्रा	61,566			
iv) आकस्मिकताएं	62,786		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	1,41,902			
योग		6,05,458		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(सदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

जनरेटिंग जीनोमिक रिसोर्सज फॉर फैलातिंग जेनेटिक एन्चंसमेंट ऑफ सेलेक्टिव विग्ना स्पीशीज एंड हॉर्स ग्राम सब-प्रोजेक्ट -1,
कॉम्पोनेन्ट -2

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	99,00,000		-	
ii) कर्मचारी	33,15,600			
iii) उपभोज्य	60,00,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	2,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,56,883		-	
योग		1,97,72,483		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	49,400			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) ओवरहेड शुल्क	2,00,000		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	96,23,083			
उपकरण	99,00,000			
योग		1,97,72,483		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

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

इंटीग्रेटेड जीनोमिक स्ट्रेटेजी फॉर अक्वलेरातिंग डोमेस्टिकेशन ऑफ राइस बीन (विग्ना उम्बेल्लाता) सब -प्रोजेक्ट -2, कॉम्पोनेन्ट -1

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	10,00,000		-	
ii) कर्मचारी	33,55,200			
iii) उपभोज्य	75,00,000			
iv) यात्रा	50,000		-	
v) आकस्मिकताएं	50,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,26,776			
योग		1,20,81,976		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	6,57,579			
iii) उपभोज्य	17,85,032			
iv) यात्रा	3,400			
v) आकस्मिकताएं	1,000		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	86,34,965			
उपकरण	10,00,000			
योग		1,20,81,976		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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

जेनोमिक - लेड इम्प्रूवमेंट ऑफ बायोटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन मस्टर्ड रैप फॉर इकोनॉमिक एंड एनवायरनमेंटल सस्टेनेबिलिटी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	35,00,000		-	
ii) कर्मचारी	8,08,800			
iii) उपभोज्य	14,00,000			
iv) यात्रा	10,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) अन्य	1,00,000		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,05,875			
योग		59,74,675		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी	3,80,497			
iii) उपभोज्य	1,46,687			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	31,371			
vi) अन्य	16,520		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	18,99,600			
उपकरण	35,00,000			
योग		59,74,675		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

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

एनालिसिस ऑफ फाइटोक्रोम इंटरैक्टिंग फैक्टर (PIF4) और हिस्टोन वैरिअंट (H2A.Z)- मॉडिफाइड ठेर्मोसेंसोरी रेगुलेटरी नेटवर्क इन अरबिडोप्सिस थालिअना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,24,955			
ii) कर्मचारी	6,00,000			
iii) उपभोज्य	5,00,000			
iv) यात्रा	25,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	57,500			
<u>अर्जित ब्याज</u>	292			
योग		13,57,747		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		-	
ii) कर्मचारी				
iii) उपभोज्य				
iv) यात्रा				
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) ओवरहेड शुल्क	-		-	
<u>अंत में शेष</u>	-			
बैंक बचत खाते में	-			
आवर्ती	12,32,792			
उपकरण	1,24,955			
योग		13,57,747		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

ट्रांसफॉर्मिंग इंडिया यून रेवोलुशन बाय रिसर्च एंड एम्प्लोवमेंट फॉर सस्टेनेबल सप्लाईज (TIGR2ESS) अंडर द ग्लोबल चैलेंज रिसर्च
फण्ड प्रोग्राम

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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>				
स्टाफ फण्ड	14,35,722			
रिसर्च फण्ड	24,38,850			
ओवरहेड्स	2,87,150			
<u>अर्जित ब्याज</u>	31,088			
योग		41,92,810		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
स्टाफ फण्ड	4,81,779			
रिसर्च फण्ड	15,27,489			
ओवरहेड्स	2,87,150			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	18,96,392			
योग		41,92,810		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(सदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

नाइट्रिक ऑक्साइड सिग्नलिंग इन रेस्पोंसे तो बोटीटीस सिनेरा इन्फेक्शन टोमेटो फ्रूट्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	22,00,000			
ii) कर्मचारी	10,14,000			
iii) उपभोज्य	12,00,000			
iv) यात्रा	25,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	78,100			
योग		45,67,100		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	93,232			
ii) कर्मचारी	5,72,880			
iii) उपभोज्य	8,70,644			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	23,506			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	9,00,070			
उपकरण	21,06,768			
योग		45,67,100		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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

अंडरस्टैंडिंग हार्मोनल रेगुलेशन ऑफ़ रूट ग्रोथ प्लास्टिसिटी टू इनक्रीस प्लांट प्रोडक्टिविटी अंडर लो नाइट्रोजन अवैलैबिलिटी इन टोमेटो
(सोलानुम ल्यकोपेर्सिचुम)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	10,00,000			
ii) कर्मचारी	3,90,000			
iii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	10,00,000			
iv) नकद पुरस्कार	1,00,000			
v) ओवरहेड शुल्क	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	11,487			
योग		26,01,487		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण				
ii) कर्मचारी	22,016			
iii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	70,619			
iv) नकद पुरस्कार	1,00,000			
v) ओवरहेड शुल्क	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,08,852			
उपकरण	10,00,000			
योग		26,01,487		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. साँटी

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

अंडरस्टैंडिंग मेकानिस्टिक डिटेल् ऑफ़ ग्रोथ प्रमोशन एंड स्वेस्स टॉलरेंस इन लेगुमे क्रॉप बाय फंगल एन्डोफ्टे थू सेक्रेटोमे एंड
मेताबोलोमिक्स स्टडी ल्युकोपेसिचुम)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,90,000			
ii) उपभोग्य	3,00,000			
iii) यात्रा	15,000			
iv) आकस्मिकताएं	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,065			
योग		7,07,065		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) उपभोग्य	2,91,909			
iii) यात्रा	-			
iv) आकस्मिकताएं	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	4,15,156			
योग		7,07,065		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

अंडरस्टैंडिंग पीटीआई एंड ईटीआई इन प्लांट-हेमोबायोट्रॉफिक फंगल इंटरैक्शन थू सेक्रेटोमे एंड इंटरैक्शन प्रोतेओमिक्स स्टडीज

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,20,000			
ii) कर्मचारी	6,24,000			
iii) उपभोज्य	7,00,000			
iv) यात्रा	50,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) ओवरहेड शुल्क	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	22,634			
योग		17,66,634		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	6,15,214			
iv) यात्रा	39,268			
v) आकस्मिकताएं	44,856			
vi) ओवरहेड शुल्क	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	7,47,296			
उपकरण	3,20,000			
योग		17,66,634		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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

इंडो-स्विस उन्नावेल्लिंग थे इंटरैक्शन ऑफ़ मिनरल न्यूट्रिशन (एन एंड के) एंड विटामिन बी 6 मेटाबोलिज्म फॉर सस्टेनेबल एग्रीकल्चरल प्रैक्टिसेज

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	31,00,000			
ii) कर्मचारी	9,83,520			
iii) उपभोज्य	15,00,000			
iv) यात्रा	3,75,000			
v) आकस्मिकताएं	50,000			
vi) अन्य	50,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,303			
योग		60,59,823		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) अन्य	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	29,59,823			
उपकरण	31,00,000			
योग		60,59,823		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

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

इंडो-स्विस बियॉन्ड ट्रांसजेनिकप्लंट्स: यूज़ ऑफ़ प्रेसिसे जीनोम एडिटिंग फॉर इम्प्रोविंग ग्लोबल फूड फास्फोरस इनपुट

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	16,25,000			
ii) कर्मचारी	16,21,920			
iii) उपभोज्य	20,00,000			
iv) यात्रा	3,00,000			
v) आकस्मिकताएं	1,00,000			
vi) अन्य	2,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,886			
योग		58,48,806		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य	-			
iv) यात्रा	-			
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) अन्य	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	42,23,806			
उपकरण	16,25,000			
योग		58,48,806		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

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

इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ केमिकल वॉर बिटवीन आइसोएप्स मीडिएटेड प्रोटीन डैमेज रिपेयर इन सीड्स टुवर्ड्स अंडर स्टैंडिंग सीड डीटररोटेशन
इरिग एजिंग एंड सीड स्टोरेज

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) यात्रा/आकस्मिकताएं /उपभोज्य	5,00,000			
अर्जित ब्याज	108			
योग		5,00,108		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं /उपभोज्य	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	5,00,108			
योग		5,00,108		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

द डीबीटी- बायोकेयर कॉन्क्लेव: वोमेन साइंटिस्ट अचिएविंग ग्रेट हाइट्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) फूड एंड टेनटेज	4,00,000			
ii) विविध	2,60,000			
iii) यात्रा	4,80,000			
योग		11,40,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फूड एंड टेनटेज	3,73,265			
ii) विविध	3,08,897			
iii) यात्रा	2,24,408			
फंडिंग एजेंसी को वापसी	2,33,430			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-			
योग		11,40,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

डिस्टेक्टिंग फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर रेस्पॉस ऐडप्टेड बाई चिकपी प्लांटस एक्सपोज्ड टू कांकरेंट ड्राउट स्ट्रेस एंड बैक्टीरियल
पेथोजेन इन्फेक्शन बाई यूजिंग ट्रांसक्रिप्ट प्रोफाइलिंग एंड वीआईजीएस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	-		1,62,960	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएं				
v. ओवरहेड्स	-		-	
योग		-		2,45,117

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	-		2,02,258	
ii.उपभोज्य				
iii. यात्रा	-		42,859	
iv. आकस्मिकताएं				
v. ओवरहेड्स	-		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	-		-	
उपकरण	-		-	
योग		-		2,45,117

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 यूनिक्स स्ट्रेस टॉलरेंस मैकनिज्म ऑफ़ कंट्रास्टिंग चिकपी जेनोटाइप अगेंस्ट साइमलटेनियस ड्राउट स्ट्रेस एंड पेथोजेन
इन्फेक्शन: एन अप्रोच बेस्ड ऑन एमआईआरएनए-इनड्यूस्ड जीन साइलेंसिंग

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			7,333	
उपकरण			2,545	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण			-	
ii.कर्मचारी			6,52,903	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा			2,97,097	
v. आकस्मिकताएं				
vi. ओवरहेड्स			1,00,000	
योग		-		10,59,878

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण			-	
ii.कर्मचारी			6,60,000	
iii.उपभोज्य				
iv. यात्रा				
v. आकस्मिकताएं			2,87,595	
vi. ओवरहेड्स			1,00,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती			9,738	
उपकरण			2,545	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती				
उपकरण				
योग		-		10,59,878

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

मैक्स प्लांक फ़ेलोशिप

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. यात्रा		-		
योग		-		7,536

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

फार मेहरा एंड सिस्तानो

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

डेवलपमेंट ऑफ जेनेटिक ट्रांसफॉर्मेशन इन सी 4 सेटारिया मॉडल्स (सेटारिया इटालिका एंड एस.विरिडिस)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,158		29,365	
उपकरण	3,000		3,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	3,75,000		6,33,387	
iii.उपभोज्य	2,05,000		1,96,613	
iv. यात्रा	10,000		10,000	
v. आकस्मिकताएं	10,000		10,000	
vi. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>				
योग		6,06,158		9,82,365

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	3,74,355		6,60,000	
iii.उपभोज्य	1,81,657		2,10,083	
iv. यात्रा	31,152		-	
v. आकस्मिकताएं	15,902		6,124	
vi. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
एजेंसी को वापसी				
आवर्ती	92		-	
उपकरण	3,000		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		3,158	
उपकरण	-		3,000	
योग		6,06,158		9,82,365

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

होल जीनोम बाईसल्फेट सिक्वेंसिंग फॉर मिथाइलेशन एनालिसिस इन टू फॉक्सटेल मिलेट कल्टीवर्स विथ कंट्रास्टिंग रेस्पॉस टू
अबिओटिक स्ट्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	63,137		17,389	
उपकरण	2,125		2,125	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
iii.उपभोज्य	2,40,000		2,00,000	
iv. यात्रा	-		30,000	
v. आकस्मिकताएं	-		10,000	
vi. ओवरहेड्स	1,00,000		1,00,000	
<u>वर्ष के दौरान अर्जित ब्याज</u>				
योग		10,65,262		10,19,514

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी	55,000		6,60,000	
iii.उपभोज्य	-		1,70,000	
iv. यात्रा	-		18,014	
v. आकस्मिकताएं	-		6,238	
vi. ओवरहेड्स	-		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	10,08,137		-	
उपकरण	2,125		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	-		63,137	
उपकरण	-		2,125	
योग		10,65,262		10,19,514

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

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

ए पार्टनरशिप टू मेक्सिमाइज नाइट्रोजन यूज़ एफिशिएंसी इन क्रॉप्स बाई अंडरस्टैंडिंग ए एनओ-मिडिएटेड मोड्युलेटरीस्विच

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपभोज्य			1,24,984	
ii. वैज्ञानिक की गतिशीलता			1,71,340	
iii. आकस्मिकताएं			20,000	
योग		-		4,08,148

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

काल्कम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	10,20,581.50		6,26,112	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. उपकरण/कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	14,21,414		13,34,140	
<u>अर्जित ब्याज</u>	28,975		23,097	
योग		24,70,971		19,83,349

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. उपकरण/कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	9,54,779.44		9,62,768	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	15,16,191.06		10,20,582	
योग		24,70,971		19,83,349

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

इंडो जर्मन काल्कम रेगुलेटेड प्लांट डिफेंस स्ट्रेटेजीज अपॉन इन्सेक्ट पेस्ट अटैक

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,90,412		8,28,102	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	4,14,258		-	
ii.उपभोज्य	2,39,032		-	
iii.यात्रा	2,62,895		-	
iv. ओवरहेड्स	53,110		-	
<u>अर्जित ब्याज</u>	10,624		15,016	
योग		13,70,331		8,43,118

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	3,74,402		3,74,400	
ii.उपभोज्य	1,61,614		11,080	
iii.यात्रा	-		67,226	
iv. ओवरहेड्स	53,110		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	7,81,205		3,90,412	
योग		13,70,331		8,43,118

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 डिस्सेक्शन ऑफ़ एसडब्ल्यूपी1 फंक्शन एंड इट्स इम्प्लीकेशन इन प्लांट डेवलपमेंट

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,05,808		1,00,000	
उपकरण	(96,201)		7,99,340	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-			
ii.कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	7,20,000		8,06,236	
iii. ओवरहेड्स	80,000		93,764	
<u>अर्जित ब्याज</u>	372			
योग		8,09,979		17,99,340

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	(96,201)		8,95,541	
ii.कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	7,56,336		8,00,428	
iii. ओवरहेड्स	80,000		93,764	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	69,844		1,05,808	
उपकरण	-		(96,201)	
योग		8,09,979		17,99,340

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	8,139		1,00,000	
उपकरण	37,500		7,87,500	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-			
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	7,72,856		10,72,856	
iii. ओवरहेड्स	1,27,144		1,27,144	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,826			
योग		9,47,465		20,87,500

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		7,50,000	
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	5,27,029		11,64,717	
iii. ओवरहेड्स	1,27,144		1,27,144	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	2,55,792		8,139	
उपकरण	37,500		37,500	
योग		9,47,465		20,87,500

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

इन्वेस्टीगेटिंग द रोल ऑफ़ फॉस्फोलिपिड रीमोडेलिंग इन लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,08,465		1,00,000	
उपकरण	542		80,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	3,40,266		7,40,266	
iii. ओवरहेड्स	59,734		59,734	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,803			
योग		6,10,810		9,80,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		79,458	
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	5,04,194		6,31,801	
iii. ओवरहेड्स	59,734		59,734	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	46,340		2,08,465	
उपकरण	542		542	
योग		6,10,810		9,80,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफफेक्टर प्रोटीन्स फ्रॉम जेनेरालिस्ट हेबिबोर, स्पोडोप्टेरा लिक्तुरा एंड इट्स टारगेट्स इन आर्बिडोबसिस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	36,622		1,00,000	
उपकरण	4,428		10,00,000	
<u>सहायता -अनुदान</u>			-	
i) उपकरण	-		-	
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	9,44,885		8,64,885	
iii. ओवरहेड्स	1,05,115		1,05,115	
<u>अर्जित ब्याज</u>	453			
योग		10,91,503		20,70,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-		9,95,572	
ii. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	6,28,459		9,28,263	
iii. ओवरहेड्स	1,05,115		1,05,115	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	3,53,501		36,622	
उपकरण	4,428		4,428	
योग		10,91,503		20,70,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

कम्पैरेटिव प्रोटीओमिक्स ऑफ़ चिकपी प्लाज्मा मेम्बरान एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ डिहाइड्रेशन-रेस्पॉसिव कैंडिडेट जींस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,34,526		9,71,710	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	1,74,955		4,59,888	
ii. उपभोज्य	3,75,045		21,168	
iii. यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएं	50,000		12,000	
v. ओवरहेड्स	1,00,000		1,06,944	
<u>अर्जित ब्याज</u>	5,950			
योग		9,40,476		15,71,710

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,18,400		2,18,400	
ii. उपभोज्य	4,25,828		9,41,848	
iii. यात्रा	-		11,593	
iv. आकस्मिकताएं	41,544		58,399	
v. ओवरहेड्स	1,00,000		1,06,944	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	1,54,704		2,34,526	
योग		9,40,476		15,71,710

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

फंक्शनल एलुसिडेशन ऑफ़ सेरिन हाइड्रोक्सी मिथाइल ट्रांस्फेरेस 6 एंड 7 इयूरिंग प्लांट रेजिस्टेंस अगेंस्ट पेथोजेन इन्फेक्शन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	13,966		8,99,816	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	9,16,885		3,16,885	
ii. ओवरहेड्स	83,115		83,115	
<u>अर्जित ब्याज</u>	559			
योग		10,14,525		12,99,816

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	8,94,715		12,02,735	
ii. ओवरहेड्स	83,115		83,115	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	36,695		13,966	
योग		10,14,525		12,99,816

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	29,668		9,93,125	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी /उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	8,08,916		1,85,200	
ii. ओवरहेड्स	1,91,084		14,800	
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,187			
योग		10,30,855		11,93,125

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी /उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	6,03,546		11,48,657	
ii. ओवरहेड्स	1,91,084		14,800	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	2,36,225		29,668	
योग		10,30,855		11,93,125

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	6,11,521		5,32,833	
उपकरण	7,739.05		4,67,739	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी /उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	1,63,600		4,07,079	
iii. ओवरहेड्स	36,400		92,921	
<u>अर्जित ब्याज</u>	4,926			
योग		8,24,186.05		15,00,572

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	0.00		4,60,000	
ii.कर्मचारी /उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	6,59,699		3,28,391	
iii. ओवरहेड्स	36,400		92,921	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	1,20,348		6,11,521	
उपकरण	7,739.05		7,739	
योग		8,24,186.05		15,00,572

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 फ्रॉम चिकपी एंड इट्स ओर्थोलोग फ्रॉम आर्बिडोबसिस इन डिहाइड्रेशन स्ट्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	52,843		3,05,800	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i.कर्मचारी	3,60,000		-	
ii.उपभोज्य	1,80,000		-	
iii.यात्रा	-		-	
iv. आकस्मिकताएं	-		-	
v. ओवरहेड्स	60,000		-	
<u>अर्जित व्यय</u>	1,367		2,032	
योग		6,54,210		3,07,832

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i.कर्मचारी	3,60,000		1,79,000	
ii.उपभोज्य	1,94,072		75,989	
iii.यात्रा	2,000		-	
iv. आकस्मिकताएं	2,592		-	
v. ओवरहेड्स	60,000		-	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	35,546		52,843	
योग		6,54,210		3,07,832

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सांटी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागाधिकारी

मेम्बरशिप नं. 080402

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

डी एस टी परियोजना

कॉम्प्रेहेंसिव कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ पीआईएफ-फैमिली ऑफ़ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स फॉर एबायोओटिक स्ट्रेस सिग्नलिंग इन क्रॉप प्लांट्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	21,593		2,00,000	
उपकरण	4,025		4,21,875	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)उपकरण	-		-	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	11,43,635		9,43,635	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएं				
v. ओवरहेड्स	1,06,365		1,06,365	
<u>अर्जित ब्याज</u>	662			
योग		12,76,280		16,71,875

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)उपकरण	-		4,17,850	
ii.कर्मचारी				
iii.उपभोज्य	11,52,715		11,22,042	
iii.यात्रा				
iv. आकस्मिकताएं				
v. ओवरहेड्स	1,06,365		1,06,365	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,175		21,593	
उपकरण	4,025		4,025	
योग		12,76,280		16,71,875

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉटी

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 (एस ड आर बी) परियोजना

स्टडी ऑफ डिहाइड्रेशन रेस्पॉस इन चिकपी (सिसर आरिटिनम एल.) यूजिंग ओमिक्स अप्रोअचेज

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u>			173703	
बैंक बचत खाते में				
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		6,56,308	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		1,99,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		49,500	
योग		-		9,04,808

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी			5,41,129	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			1,85,275	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			49,500	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			3,02,607	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		10,78,511

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 ऑफ़ β -पुरोथिओनिन जीन इन ब्रासिका जुन्सा टू डेवेलोप रेजिस्टेंस अगेंस्ट अलटेर्नरिया ब्लाइट एंड स्कलेरोटिनिया

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	49109		9	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		6,35,160	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		1,92,224	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		46,270	
योग		49,109		8,73,663

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	-		5,87,321	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		1,90,963	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		46,270	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	49,109			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		49,109	
योग		49,109		8,73,663

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सॉदी

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 वर्रियंग नाइट्रोजन न्यूट्रिशन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			21306	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी			6,31,600	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			1,91,162	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			45,700	
योग		-		8,68,462

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी			6,31,613	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			1,70,817	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			45,700	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती			41,638	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		8,89,768

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

डिस्ट्रिक्शन ऑफ़ एमआई आरएनए रेगुलेटिंग यूनिट टॉलरेंस मेकनिज्म अंडर कांक्रैट ड्राउट एंड बैक्टीरियल पथोजेन स्ट्रेस इन
आर्बिडोबसिस थू एमआईआर वीआईजीएस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			48120	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी			6,23,500	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			1,88,482	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			43,500	
योग		-		9,03,602

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

अंडरस्टैंडिंग द फंक्शनल कंजरवेशन एंड/और डाइवर्जेन्सऑफ डेवलपमेंट/स्ट्रेस रिलेटेड एमआईआरएनएइन सिलेक्टेड क्रॉप्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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 / आकस्मिकताएं अनुदान			2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			50,000	
योग		-		9,10,000

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ सीक्वेंस वेरिएशन फॉर यूज़ इन जेनेटिक मैपिंग एंड क्यूटीएलएस एनालिसिस इन लेंटिल

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

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

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

द रोल ऑफ अल्टरनेटिव ओक्सिडासइन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स ड्यूरिंग फ्लोडिंग एंड ड्राउट अंडर डिफरेंशियल नाइट्रोजन सोर्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			200000	
<u>सहायता -अनुदान</u> i. कर्मचारी ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान iii. ओवरहेड्स प्रभार				
योग		-		2,00,000

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

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			1,88,382	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			44,400	
योग		-		9,07,634

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी			5,91,694	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान			2,40,417	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			44,400	
एजेंसी को वापिस				
आवर्ती			31,123	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		9,07,634

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,33,277		3,90,268	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	2,75,000		3,85,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	55,754		1,24,246	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
योग		5,14,031		9,49,514

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,75,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	1,81,846		1,06,237	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	7,185			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		1,33,277	
योग		5,14,031		9,49,514

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,28,486		2,87,382	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		50,000	
योग		2,28,486		11,97,382

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,02,258		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	9,637		2,58,896	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	16,591			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		2,28,486	
योग		2,28,486		11,97,382

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

द रोल ऑफ अनकप्लिंग प्रोटीन एंड अल्टरनेटिव ओक्सिडास इन प्रोटेक्शन ऑफ प्लांट्स अंडर हायपोक्सिस मेडिएटेड बाई नाइट्रिक
ऑक्साइड

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,21,916		3,50,913	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	-		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		50,000	
योग		3,21,916		12,60,913

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	42,167		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	72,773		2,28,997	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	2,06,976			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		3,21,916	
योग		3,21,916		12,60,913

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

कम्पैरेटिव ट्रांसक्रिप्टोमिक एंड फिजियोलॉजिकल एनालिसिस ऑफ कल्टीवेटेड एंड वाइल्ड राइस टू डेसिफर जेनेटिक बेसिस ऑफ सोर्स -
सिंक रिलेशनशिप ड्यूरिंग क्रॉप ग्रोथ

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	24,556	4,39,772	
<u>सहायता -अनुदान</u>			
i. कर्मचारी	2,80,000	3,80,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	66,685	1,13,315	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000	50,000	
योग	4,21,241	9,83,087	

भुगतान		राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष	पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,86,000	6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	84,810	2,48,531	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000	50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>			
आवर्ती	431		
<u>अंत में शेष</u>			
बैंक बचत खाते में	-	24,556	
योग	4,21,241	9,83,087	

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

लाइट-डिपेंडेंट रेगुलेशन ऑफ़ एमआईआरएनए बायोजेनेसिस थू एमएपी किनास सिग्नेलिंग कास्केड इन आर्बिडोबसिस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	28,992		3,25,025	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,09,833		3,50,167	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	71,370		1,08,630	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
योग		4,60,195		8,33,822

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	3,09,833		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	1,00,284		94,830	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	78			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		28,992	
योग		4,60,195		8,33,822

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 ऑफ यू-बॉक्स डोमेन कन्टेनिंग एएम जीन इन इन्फेक्टेड टोमेटो प्लांट्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,62,638		4,10,820	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,00,667		3,59,333	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	67,260		1,12,740	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
योग		5,80,565		9,32,893

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	2,07,581		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	33,385		60,255	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	2,89,599			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		1,62,638	
योग		5,80,565		9,32,893

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 टिशू बाई एन्हांसिंग द एक्सप्रेसन ऑफ स्वीट्स इन ए कोन्सर्ड मेनर यूजिंग द सीआरआईएसपीआर/सीएस टेक्नोलॉजी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,64,374		5,28,167	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	3,27,756		3,32,244	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	80,000		1,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
योग		6,22,130		10,10,411

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	3,28,167		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,43,529		1,36,037	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	434			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		1,64,374	
योग		6,22,130		10,10,411

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 इंडीग्रेटेड ऑफ़ मेटाबोलोमिक्स एंड ट्रांस्क्रिप्टोमिक टू एनुसिडेट द फ्लावोनोल्ड बायोसिन्थेसिस पाथवे इन हडजोड (सिस्सुएस कुर्दन्गुलारिस एल.)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	43,989			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	147			
योग		9,54,136		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,56,333	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,40,322		1,59,678	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,814		43,989	
योग		9,54,136		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड अंडरस्टैंडिंग द इफ़ेक्ट ऑफ़ टेम्परेचर ऑ सेंकंडरी मेटाबोलिते प्रोफाइल ऑफ़ टोमेटो एंड द अंडरलाइंग जेनेटिक बेसिस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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 / आकस्मिकताएं 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 / आकस्मिकताएं अनुदान			1,74,575	
iii. ओवरहेड्स प्रभार			1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>			3,53,769	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानो

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ डिहाइड्रेशन-स्ट्रेस रेस्पॉसिवे क्लोरोप्लास्ट प्रोटीन्स इन राइस (ओय्ज़ा सतिवे एल)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	15,682			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,52,211		6,67,789	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,17,893		9,67,789

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	3,31,774		6,65,323	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,11,802		1,86,784	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	3,24,317			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			15,682	
योग		9,17,893		9,67,789

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

आइडेंटिफिकेशन ऑफ एफफेक्टर जिन्स ड्रिंग बिओट्रोफिक एंड नेक्रोट्रोफिक फसेस ऑफ बिपोलारिस सोरोकिनिअना एंड वीट (त्रितिकुम एस्तिवुम) इंटरैक्शन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	32,084			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	195			
योग		9,42,279		9,60,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,56,333	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,27,202		1,71,583	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	5,077		32,084	
योग		9,42,279		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानो

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

हं/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

हं/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
नई दिल्ली

डी एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

द रोल ऑफ अरबिडोप्सिस नॉन सिमबायोटिक हेमोग्लोबिन्स (एन एच बी 1) इन नाइट्रेट अस्सिमिलितीओन अंडर स्ट्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	8,094			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,52,211		6,67,789	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	50			
योग		9,10,355		9,67,789

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,54,677		6,65,323	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,04,380		1,94,372	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	1,298			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		8,094	
योग		9,10,355		9,67,789

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 "डेवलपमेंट ऑफ टोमेटो लीफ कर्ल न्यू डेल्टा वायरस (टोल सी एन डी वी) रेजिस्टेंस इन टोमेटो यूसिंग क्रिस्पर/ केस 9
टेक्नोलॉजी "

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,12,511			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	100			
योग		10,22,611		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,06,774		5,50,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	74,771		1,97,489	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	2,91,066			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		1,12,511	
योग		10,22,611		9,60,000

फॉर महरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

हं/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

हं/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

हं/

डॉ. रमेश वी. सांटी

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 (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड प्रोटेओमिक कैरेक्तराइजेशन ऑफ़ टूबर डेवलपमेंट एंड नुट्रिएन्ट एक्वीजीशन इन स्वीट पोटेटो (ल्पोमोएअ बतातास (एल) लम)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,13,435			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	137			
योग		10,23,572		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		5,50,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	58,273		1,96,565	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	2,55,299		1,13,435	
योग		10,23,572		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड एनालिसिस ऑफ कैल्शियम रेगुलेटेड सिग्नलिंग ड्रिंग सिमबायोटिक इंटरैक्शन बिटवीन अरबिडोप्सिस थालिअना -
प्रिफोर्मोस्पोरा इंडिका

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,82,478		-	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,580			
योग		10,95,058		9,60,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		5,50,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,04,193		1,27,522	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,80,865		1,82,478	
योग		10,95,058		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड अंडरस्टैंडिंग द की पथोगेनिसिटी डीटरमिनाशन ऑफ़ टोमेटो - हिज़ोकोतिओन सोलानी इंटरैक्शन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,897			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,52,211		6,67,789	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,496			
योग		9,17,604		9,67,789

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,54,677		6,65,323	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	1,48,028		1,89,569	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	64,899			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		12,897	
योग		9,17,604		9,67,789

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड ग्लोबल एनालिसिस ऑफ़ टोमेटो लीफ कर्ल डिजीज इन्डूस्ड अल्टरनेटिव स्प्लिसिंग इन टोमेटो

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	1,17,477			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	299			
योग		10,27,776		9,60,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		5,50,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	73,252		1,92,523	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	2,44,524		1,17,477	
योग		10,27,776		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ सिलेक्टेड ओस स्वीट जिन्स फॉर रोल इन रूट डेवलपमेंट एंड न्चुरिएन्ट एक्वीजीशन/स्ट्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,942			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	152			
योग		9,14,094		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,56,333	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,149		1,99,725	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,945		3,942	
योग		9,14,094		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 कोम्प्रेहेंसिवे ऑर्गन - स्पेसिफिक डेवलपमेंट प्रोटीओमिक एनालिसिस इफ चिक्पा (किसर अरिएतिनुम)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,121			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,49,333		4,20,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	485			
योग		9,11,939		7,20,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,42,666		4,08,333	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	97,486		1,99,546	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,21,787		12,121	
योग		9,11,939		7,20,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड पॉसिबल रोल ऑफ स्माल आरएनएस इन रेगुलटिंग जिन एक्सप्रेसन ड्रिंग वेरियस स्टेजस ऑफ बड डोरमेंसी रिलीज़ इन एप्पल

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	98,002			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	7			
योग		10,08,009		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		5,67,742	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,05,456		1,94,256	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	92,553		98,002	
योग		10,08,009		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नावेल ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स रेगुलटिंग फॉस्फेट होमोओस्तासिस इन राइस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	69,675			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,00,645	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
योग		9,79,675		9,00,645

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	55,000		5,45,645	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	-		1,85,325	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	-		1,00,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	9,24,675			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		69,675	
योग		9,79,675		9,00,645

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एस टी (एसईआरबी एनपीडीएफ) परियोजना

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नॉन-कोडिंग आरएनएस (एमआईआरएनएस) गवर्निंग सीड डेवलपमेंट इन चिकपिया

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	2,55,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i. कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000		2,00,000	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	296			
योग		11,65,296		9,60,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	6,60,000		6,05,000	
ii. अनुसंधान / आकस्मिकताएं अनुदान	3,65,191		-	
iii. ओवरहेड्स प्रभार	50,000		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	90,105		2,55,000	
योग		11,65,296		9,60,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

स्टडी ऑफ वैस्कुलर विल्ट रेस्पॉसिव प्रोटीयोम इन चिकपी - फुसरियम इंटरैक्शन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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 / आकस्मिकताएं 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 / आकस्मिकताएं 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

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

एंटाइटिल्ड आइडेंटिफिकेशन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ नोवल जिन्स फॉर माइक्रोन्यूट्रियेंट्स कंटेंट इन फॉक्सटेल मिलेट थू जीनोम वाइड एसोसिएशन मैपिंग

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
<u>आरम्भिक शेष</u> बक बचत खात म	-			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i)कर्मचारी	6,60,000		6,60,000	
ii) उपभोज्य	2,00,000		2,00,000	
iii)यात्रा	25,000		25,000	
iv)आकस्मिकताएं	25,000		25,000	
v)ओवरहेड चार्जेज	1,00,000		1,00,000	
योग		10,10,000		10,10,000

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i)कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य	-		-	
iii)यात्रा	-			
iv)आकस्मिकताएं	-			
v)ओवरहेड चार्जेज	-			
<u>एजेंसी से वापसी</u>	10,10,000		10,10,000	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		-	
योग		10,10,000		10,10,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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-यूरोपियन जॉइंट प्रोजेक्ट अल्टरनेटिव ओक्सिडस -अ टूल-तो इनक्रीज बायो-मास प्रोडक्टिविटी अंडर टेम्परेचर एंड फ्लडिंग स्ट्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,61,594			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) यात्रा	-		3,46,000	
ii) आकस्मिकताएं	-		25,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,125		5,579	
योग		3,64,719		3,76,579

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा	2,69,150		-	
ii) आकस्मिकताएं	8,729		14,985	
iii) ब्याज का भुगतान किया गया	5,579			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	81,261		3,61,594	
योग		3,64,719		3,76,579

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

इंडो-साउथ अफ्रीका एंटाइडिल्ड एनुसिडेटींग स्ट्रेस रेस्पॉसिव पाथवे बाय कम्पेरेटिव प्रोटियोम मीनिंग इन द लिगम्स एंड सीरियल्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	13,37,322			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	3,64,000		6,24,000	
ii) उपभोज्य	85,339		9,00,000	
iii) यात्रा	2,02,784		3,80,200	
iv) आकस्मिकताएं	-		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,182		35,245	
योग		19,91,627		19,89,445

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	5,46,503		1,45,600	
ii) उपभोज्य	3,94,112		5,05,375	
iii) यात्रा	5,78,972		-	
iv) आकस्मिकताएं	48,714		1,148	
v) ब्याज का भुगतान किया गया	35,245			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,88,081		13,37,322	
योग		19,91,627		19,89,445

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

हं०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

हं०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

हं०/

डॉ. रमेश वी. सांटी

निदेशक

हं०/

(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 लिग्नोसल्लुलोलिक बायोफ़्यूल क्रॉप मॉडल सेटारिया विरिडीस बाय वीआईजीएस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	8,55,682			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	-		6,60,000	
ii) उपभोज्य	-		2,50,000	
iii) यात्रा	-		25,000	
iv) आकस्मिकताएं	-		25,000	
v) ओवरहेड चार्ज	-		1,00,000	
<u>अर्जित व्यय</u>	2,082		5,682	
योग		8,57,764		10,65,682

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	5,50,000		1,10,000	
ii) उपभोज्य	2,53,641		-	
iii) यात्रा	-		-	
iv) आकस्मिकताएं	-		-	
v) ओवरहेड चार्ज	-		1,00,000	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	54,123		8,55,682	
योग		8,57,764		10,65,682

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(सदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

एंटाइटिल्ड इन्वेस्टीगेटिंग द रोल्स ऑफ हेतेरोब्रिमेरिक जी-प्रोटीन कंपोनेंट्स (जी α आरजीएस) टुवईस गवर्निंग अग्रोनोमिकल ट्रेट्स एंड
एबायोओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन इंडियन ओइलसीड मस्टर्ड

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	10,05,600			
उपकरण	3,00,000			
सहायता -अनुदान				
i) उपकरण	-		3,00,000	
ii)कर्मचारी	-		4,05,600	
iii) उपभोज्य	-		5,00,000	
iv)यात्रा	-		50,000	
v)आकस्मिकताएं	-		50,000	
vi)ओवरहेड चार्ज	-		88,400	
अर्जित ब्याज	10,248			
योग		13,15,848		13,94,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	2,98,000		-	
ii)कर्मचारी	2,40,283		-	
iii) उपभोज्य	4,67,580		-	
iv)यात्रा	-		-	
v)आकस्मिकताएं	43,537		-	
vi)ओवरहेड चार्ज	-		88,400	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में			-	
आवर्ती	2,64,448		10,05,600	
उपकरण	2,000		3,00,000	
योग		13,15,848		13,94,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड बायोलॉजिकल इन्वेसन लिंकिंग फ़ायटोकेमिकल डायनामिक ऑफ़ इंडिया मोस्ट अग्रीसिवे प्लांट इन्वाडर टू जीनोमिक एडाप्टेशनस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	-			
	11,86,800			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	-		4,36,800	
ii) उपभोज्य	-		7,50,000	
iii)ओवरहेड चार्जेज	-		94,900	
<u>अर्जित ब्याज</u>	6,157			
योग		11,92,957		12,81,700

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii)कर्मचारी	3,08,523		-	
iii) उपभोज्य	6,27,254		-	
iv)यात्रा	30,392		-	
v)आकस्मिकताएं	66,700		-	
vi)ओवरहेड चार्जेज	-		94,900	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	1,60,088		-	
			11,86,800	
योग		11,92,957		12,81,700

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एंटाइटिल्ड फंक्शनल डेलीनिशन ऑफ़ ड्राउट एंड साल्ट टॉलरेंस ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर टारगेट्स फॉर अबिओटिक स्ट्रेस टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	4,50,000			
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	-		4,50,000	
iii)ओवरहेड्स	-		50,000	
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,847			
योग		4,50,000		5,00,000

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी/उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	3,72,357			
iii)ओवरहेड्स	-		50,000	
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	80,490			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	-		4,50,000	
योग		4,52,847		5,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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. मनोज प्रसाद

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	16,00,000			
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/आकस्मिकताएं	-		16,00,000	
योग		16,00,000		16,00,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं	12,32,890			
<u>एजेंसी को वापसी</u> आवर्ती	3,67,110			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		16,00,000	
योग		16,00,000		16,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

हं/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

हं/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
नई दिल्ली

डी एस टी परियोजना

एसईआरबी पीएसी मीटिंग आर्गनाइज्ड बाय डॉ. सुभा चक्रवर्ती

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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/आकस्मिकताएं		-	9,00,000	
योग		-		9,00,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं			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 एकाउंटेंट्स

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,55,406			
<u>सहायता -अनुदान</u> i) यात्रा/आकस्मिकताएं	-		4,00,000	
योग		2,55,406		4,00,000

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं	54,087		1,44,594	
<u>एजेंसी को वापसी</u> आवर्ती	2,01,319			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		2,55,406	
योग		2,55,406		4,00,000

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
सॅटलाइट सिम्पोजियम

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	74,076			
<u>सहायता -अनुदान</u> i) प्रायोजकों से यात्रा / आकस्मिकताएं	2,79,000		74,076	
योग		3,53,076.00		74,076

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) यात्रा/आकस्मिकताएं	3,53,076		-	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	-		74,076	
योग		3,53,076.00		74,076

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 परियोजना

इंडो-जर्मन जॉइंट प्रोजेक्ट अल्टरनेटिव ऑक्सीडेज एज ऐ टूल टू इनक्रीस नाइट्रोजन यूज़ एफिशिएंसी एंड ग्रोथ अंडर नाइट्रोजन लिमिटेशन

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,59,000			
ii. आकस्मिकताएं	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	3,666			
योग		2,62,666		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii. यात्रा	1,36,801			
iii. आकस्मिकताएं	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,25,865			
योग		2,62,666		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
इंस्पायर फेलो अवार्ड-डॉ. दीपिका शर्मा

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	12,00,000			
ii. यात्रा /उपभोज्य/आकस्मिकताएं	7,00,000			
iii. ओवरहेड चार्ज	-			
<u>अर्जित ब्याज</u>	299			
योग		19,00,299		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i. कर्मचारी	5,09,333			
ii. यात्रा /उपभोज्य/आकस्मिकताएं	-			
iv. ओवरहेड्स	-			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	13,90,966			
योग		19,00,299		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
जे सी बोस फ़ेलोशिप डॉ. मनोज प्रसाद
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,40,870			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं/उपकरण	1204353			
iii. आकस्मिकताएं/यात्रा	80,290			
<u>अर्जित ब्याज</u>	15,831			
योग		15,41,344		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फेल्लोशिप	75,000			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं/उपकरण /	4,20,386			
iii ओवरहेड्स	80,290			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में आवर्ती	9,65,668			
योग		15,41,344		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनालिसिस ऑफ़ द एपिगेनेटिक लैंडस्केप टू हीट स्ट्रेस एडाप्टेशन इन टू कोन्वर्स्टिंग टोमेटो कल्तिवर्स
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,74,400			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	5,06,537			
iii) ओवरहेड्स चार्जेंज	69,063			
<u>अर्जित ब्याज</u>	918			
योग		9,50,918		

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	3,38,168			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	5,03,429			
iii) ओवरहेड्स चार्जेंज	69,063			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	40,258			
योग		9,50,918		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनपीडीएफ़) परियोजना

अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ़ एपिगिनेटिक रेगुलासन सिर्तुइंस, ए क्लास ऑफ़ हिस्टोन देसट्यूलासेस (HDACs) इन प्लांट डेवलपमेंट & स्ट्रेस
रेस्पॉसेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	166			
योग		9,60,166		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,54,619			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,99,842			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	5,705			
योग		9,60,166		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनपीडीएफ़) परियोजना

वायरस-इंटुसड जीन सिलेंसिंग-बेस्ड इन्वेस्टीगेशन ऑफ़ द इफेक्ट्स ऑफ़ द्रोट स्ट्रेस ऑन टोमेटो प्लांट रेजिस्टेंस टू द विल्ट पैथोजन,
रैस्टोनिया सोलानासारुम

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,931			
योग		9,62,931		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,12,333			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,37,744			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	1,12,854			
योग		9,62,931		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

एक्सप्लोरिंग द रोल ऑफ गामा- एमिनो बुटिरिक एसिड पाथवे एंड L- मयो- इनोस्तोल 1 फॉस्फेट स्थानासे फॉर मॉलिक्यूलर इंटरवेंशन
स्ट्रेटेजीज अगेंस्ट शीथ ब्लाइट डिजीज ऑफ राइस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	12			
योग		9,60,012		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,60,000			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,99,594			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	418			
योग		9,60,012		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनपीडीएफ़) परियोजना

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ रेगुलेटरी नेटवर्क ऑफ़ ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर्स शोविंग कल्टीवेटर स्पेसिफिक ट्रोट रेस्पोंसे इन राइस
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
योग		9,60,000		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	93,914			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	-			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	-			
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	8,66,086			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनपीडीएफ़) परियोजना
बायोकेमिकल पुरिफिकेशन ऑफ़ मीडिएटर काम्प्लेक्स फॉर्म राइस (ओरयज़ा सटीवा)
1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्ज	1,00,000			
	-			
योग		9,60,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	2,89,666			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,79,563			
iii) ओवरहेड्स चार्ज	1,00,000			
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	3,90,771			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
योग		9,60,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

रोल एंड मैकेनिज्म इनसाइट ऑफ़ प्रोटीन एल-इसो एज पार्टीएल मेथी ट्रांसफेरसे (पी आई एम टी) इन प्लांट इम्युनिटी

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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	11,577			
योग		9,71,577		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	3,52,000			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,92,259			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	3,27,318			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
योग		9,71,577		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

कैरेक्टराइजेशन एंड डेटाबेस डेवलपमेंट ऑफ़ हीट स्ट्रेस रेस्पॉसिवे लॉन्ग नॉन-कोडिंग आर एन एस फ़ॉर्म टू कंट्रास्टिंग ऑफ़ टोमेटो

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	107			
योग		9,60,107		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,58,167			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,98,276			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,664			
योग		9,60,107		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

फंक्शनल कैरेक्टराइजेशन ऑफ ट्रांसगेनिक राइस प्लांट्स ओवर एक्सप्रेसिंग ओएसएमपीके 3 एंड ओएसएमपीके 6

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	10,455			
योग		9,70,455		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	4,34,500			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,40,365			
iii ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>एजेंसी को वापसी</u>				
आवर्ती	2,95,590			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
योग		9,70,455		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एनपीडीएफ़) परियोजना

टू डेसिफेर द हिस्टोन एसटीलेशन डायनामिक्स ड्रिंग ट्रोट स्ट्रेस इन सेटारिया इटलका

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्ज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,977			
योग		9,61,977		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	6,30,667			
ii) रिसर्च /आकस्मिकताएं अनुदान	1,63,428			
iii) ओवरहेड्स चार्ज	1,00,000			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	67,882			
योग		9,61,977		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

टारगेटेड एक्सोमे एंड ट्रांसक्रिप्टोम सिक्वेंसिंग ऑफ़ लेंटिल फॉर डिस्कवरी ऑफ़ जेनेटिक पोल्यमॉर्फिस्म्स एंड कंस्ट्रक्शन ऑफ़ जीन
एक्सप्रेसन एटलस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,90,000			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	5,13,819			
iii. ओवरहेड्स चार्ज	91,781			
<u>अर्जित ब्याज</u>	12,051			
योग		10,07,651		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य/यात्रा/आकस्मिकताएं	-			
iii. ओवरहेड्स चार्ज	91,781			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	9,15,870			
योग		10,07,651		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

अंडरस्टैंडिंग द रोल ऑफ नोडुले स्पेसिफिक पिन-लाइक्स (पी आ एल एस) प्रोटीन इन पीनट रूट नोडुले डेवलपमेंट

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	9,03,929			
ii) कर्मचारी	4,61,280			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	7,09,663			
iv) एसएसआर	10,000			
v). ओवरहेड्स चार्ज	1,19,128			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,345			
योग		22,05,345		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा				
iv) एसएसआर				
v) ओवरहेड्स चार्ज	1,19,128			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	11,82,288			
उपकरण	9,03,929			
योग		22,05,345		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

देसिफेरिंग जस्मोनिक एसिड बायोसिन्थेसिस पाथवे एंड इट्स रोल इन पोटेशियम (के) डेफिशियेंसी टॉलरेंस इन चिकपी (सीसर
अरिएतिनुम)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	15,00,000			
ii) कर्मचारी	3,72,000			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	5,98,000			
iv) एसएसआर	10,000			
v). ओवरहेड्स चार्ज	1,20,000			
अर्जित ब्याज	8,267			
योग		26,08,267		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा				
iv) एसएसआर				
v) ओवरहेड्स चार्ज	1,20,000			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	9,88,267			
उपकरण	15,00,000			
योग		26,08,267		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 एस टी परियोजना

फिजियोलॉजिकल एंड मॉलिक्यूलर कैरेक्टराइजेशन ऑफ रूट डेवलपमेंट प्लास्टिसिटी अंडर लो नाइट्रोजन अवैलैबिलिटी डॉ. अमर पाल सिंह

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	11,28,408			
ii) कर्मचारी	4,61,280			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	8,39,598			
iv) एसएसआर	10,000			
v) ओवरहेड्स चार्जेज	1,22,714			
<u>अर्जित ब्याज</u>	2,623			
योग		25,64,623		-

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण	-			
ii) कर्मचारी	-			
iii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा				
iv) एसएसआर				
v) ओवरहेड्स चार्जेज	1,22,714			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में				
आवर्ती	13,13,501			
उपकरण	11,28,408			
योग		25,64,623		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना

डिस्सेक्टिंग द कृषियल रोल एंड मेचानिश्म ऑफ PAP3C एंजाइम, अ पर्पल एसिड फोस्फतेसे मेटाबोलिज्म इन ट्रांसजेनिक राइस प्लांट्स

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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>				
ii) कर्मचारी	6,60,000			
ii. उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	2,00,000			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	1,032			
योग		9,61,032		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
ii) कर्मचारी	-			
ii. उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	-			
iii) ओवरहेड्स चार्जेज				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	9,61,032			
योग		9,61,032		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना

एम क्यू टी एल - सेक एप्रोच फॉर आइडेंटिफिकेशन ऑफ रेस्पॉसीबल जीनोमिक रेगिऑस फॉर स्पॉट बायोटेक रेजिस्टेंस इन ब्रेड वीट एंड

डैवलपमेंट ऑफ मार्क्स फॉर मॉलिक्यूलर ब्रीडिंग

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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/आकस्मिकताएं/यात्रा	2,00,000			
iii). ओवरहेड्स चार्जेज	1,00,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	206			
योग		9,60,206		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य/आकस्मिकताएं/यात्रा	-			
iii). ओवरहेड्स चार्जेज				
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	9,60,206			
योग		9,60,206		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना
एस ई आर बी वुमन एक्सीलेंस अवार्ड टू डॉ. सलोनी माथुर

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u> i) उपकरण ii. कर्मचारी iii) उपभोज्य iv. ट्रेवल v. आकस्मिकताएं vi. ओवरहेड्स चार्जज				
<u>अर्जित ब्याज</u>				
योग		-		3,71,114

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण ii. कर्मचारी iii) उपभोज्य iv. ट्रेवल v. आकस्मिकताएं vi. ओवरहेड्स चार्जज	-		3,69,832	
एजेंसी को वापसी आवर्ती			1,282	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
योग		-		3,71,114

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना
एस ई आर बी वुमन एक्सीलेंस अवार्ड टू डॉ. पिकी अग्रवाल

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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			5,00,337	
<u>सहायता -अनुदान</u> i) उपकरण ii. कर्मचारी iii) उपभोज्य iv. ट्रेवल v. आकस्मिकताएं vi. ओवरहेड्स चार्जेंज				
<u>अर्जित व्याज</u>				
योग		-		5,00,337

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) उपकरण ii. कर्मचारी iii) उपभोज्य iv. ट्रेवल v. आकस्मिकताएं vi. ओवरहेड्स चार्जेंज	-	-	4,60,969	
एजेंसी को वापसी आवर्ती			39,368	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में				
योग		-		5,00,337

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना

फाइनेंसियल सन्वितओन अंडर टीचर अस्सोसिएटेशिप फॉर रिसर्च एक्सीलेंस (टी ऐ आर ई)

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	60,000			
ii) उपभोज्य / आकस्मिकताएं/यात्रा	2,50,000			
iii. ओवरहेड्स चार्जेज	25,000			
<u>अर्जित ब्याज</u>	720			
योग		3,35,720		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) उपभोज्य / आकस्मिकताएं/यात्रा	-			
iii. ओवरहेड्स चार्जेज				
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	3,35,720			
योग		3,35,720		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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 (एसईएरबी - एनपीडीएफ) परियोजना

एस ई आर बी फर्स्ट कॉन्क्लेव ऑफ एन पी डी एफ अट एन आई पी जी आर

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) फूड & टेंटज	17,00,000			
ii) विविध	-			
iii. यात्रा	-			
योग		17,00,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फूड & टेंटज	5,70,956			
ii) विविध	-			
iii). यात्रा	-			
एजेंसी को वापसी	11,29,044			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-			
योग		17,00,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
आ एन एस ऐ परियोजना
एस ई आर बी असिस्टेंस सेमिनार/सम्पोजिया स्कीम

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) फूड & टेंटज	50,000			
ii) विविध	-			
iii. यात्रा	-			
योग		50,000		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) फूड & टेंटज	-			
ii) विविध	-			
iii. यात्रा	-			
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	50,000			
योग		50,000		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

आ एन एस ऐ परियोजना

मैनीपुलेशन ऑफ़ सिट्रट बायोसिन्थेसिस अन ट्रांसपोर्ट फॉर इम्प्रोव्ड लो फॉस्फेट टॉलरेंस इन राइस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	110		80,207	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) कर्मचारी	-			
ii) यात्रा	1,99,912			
iii) आकस्मिकताएं				
iv) ओवरहेड्स	49,978			
अर्जित ब्याज	4			
योग		2,50,004		80,207

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) यात्रा	1,77,000		80,097	
iii) आकस्मिकताएं	-			
iv) ओवरहेड्स	49,978			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	23,026		110	
योग		2,50,004		80,207

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

आ एन एस ऐ परियोजना

आ एन एस ऐ एलुसिदासोन ऑफ़ मेटाबोलिक चंनेलिंग अट द एंटी पॉइंट ईटो द फेन्यप्रोपनोल्ड पाथवे इन मूसा स्पीशीज : फंक्शनल

कैरेक्टराइजेशन ऑफ़ फिनाइल अलानिने अमोनिया ल्यूससे जीन फैमिली

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-			
सहायता -अनुदान				
i) कर्मचारी	-			
ii) यात्रा	4,00,000			
iii) आकस्मिकताएं				
iv) ओवरहेड्स	1,00,000			
अर्जित ब्याज	4,032			
योग		5,04,032		-

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) कर्मचारी	-			
ii) यात्रा	2,48,804			
iii) आकस्मिकताएं	-			
iv) ओवरहेड्स	1,00,000			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	1,55,228			
योग		5,04,032		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

आई एस ए आर परियोजना

आई एस ए आर-एन ए एस एफ आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ होस्ट फैक्टर्स रेस्पॉन्सिबल फॉर इन्फेक्शन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ ननो-पार्टिकल बेस्ड डी एस आर एन ए डिलीवरी सिस्टम फॉर इम्पार्टिंग टू बेगोमोविरस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्तियां और भुगतान खाता

प्राप्तियां			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बैंक बचत खाते में	-			
सहायता -अनुदान				
i) गैर-आवर्ती	12,00,000			
ii) कर्मचारी	4,16,000			
iii) उपभोज्य	4,00,000			
iv) यात्रा	40,000			
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) ओवरहेड्स	42,800			
अर्जित ब्याज	3,301			
योग		21,02,101		-

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) गैर-आवर्ती	12,00,000			
ii) कर्मचारी	3,57,067			
iii) उपभोज्य	2,98,643			
iv) यात्रा	35,262			
v) आकस्मिकताएं	-			
vi) ओवरहेड्स	42,800			
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	1,68,329			
योग		21,02,101		-

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
एन ए एस आई प्लेटीनम जुबली परियोजना

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	2,36,676		3,05,139	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
i) वेतन	-		19,65,558	
ii) आकस्मिकताएं	-		1,85,527	
योग		2,36,676		24,56,224

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) वेतन	13,710		20,48,404	
ii) आकस्मिकताएं	-		1,71,144	
एजेंसी को वापसी	2,22,966			
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	-		2,36,676	
योग		2,36,676		24,56,224

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
पीएसआई & एओएपीओ कांग्रेस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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) ग्रांट/स्पोर्सोर्शिप	-		1,99,249	
ii) रजिस्ट्रेशन/अन्य शुल्क			-	
iii) सुरक्षा जमा	-		-	
योग		-		7,57,751

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
i) व्यय			47,654	
ii) पी एस आई			3,50,000	
iii) सुरक्षा जमा की वापसी			50,000	
iv) एन आई पी जी आर को वापसी			3,10,097	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		7,57,751

₹46,193/- स्रोत पर आयकर कटौती के रूप में आयकर विभाग से प्रतियोग्य है ।

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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

फेल्लोशिप ग्रांट सी एस आई आर

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	6,24,978		5,94,696	
<u>सहायता -अनुदान</u> रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए सीएसआईआर से प्राप्त राशि	38,41,513		48,59,577	
योग		44,66,491		54,54,273

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान राशि	23,14,039		47,88,327	
एजेंसी को वापसी	17,61,384		40,968	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	3,91,068		6,24,978	
योग		44,66,491		54,54,273

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
फेल्लोशिप ग्रांट यू जी सी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	87,790		1,26,590	
<u>सहायता -अनुदान</u> रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए सीएसआईआर से प्राप्त राशि	4,49,721		-	
योग		5,37,511		1,26,590

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान राशि	5,02,100		38,800	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	35,411		87,790	
योग		5,37,511		1,26,590

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
फेल्लोशिप ग्रांट डी बी टी

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	29,41,095		14,91,809	
<u>सहायता -अनुदान</u> रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए यू जी सी से प्राप्त राशि	1,39,12,115		1,81,30,177	
योग		1,68,53,210		1,96,21,986

भुगतान			राशि रुपये में	
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान राशि	1,31,33,231		1,66,80,891	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में	37,19,979		29,41,095	
योग		1,68,53,210		1,96,21,986

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
फेल्लोशिप ग्रांट आई सी ऍम आर

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	3,29,581		10,344	
<u>सहायता -अनुदान</u>				
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए डी बी टी से प्राप्त राशि	-		3,29,549	
योग		3,29,581		3,39,893

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान राशि	3,28,649		-	
<u>एजेंसी को वापसी</u>	900		10,312	
<u>अंत में शेष</u>				
बैंक बचत खाते में	32		3,29,581	
योग		3,29,581		3,39,893

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

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
फेल्लोशिप ग्रांट आरटीएफ़ - डीसीएस

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 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	
<u>सहायता -अनुदान</u> रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए आर टी एफ़ - डी सी एस से प्राप्त राशि			-	
योग		-		1,92,716

भुगतान		राशि रुपये में		
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
रिसर्च फेल्लोशिप और एसोसिएटशिप के लिए भुगतान राशि			1,33,079	
एजेंसी को वापसी			59,637	
<u>अंत में शेष</u> बैंक बचत खाते में			-	
योग		-		1,92,716

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी
चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/
(राकेश मोहन)
वित्त अधिकारी

ह०/
(संदीप दत्ता)
प्रशासन नियंत्रक

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

एनआईपीजीआर कर्मचारियों के कंटीब्यूटरी प्रोविडेंट फंड का प्राप्ति और भुगतान खाता

1 अप्रैल 2018 से 31 मार्च 2019 तक की अवधि के लिए प्राप्ति और भुगतान खाता

प्राप्तियां	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
आरम्भिक शेष				
बचत खाते में	19,78,416		66,141	
सावधि जमा में	5,55,63,096		5,10,48,442	
सदस्यता				
(i) नियमित अंशदान की राशि	55,68,000		55,28,295	
(ii) सब्सक्राइबर्स से प्राप्त अग्रिमों का रिफंड	7,66,100		8,71,600	
एनआईपीजीआर से प्राप्त राशि	2,38,522		27,44,032	
अर्जित ब्याज				
बचत खाता / निवेश	61,92,029		44,78,989	
अन्य प्राप्ति	-		-	
योग		7,03,06,163		6,47,37,499

भुगतान	राशि रुपये में			
विवरण	वर्तमान वर्ष		पिछला वर्ष	
सदस्य के लिए भुगतान अग्रिम	9,60,000		3,00,000	
भाग अंतिम वापसी	-		-	
सदस्य की पूर्ण और अंतिम भुगतान	86,25,083		68,95,987	
अंत में शेष				
बैंक बचत खाते में	12,35,936		19,78,416	
सावधि जमा में	5,94,85,144		5,55,63,096	
योग		7,03,06,163		6,47,37,499

नोट: आयकर और पी एन बी एच एफ़ एल से ₹4,26,925 / - की राशि प्राप्त है।

फॉर मेहरा एंड सिस्तानी

चार्टर्ड एकाउंटेंट

फॉर्म पंजीकरण संख्या: 000409 एन

ह०/

(राकेश मोहन)

वित्त अधिकारी

ह०/

(संदीप दत्ता)

प्रशासन नियंत्रक

ह०/

डॉ. रमेश वी. सौंदी

निदेशक

ह०/

(संजीव राय मेहरा)

भागीदार

मेम्बरशिप न. 080402

ekp[31] 2019 dk lek[r g[, o"ki d[fy,
y[[kkvk[ij y[[kkijh{k d dh fjikV[ij fvlif.k;k[

लेखापरीक्षक की रिपोर्ट में कोई टिप्पणी शामिल नहीं की गई है। रिपोर्ट में दिए गए विवरण सूचनात्मक विषय हैं। वित्तीय वर्ष 2018—19 के वार्षिक खातों पर निल अवलोकन को ध्यान में रखते हुए, रिकॉर्ड के उद्देश्य से टिप्पणी को निल माना जा सकता है।

¼jkd['k ekgu½
वित्त अधिकारी

¼ l[nhi nÜkk½
प्रशासन नियंत्रक

¼M,- je'k oh- l kVh½
निदेशक

bf r g k l d i U u k l s



30 uocj] 1999 dk ,uvkbihthvkj d: ^LFkkiuk fnoI** d: lekjkg d: volj ij
 Mk- ejyh eukgj tk'kh] rRdkyhu foKku vkj ik] kfxdh vkj ekuo l:lk/ku fodkl e=h ,o
 ik- vhl nÜkk] rRdkyhu dyifr] t:,u;|

