

5-Days National Workshop on "*In Vitro Regeneration and Genetic Transformation of Crop Plants*" 19-23 December 2022

Organized by: School of Biotechnology, Gautam Buddha University Greater NOIDA, Gautam Budh Nagar, Uttar Pradesh

Workshop Coordinators: Dr. Gunjan Garg & Dr. Bhupendra Chaudhary

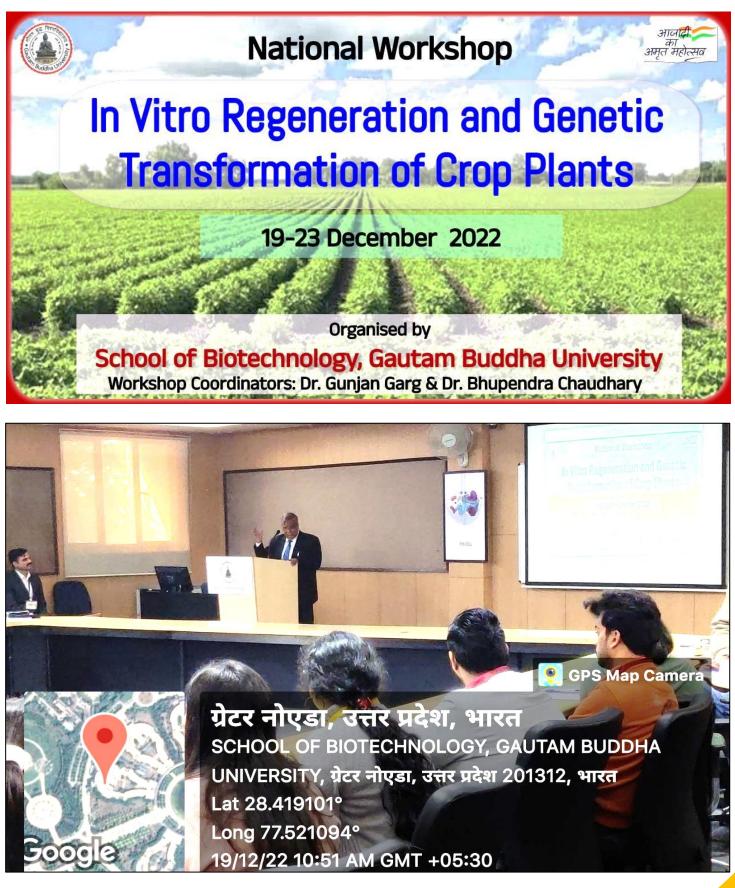
Summary: One of the primary attentions of plant geneticists and biotechnologists is to design our crop plants for the future needs. For this purpose, utilization of plant diversity with conventional genetics approaches had been commenced in past decades. In the current time, to address the challenges of *`agricultural success'* become more pertinent when plant genetic engineering technologies are offering vast opportunities for sustainable agriculture. Recognizing the role of genetic engineering in crop improvement, the School of Biotechnology, Gautam Buddha University organized a National Workshop on *"In Vitro* Regeneration and Genetic Transformation of Crop Plants" 19-23 December 2022 under the visionary leadership of Prof. R. K. Sinha, Vice-Chancellor, Gautam Buddha University.

2022

The aim of this workshop was to highlight the importance of plant tissue culture, and also to equip the participants with advanced theoretical and practical knowledge in the field of plant biotechnology. The theoretical and practical sessions of this workshop also drew attention towards strategically important areas in Plant Biotechnology research and emphasis was laid upon rigorous laboratory training on plant tissue culture and genetic engineering. This would help plant science scholars and scientists to bring the food security for future generations. Several degree students, research scholars and faculty members from different states of the country participated in this 5 days workshop.

Details of Participants:

SI. No.	Name	Name Of University/College
1.	Ananya Pal	Gautam Buddha University
2.	Dr. Anuradha Yadav	Swami Shraddhanand College University of Delhi
3.	Biswayani Chakraborty	Gautam Buddha University
4.	Deeksha Gautam	Gautam Buddha University
5.	Dhananjay Dhar Dwivedi	Gautam Buddha University
6.	Harshit Kumar	Gautam Buddha University
7.	Khushal Bhardwaj	Gautam Buddha University
8.	Lovepreet Kaur	Gautam Buddha University
9.	Manjistha Baruah	Assam Agricultural University, Jorhat
10.	Mansi Chandravansh Tyagi	Gautam Buddha University
11.	Megha Rajput	Gautum Buddha University
12.	Mohammad Saad	Gautam Buddha University
13.	Prakhar	Gautam Buddha University
14.	Riya Bhardwaj	Gautam Buddha University
15.	Sai Sirisha Bhamidi	Gautam Buddha University
16.	Shivam Saini	Gautam Buddha University
17.	Shruti Verma	Gautam Buddha University
18.	Sresi Singh	Gautam Buddha University
19.	Sugandha Mittal	Gautam Buddha University
20.	Tushar Tiwari	Gautam Buddha University
21.	Vishal Kumar	Gautam Buddha University
22.	Vishnu Kumar	Gautam Buddha University
23.	Yash Bhardwaj	Gautam Buddha University
24.	Yash Pratap Singh	Gautam Buddha University





Page 4 of 10



Page 5 of 10



Page 6 of 10



Greater Noida, UP, India Gautam Buddha University, Greater Noida, 201312, UP, India Lat 28.421751, Long 77.512406 12/23/2022 02:38 PM GMT+05:30 Note : Captured by GPS Map Camera

Greater Noida, UP, India Gautam Buddha Nagar, Greater Noida, 201312, UP, India Lat 28.421149, Long 77.512077 12/23/2022 12:51 PM GMT+05:30 Note : Captured by GPS Map Camera

> Page 7 of 10



Page 8 of 10

Media Coverage

जीबीयू में फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला का किया उद्घाटन

शफी मौहम्मद सैफी जनता की खोज

गेटर नोएडा। पादप आनुवंशिकीविदों और जैव प्रौद्योगिकीविदों का प्राथमिक ध्यान भविष्य की जरूरतों के लिए हमारे फसल पौधों को डिजाइन करना है। इस उद्देश्य के लिए, पारंपरिक आनुवंशिकी दृष्टिकोण के साथ पौधों की विविधता का उपयोग पिछले दशकों में शुरू किया गया है। वर्तमान समय में, 'कृषि सफलता' की चुनौतियों का

गेहं और चावल की किस्मों के प्रजनन के लिए 'हरित क्रांति' के क्रियान्वयन में डॉ. नॉर्मन बौरलॉग के योगदान को रेखांकित किया। उन्होंने 2050 में खाद्य सुरक्षा प्राप्त करने के लिए आधुनिक फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग के लिए पादप विज्ञान के छात्रों और

संकाय सदस्यों को प्रशिक्षित करने हेतु ऐसी कार्यशालाओं की तत्काल आवश्यकता पर जोर दिया। इस कार्यशाला के महत्व पर प्रकाश डालते हुए, विश्वविद्यालय के

समाधान करना अधिक प्रासंगिक हो गया है, जब फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकियां योग्य कृषि के लिए व्यापक अवसर प्रदान कर रही हैं।फसल सुधार में जेनेटिक इंजीनियरिंग की भूमिका को स्वीकार करते हुए जैव जैविक अनुप्रयोगों पर भी प्रकाश प्रौद्योगिकी स्कूल, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय 19-23 दिसंबर 2022 को "इन विदो रिजनरेशन एंड जेनेटिक ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ क्रॉप प्लांट्स" पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन कर रहा है।

उद्घाटन समारोह के प्रारंभ में कार्यशाला के समन्वयकों में से एक अनुसंधान शक्तियों और समाज की

माननीय कुलपति प्रोफेसर आर.के सिन्हा ने सामाजिक सुधार में मौलिक अनुसंधान और इसके अनुप्रयोगों के महत्व पर जोर दिया। उन्होंने अपने भौतिकी अनुसंधान और इसके अनुप्रयोगों में से एक डाला। उन्होंने स्कूल के संकाय सदस्यों, स्कूल के लिए बाह्य अनुदान प्राप्त करने की उनकी क्षमता और अनुसंधान के बुनियादी ढांचे को मजबूत करने की सराहना की। कुलपति ने जैव प्रौद्योगिकी अनुसंधान में महत्वपूर्ण मुद्दों पर भी विचार-विमर्श कियाँ और हमारी डॉ. भूपेंद्र चौधरी ने खाद्य भुखमरी जरूरतों और आवश्यकताओं को

से लड़ने के लिए रोग प्रतिरोधी बौने कैसे समन्वित किया जाए, इस पर एक रोडमैप तैयार किया।

उद्घाटन समारोह में डॉ. नागेंद्र सिंह, विभागाध्यक्ष, जैव प्रौद्योगिकी विभाग ने मुख्य वक्ता आईआईटी-मद्रास के प्रोफेसर डी. वेलमुरुगन का परिचय दिया और प्रोटीन संरचना ऐवम उनके कार्यात्मक वर्णन के क्षेत्र में उनके अकादमिक क्रेडेंशियल और शोध योगदान पर प्रकाश डाला। प्रोफेसर वेलमुरुगन ने प्रोटीन संरचना और क्रिस्टलोग्राफी की मूल बातो पर एक मुख्य व्याख्यान दिया और प्रोटीन संरचनाओं के वर्णन में नोबेल पुरस्कार विजेता प्रोफेसर एन. रामचंद्रन के योगदान पर प्रकाश डाला। उन्होंने जिंजर से नए फाइटो-घटकों की पहचान पर अपने शोध और उनकी कैंसर के उपचार और वायरल रोग प्रबंधन में भूमिका पर भी प्रकाश डाला। सत्र में प्रतिष्ठित गणमान्य व्यक्तियों में प्रो. एन.पी. मलकानिया डीन एकेडमिक्स ऐवम डीन स्कूल ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, डॉ. नागेंद्र सिंह विभागाध्यक्ष, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, बायोटेक्नोलॉजी विभाग के संकाय सदस्य डॉ. विक्रांत नैन, डॉ. दीपाली सिंह, डॉ. रेखा पुरिया, डॉ. जय मुयाल, डॉ. शक्ति साही, डॉ. बरखा सिंघल, डॉ. तशफीन अशरफ, डॉ. भास्वती बनर्जी, डॉ. नवीन कुमार और कार्यशाला समन्वयक डॉ. भूपेंद्र चौधरी और डॉ. गुंजन गर्ग शामिल रहे। प्रो. मलकानिया ने पादप आनुवॉशिक संसाधनों और भावी पीढियों के लिए उनके सतत उपयोग के बारे में विस्तार से बताया।



गौतमबुद्धनगर ग्रेटर नोएडा

जीबीयू में फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन

• 14 seconds ago ♀0 ♠2 ■2 minutes read

जीबीयू में फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन



जीबीयू में फसल पौधों की जेनेटिक इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन

দ্বা দ্বাম্যদিক গৰান जीवण्य की जरुरतों के लिए शमरे फसल पैथी को डिवाइन करना है। इस उद्देश्य के लिए, फर्रपरिक आनुवींशको इंडिकोज के साथ पीधों को विविधन का उपयोग ली दलकों में तुरू किया गया है। वर्तमान समय में, अकृषि सपलता% को चनीतियों का सम्याधन करना अधिक हसींगक हो गया है, जब फसल पीधों को जेनेटिक इंजीनियरिंग प्रीद्योगिकियां गा कृषि के लिए मालक अवसर प्रदान कर रही है। भासल सुधार में जेनेटिक ईजीनियरिंग को भूमिका को स्वीकार करते हुए जैव प्रीडीमिकी स्वहल, चीतम बद्ध विश्वविद्यालय १९-२३ दिसंबर २०२२ को 'इन विद्वी रिजनरेशन ग्रंड वेनेडिक इनगरमेंग्रेशन ऑफ डॉफ फ्लंट्स' पर एक দ্বীগ কাৰ্যজালা কা আগাঁজন কন নয उद्घाटन समारीह के प्रारंभ में

के लिए रोग इतिरोधों कीने गेह औ चावल को किस्मों के प्रजनन के लिए 'हरित काहि' के कियान्वगन में हो. गोमेन औरलॉग के योगदान की रेखांकित किया। तनोंने 2050 में खाद्य सुरक्ष प्राप्त करने के लिए आधुनिक फसल पीथों को वेपेटिक इंजीनियरिंग के लिए पादम विद्यान के खात्रों और संबदय सदस्यों को प्रसिधित करने हेनु ऐसी कार्यातालाओं की तत्काल आवश्यकत पर और दिखा

रस करवेताला के महत्व पर प्रकार डालते हुए, विश्वविद्यालय के मानगीय कुलवति प्रेविंग्सर आर.के. सिम्बा ने सामाजिक मुधार में मीलिक अनुमंधान और इसके अनुप्रयोगों के महला या जोस दिया। इन्होंने अपने भौतिको अनुसंधान और इसके अनुप्रचेनों में से एक जैविक अनुप्रयोगीं पर भी प्रकाश दाला। तसीने स्वरूल के संवाय सदस्यों, स्वरूल के लिए

जशरण, जॉ. भासवती चनजी, जॉ. नवीन हुमार और कार्यशाला समन्वयक जॉ

और अनुमंधन के कुनियादी होते को मजबून करने की मराहल की। कुलपति के जुनिय ने केव प्रीडोगिको अनुसंधान में महावाजूनी लिया. क्रिया। मुही पर भी विश्वत-विमर्स किंग्स और

प्रवर्गते और आवारण्डताओं को केंसे मुख्य प्रहा आईआईटी-सदाम के प्रेषिमा समस्थित किया जाग, इस पर एक टेडसेंग ही, चेतनुस्मन का चरिचन दिया और प्रहुटन सम्वर्धन में ही नगेंद्र सिंह, क्लेन के क्षेत्र में प्रमध अवटलिक

रहे। प्रो. मलकाणिया ने पाटप आनुवाहिक संसाधनों और भाषी पीड़ियों के लिए संरचन और डिस्टानेग्रामी की मन बाते प्रोटीन सोर्पना ऐतम उनके कार्यात्मक पर एक मुख्य म्वादावन दिया और प्रोटीन बर्णन के क्षेत्र में उनके अवाटनिक सोर्पनाओं के बर्णन में सेवेल पुरस्कात उनके सतत उपयोग के बारे में जिस्तार से रता के समस्थाओं में से एक डॉ. कहा अनुदन प्रात करने की राजसे कमता जनारी अनुमंधन जीवारी और समय की विभागभाष, मैंव प्रोडीगिकी विभाग ने अंडीजियत और तीय गोगदन या प्रकाल जियेत प्रोक्सन एन रामचंदन के पीगदन

हों को पहचान पर अपने होथ लीय हरित जाति में जीर उरकी केंसर के उपथार और वापरल को भी पार किया।

रोग प्रबंधन में भूमिका पर भी प्रकाश डाला : सब में प्रतिष्ठित गणमत्म व्यक्तियों तद्वारन सब में फसल फीवें की बायोटेक्नोलीजी अनुसंधान में रणगीतिक में प्रो. गराणी, मलकानिया हीन रूप से महत्वपर्ण क्षेत्रों की और भी सभी विषयस ऐथम डीन स्कूल ऑफ का ण्यान आफर्णित किया और प्लांट टिय् कल्पा और वेपेटिक इंवीनियरिंग पर बापोटेक्नोलीजी, र्ख, वागेंद सिंह विभागस्थव, जेव प्रीसोगिको विभाग, क्रतेगणना वर्णिकम पर और दिया गणा। तपोटेक्नोलॉजी विभाग के संडरण सदम्य इससे पादप विज्ञान के विद्वानों और ही, विकाल केंग, जी, दीपाली सिंह, जी, वेज्ञानिकों को भावी पीड़ियों के लिए खाय रेखा पुनिष, डॉ. कप मुपाल, डॉ. हाफि साही, डॉ. बरखा सिंपल, डॉ. हाफीन सुरक्षा लागे में अदद मिलेगी । स अंत में, जी चुंजन गर्ग ने सभी गणम वर्णकर्ण और कार्यणाल प्रतिभागिकों को प्रयंशाः प्रमाध दियाः पांच दियां सव पुचेंद्र चौचरी और छें, गुंवन गर्ग सामिल भारती आशी इस कार्यणाता में ऐस के विभिन्न राज्यों के कई दिसी सा और संकाम सदस्य भाग ले रहे हैं। यह वकोत्तांप प्रतिभागित्ती को प्रतट मेल बताया। तनीने भारत को आधुनिक कृषि कल्पर और जेनेटिक इंबोनियरिंग विकास चीति को तियार करने में ग्रं. तकनीकों के बारे में लिधित कोगी।

Page 9 of 10

Media Coverage

जीबीयू में राष्ट्रीय कार्यशाला का उद्घाटन

ग्रेटर नोएडा। गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय में इन विट्रो रिजनरेशन एंड जेनेटिक ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ क्रॉप प्लांट्स पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन कर रहा है। उद्घाटन समारोह के प्रारंभ में कार्यशाला के समन्वयक डॉ. भूपेंद्र चौधरी ने खाद्य भुखमरी से लड़ने के लिए रोग प्रतिरोधी बौने गेहूं और चावल की किस्मों के प्रजनन के लिए हरित क्रांति के क्रियान्वयन में डॉ. नॉर्मन बौरलॉग के योगदान को रेखांकित किया।



Page 10 of 10