एनआरआरआई सूचना-पत्र
NRRI Newsletter

Vol. 43; No. 1 January-March, 2022 जनवरी-मार्च 2022 ISSN 0972-5865

विषयसूची / CONTENTS

आयोजन

राष्ट्रीय बालिका दिवस आयोजित

भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक में 24 जनवरी 2022 को वर्चुअल मोड पर राष्ट्रीय बालिका दिवस मनाया गया। इस अवसर पर भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के प्रभारी निदेशक डॉ. ए के नायक मुख्य अतिथि थे। उन्होंने बालिकाओं के अधिकारों और समाज के समग्र विकास के लिए उनकी शिक्षा, सुरक्षा और स्वास्थ्य के महत्व पर प्रकाश डाला। उन्होंने बालिकाओं को समान अवसर देने पर भी अपने विचार व्यक्त किया। सीआरआरआई सरकारी हाई स्कूल कटक के प्रधानाध्यापिका श्रीमती सागरिका बल इस अवसर पर विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित थीं। उन्होंने लैंगिक समानता, शैक्षणिक क्षेत्रों में महिलाओं/लड़कियों की उपलब्धियों और राष्ट्र निर्माण में बालिकाओं की भूमिका पर जोर दिया। बैठक में भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के कर्मचारियों और सीआरआरआई सरकारी हाई स्कूल, कटक के शिक्षकों और विद्यार्थियों ने भाग लिया।

Events

National Girl Child Day

ICAR-NRRI, Cuttack celebrated National Girl Child Day on 24 Jan 2022 on virtual mode. The occasion was graced by Dr. AK Nayak, Director (In-charge), ICAR-NRRI, Cuttack as Chief Guest. He highlighted rights of a girl child and the importance of their education, safety and health for overall development of the society. He also expressed his views on giving equal opportunities to the girls. Mrs. Sagarika Bal, Headmistress, CRRI Govt. High School, Cuttack graced the occasion as Guest of Honor. She emphasized on the gender equality, achievements of women/ girls in academic fields, and role of girl child in nation building. The meeting was attended by staff of ICAR-NRRI, Cuttack and teachers and students of CRRI Govt. High School, Cuttack.

73वां गणतंत्र दिवस आयोजित

संस्थान ने अपने मुख्य परिसर में 73वां गणतंत्र दिवस मनाया। भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के प्रभारी निदेशक डॉ. ए के नायक ने राष्ट्रीय ध्वज फहराया और कर्मचारियों को संबोधित किया। अपने संबोधन में डॉ. नायक ने वैज्ञानिकों से बदलती जलवायु परिस्थितियों की प्रतिकूलताओं का मुकाबला करने और भविष्य में बढ़ती जनसंख्या की खाद्य आपूर्ति की चुनौतियों का सामना करने के लिए प्रौद्योगिकियां विकसित करने का आग्रह किया।

73rd Republic Day

The Institute celebrated the 73rd Republic Day at its main campus. Dr. AK Nayak, Director, NRRI unfurled the National Flag and addressed the staff. In his address, Dr. Nayak urged the scientists to generate technologies to combat the adversities of the changing climatic situations and meet the challenges of feeding growing population in the future.

चतुर्थ विश्व दलहन दिवस आयोजित

भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक ने दालों के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाने के लिए अपने परिसर में 10 फरवरी 2022 को "चौथा विश्व दलहन दिवस" मनाया। संयुक्त राष्ट्र संगठन के खाद्य और कृषि संगठन ने इस वर्ष के विश्व दलहन दिवस पर "स्थायी कृषि प्रणालियों के लिए युवाओं को

सशक्त बनाने हेतु दलहन" शीर्षक तय किया है। श्रीमती कल्पना महापात्रा ने मुख्य अतिथि के रूप में समारोह में भाग लिया और इस विषय पर जोर दिया कि दालें मनुष्यों और जानवरों दोनों के लिए कम वसा वाले प्रोटीन का एक बड़ा स्रोत हैं। उन्होंने किसानों और महिला किसानों के लाभ के लिए इस तरह के प्रभावी जागरूकता कार्यक्रम के आयोजन में संस्थान के प्रयासों की सराहना की। इस अवसर पर उन्होंने दलहन की खेती के लिए महत्वपूर्ण निवेशों जैसे दलहन बीज, बीज उपचार हेतु विभिन्न जैव-कारक और प्रतिभागियों को प्रमाण पत्र वितरित किए।

संस्थान की निदेशक डॉ. पद्मिनी स्वाईं ने अपने अध्यक्षीय भाषण में कहा कि दलहन खाद्य सुरक्षा, पोषण मूल्य और पर्यावरणीय लाभ की दृष्टि से बहुत महत्वपूर्ण फसल है। ये फसलें जलवायु परिवर्तन की शमन में भी बहुत उपयोगी हैं क्योंकि ये मिट्टी में वायुमंडलीय नाइट्रोजन को निर्धारण करने के रूप में रासायनिक उर्वरकों पर निर्भरता को कम करती हैं। उन्होंने किसानों और कृषि महिलाओं को व्यक्तिगत खपत, अधिशेष बिक्री और एक उद्यम

4th World Pulse Day

ICAR-NRRI, Cuttack celebrated "4th World Pulse Day" on 10 Feb 2022 in its campus to raise awareness about the importance of pulses. The Food and Agriculture Organization (FAO) of the United Nations Organizations (UNO) has decided the

theme for this year's World Pulses Day as "Pulses to Empower Youth in Achieving Sustainable Agrifood Systems". Mrs. Kalpana Mohapatra attended the function as chief guest and emphasized that pulses are a great source of low-fat protein for both humans and animals. She appreciated the efforts of the institute in organizing such an effective awareness programme for the benefit of farmers and farm women. Later, she distributed critical inputs for pulse cultivation like pulse seeds, various bio-agents for seed treatment and certificates to the participants.

Dr. Padmini Swain, Director of the institute, in her presidential address said that pulses are very important crops in terms of food security, nutritional value and environmental benefits. These crops are also very useful in climate change mitigation as they reduce dependence on chemical fertilizers in the form of fixing atmospheric nitrogen in the soil. She advised the farmers and farm women to cultivate pulses scientifically for personal consumption, surplus sale and as an enterprise, which

के रूप में वैज्ञानिक तरीके से दाल की खेती करने की सलाह दी जिससे उन्हें आर्थिक स्थिरता और खाद्य सुरक्षा बनाए रखने में मदद कर सकती है। इस अवसर पर, फसल उन्नयन प्रभाग के अध्यक्ष डॉ. बी.सी. पात्र और सामाजिक विज्ञान विभाग के अध्यक्ष डॉ. जी.ए.के. कुमार ने भी सभा को संबोधित किया। डॉ. बी.एस. सतपथी, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने 'फसल उत्पादन तकनीक', डॉ. एस.डी. महापात्र, प्रधान वैज्ञानिक ने 'फसल संरक्षण प्रौद्योगिकी' और डॉ. शिव शंकरी, वैज्ञानिक ने 'कटाई उपरांत प्रौद्योगिकी तथा मूल्य संवर्धन' विषय पर दालों से संबंधित तीन जागरूकता व्याख्यान दिए। इस अवसर पर विभिन्न दलहन बीज, खाद्य उत्पादों और जैव उर्वरकों पर प्रदर्शनी का भी आयोजन किया गया। कर्मचारियों और छात्रों के अलावा, ओडिशा के कटक, जगतसिंहपुर और केंद्रपड़ा जिलों के अनुसूचित जाति उप योजना और फार्मर फर्स्ट कार्यक्रम के तहत अस्सी से अधिक लाभार्थी किसानों और महिला किसानों ने कार्यक्रम में भाग लिया। प्रारंभ में आयोजन सचिव डॉ. एस के मिश्र ने अतिथियों का स्वागत किया और कार्यक्रम का संचालन किया। अंत में संयोजक डॉ. विश्वजीत मंडल ने धन्यवाद ज्ञापन किया।

can help them maintain economic stability and food security. Among others, Dr. BC Patra, Head of Crop Improvement Division and Dr. GAK Kumar, Head of Social Science Division also addressed the gathering. Three awareness lectures on pulses were delivered like: 'Crop Production Technologies' by Dr. BS Satapathy, Senior Scientist; 'Crop Protection Technologies' by Dr. SD Mohapatra, Principal Scientist, and' Post-harvest Technologies and Value Addition' by Dr. Siva Shankari, Scientist. A Display of Exhibits on various pulse seeds, food products and bio-fertilizers was also arranged on this occasion. Apart from staff and students, over eighty beneficiary farmers and farmwomen under Scheduled Caste Sub Plan (SCSP) and Farmer FIRST Programme from Cuttack, Jagatsighpur and Kendrapara districts of Odisha participated in the programme. At the outset, Dr. SK Mishra, organizing secretary welcome the guests and coordinated the event, while at the end, Dr. Biswajit Mondal, Convener offered formal vote of thanks.

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस आयोजित

भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक में 8 मार्च 2022 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया। भाकृअनुप-एनआरआरआई के महिला प्रकोष्ठ द्वारा बैठक का आयोजन किया गया एवं भाकृअनुप-एनआरआरआई के निदेशक डॉ. पी स्वाईं ने इसकी अध्यक्षता की। डॉ. स्वाईं ने अपने अध्यक्षीय भाषण में समाज में महिलाओं की प्रासंगिकता और राष्ट्र निर्माण में उनके योगदान पर जोर दिया। डॉ. एस सामंतराय, आयोजन सचिव और महिला प्रकोष्ठ के अध्यक्ष ने अतिथियों और प्रतिभागियों का स्वागत किया। इस अवसर पर एससीबी मेडिकल कॉलेज, कटक के स्त्री रोग विशेषज्ञ और प्रसूति रोग विशेषज्ञ तथा स्त्री रोग संघ, भुवनेश्वर के सचिव डॉ. सस्मिता स्वाईं मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। उन्होंने समाज के स्वस्थ कामकाज के लिए महिलाओं के स्वास्थ्य के महत्व पर जोर दिया। उन्होंने महिलाओं के कुछ महत्वपूर्ण स्वास्थ्य मुद्दों के बारे में भी विस्तार से बताया जिनकी उपेक्षा नहीं की जानी चाहिए। उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर स्कूल ऑफ विमेन स्टडीज के संकायाध्यक्ष डॉ. ममता दास तथा अस्तितव फाउंडेशन के चीफ फंक्शनरी, ने सम्मानित अतिथि के रूप में कार्यक्रम में भाग लिया। उन्होंने महिलाओं के अधिकारों और पुरुषों और महिलाओं के बीच समान जागरूकता पर जोर दिया। गणपति साबत फाउंडेशन, भुवनेश्वर के सचिव और भाकृअनुप-एनआरआरआई के महिला प्रकोष्ठ की बाहरी सदस्य डॉ मीना सेनापति ने महिला सशक्तिकरण एवं प्रत्येक क्षेत्र में निर्णय लेने के

International Women's Day

ICAR-NRRI, Cuttack celebrated International Women's Day on 8 March 2022. Women cell of ICAR-NRRI, Cuttack organized the meeting, which was presided by the Director Dr. P Swain. Dr. Swain in her presidential address emphasized on relevance of women in the society and their contribution to the nation building. Dr. S Samantaray, Organizing Secretary and Chairperson, Women Cell welcomed the guests and participants. The occasion was graced by Dr. Sasmita Swain, Gynecologist & Obstetrician, SCB Medical College, Cuttack and Secretary, Gynecological Association, Bhubaneswar as Chief guest. She emphasized on the importance of women's health for healthy functioning of the society. She also explained in details about some crucial health issues of women that must not be neglected. Dr. Mamata Dash, Faculty, School of Women's Studies, Utkal University, Bhubaneswar and Chief Functionary, ASTITWA Foundation attended the programme as Guest of Honor. She stressed upon rights of women and equal awareness among men and women. Dr. Meena Senapati, Secretary, Ganapati Sabat Foundation, Bhubaneswar & External member of Women Cell, ICAR-NRRI emphasized on women empowerment

अधिकार पर जोर दिया। बैठक में संस्थान के कर्मचारियों और छात्रों, रांची के 25 किसानों और महिला किसानों के अलावा स्टाफ सदस्यों ने भाग लिया। भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के महिला प्रकोष्ठ के सदस्य सचिव डॉ. एस मुंडा ने धन्यवाद ज्ञापन किया।

and right to decision making in every field. Apart from the Institute staff and students, the meeting was attended by staff members besides 25 farmers and farmwomen from Ranchi. The meeting ended with vote of thanks by Dr. S Munda, Member Secretary, Women Cell.

हिंदी कार्यशाला आयोजित

भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के निदेशक डॉ. पी स्वाईं की अध्यक्षता में संस्थान के वैज्ञानिक और तकनीकी कर्मचारियों के लिए 'कंप्यूटर पर हिंदी टंकण में यूनिकोड के अनुप्रयोग' पर वर्चुअल मोड के माध्यम से 30 मार्च 2022 को हिंदी कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला में संस्थान के लगभग 65 वैज्ञानिकों और तकनीकी कर्मचारियों ने भाग लिया। निदेशक ने कार्यशाला में भाग लेने वालों का सदस्यों का स्वागत किया और कहा कि जैसे-जैसे प्रौद्योगिकी प्रगति और कार्यस्थल रणनीतियाँ विकसित होती हैं, ज्ञान और कौशल के संदर्भ में इन परिवर्तनों के साथ तालमेल बिठाने की आवश्यकता होती है। कर्मचारियों को प्रासंगिक और सुसंगत प्रशिक्षण प्रदान करने से कार्यस्थल में प्रदर्शन और दक्षता में सुधार करने में मदद मिलती है। उन्होंने प्रतिभागियों से अपने दैनिक आधिकारिक कार्यों में यूनिकोड प्रणाली में अधिक कार्य करने का अनुरोध किया।

Hindi workshop organized

A Hindi workshop was organized under the chairmanship of Dr. P Swain, Director, ICAR-NRRI, Cuttack on 30 Mar 2022 through virtual mode on'Application of Unicode in Hindi Typing on Computer' for the scientific and technical staff of the Institute. About 65 scientists and technical staff of the institute participated in this workshop. The Director welcomed the participants of the workshop and said that as technology advances and workplace strategies evolve, there comes a need to align with these changes in terms of knowledge and skills. Providing employees with relevant and consistent training can help improve performance and efficiency in the workplace. She requested all to do more work in Unicode system in their daily official work.

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक आयोजित

भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के निदेशक डॉ. पी स्वाईं की अध्यक्षता में 30 मार्च 2022 को जनवरी-मार्च, 2022 तिमाही के लिए संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की त्रैमासिक बैठक आयोजित की गई। सभी प्रभागों के अध्यक्ष, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी, वरिष्ठ वित्त एवं लेखा अधिकारी एवं समिति के अन्य सदस्यों ने बैठक में भाग लिया। निदेशक ने संस्थान में राजभाषा की प्रगति की स्थिति की समीक्षा की। उन्होंने ई-ऑफिस प्रणाली में हिंदी के उपयोग और अनुपालन के लिए राजभाषा के नियमों और विनियमों के संबंध में प्रशासनिक अधिकारियों को संवेदनशील बनाने की आवश्यकता पर बल दिया। संस्थान में राजभाषा नीति को प्रभावी ढंग से लागू करने के लिए कई निर्णय लिए गए।

Official Language Implementation Committee Meeting

Dr. P Swain, Director, ICAR-NRRI chaired the quarterly meeting of the official language implementation committee (OLIC) of the institute for the quarter ending January-March, 2022 held on 30 Mar 2022. All the heads of divisions and senior administrative officer who are members of this committee attended the meeting. The Director reviewed the status of the progress of official language at the institute. She pressed upon the need to sensitize the AAO sregarding the use of Hindi in e-office system and rules and regulations of official language for compliance. A number of decisions were made to implement the official language policy effectively at the institute.

प्रशिक्षण कार्यक्रम

इस अवधि के दौरान संस्थान द्वारा निम्नलिखित प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए।

Training Programmes conducted

During the period following training programmes were organized by the institute.

प्रशिक्षण का शीर्षक Title of the training	अवधि/तिथि Duration/Date	पाठ्यक्रम निदेशक और समन्वयक Course Director & Coordinators	प्रायोजक Sponsor	प्रतिभागियों की संख्या No. of participants
वैज्ञानिक तरीके से लाख की खेती Scientific Lac cultivation	4 जनवरी 2022 4 Jan 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	27
वैज्ञानिक तरीके से डेयरी प्रबंधन Scientific Dairy management	3-5 जनवरी 2022 3-5 Jan 2022	डॉ. आर.के. मोहंता Dr. RK Mohanta	कृषि विज्ञान केंद्र, कटक KVK, Cuttack	40
एसएचजी समूह को मजबूत बनाना Strengthen of SHGs group	6 जनवरी 2022 6 Jan 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	25
चावल में कीट कीट प्रबंधन के लिए जैव एजेंटों के बड़े पैमाने पर उत्पादन पर उद्यमिता विकास कार्यक्रम Entrepreneurship development program (EDP) on mass production of bio-agents for insect pest management in rice	3-7 जनवरी 2022 3-7 Jan 2022	डॉ. जी.ए.के. कुमार Dr. GAK Kumar	आरकेवीवाई RKVY, Odisha	41
आम के पौधे की देखभाल और प्रबंधन Care and management of mango plant	7 जनवरी 2022 7 Jan 2022	डॉ डी बी सिंह Dr. B Singh	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	24
सब्जी के मूल्यवर्धन पर किसानों और महिला किसानों को प्रशिक्षण Farmers and farmwomen training on value addition of vegetable	10 जनवरी 2022 10 Jan 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	28
मशरूम की खेती पर युवाओं को व्यावसायिक प्रशिक्षण Vocational training for youth on mushroom cultivation	10-15 जनवरी 2022 10-15 Jan 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	22
पेंशन और सेवानिवृत्ति लाभ Pension & retirement benefits	12-14 जनवरी 2022 12-14 Jan 2022	डॉ. एस.के. दास, श्री वी. गणेश कुमार, डॉ. आर.के. मोहंता और श्री एस.के. सेठी Dr. SK Das, Shri V Ganesh Kumar, Dr. RK Mohanta and Shri SK Sethi	भाकृअनुप-एनआरआरआई ICAR-NRRI	58
पश्चप्रांगण मुर्गी पालन, लाख की खेती और उत्पादन तथा संरक्षित सब्जी की खेती सहित एकीकृत कृषि प्रणाली Integrated farming system highlighting back yard poultry rearing, lac cultivation &production and protected vegetable cultivation	16-20 जनवरी 2022 16-20 Jan 2022	भाकृअनुप-एनआरआरआई-सीआरयूआरआरएस, हजारीबाग Dr. K Saikia and team	बायोटेक किसान हब Biotech KISAN Hub, Gerua	215

व्यवसायिक संरक्षित सब्जी की खेती के लिए प्रशिक्षण Vocational training for youth protected vegetable cultivation	17-22 जनवरी 2022 17-22 Jan 2022	डॉ. बी सिंह Dr. B Singh	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	22
पश्चप्रांगण मुर्गी पालन पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम Capacity building programme on backyard poultry farming	20-22 जनवरी 2022 20-22 Jan 2022	डॉ. सुधांशु शेखर Dr. Sudhanshu Shakhar	कृषि विज्ञान केंद्र कोडरमा KVK, Koderma	28
मुर्गी पालन के जूनोटिक रोग पर क्षमता निर्माण कार्यक्रम Capacity building programme on zoonotic disease of poultry	27-29 जनवरी 2022 27-29 Jan 2022	डॉ. सुधांशु शेखर Dr. Sudhanshu Shakhar	कृषि विज्ञान केंद्र KVK, Koderma	28
जैविक कृषि पद्धतियों में प्रमाणीकरण पर ईडीपी EDP on certification in organic farming practices	27-29 जनवरी 2022 27-29 Jan 2022	डॉ. जी.ए.के. कुमार Dr. GAK Kumar	एबीआईटी ABIT, ICAR-NRRI	125
स्थिर चावल उत्पादन के लिए जैव-उर्वरक प्रौद्योगिकी के लाभ और दायरे पर ईडीपी EDP on Benefit and scope of bio-fertilizer technology for sustainable rice production	14-19 फरवरी 2022 14-19 Feb 2022	डॉ. जी.ए.के. कुमार Dr. GAK Kumar	एबीआईटी ABIT, ICAR-NRRI	100
कपड़ों के मूल्यवर्धन के लिए ग्रामीण युवाओं के लिए व्यावसायिक प्रशिक्षण (टाई एंड डाई) Vocational training for rural youth value addition of clothes (tie and die)	14-19 फरवरी 2022 14-19 Feb 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	24
ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम) पर व्यावहारिक प्रशिक्षण Hands-on training on Transmission electron microscope (TEM)	15-22 फरवरी 2022 15-22 Feb 2022	डॉ. एम.जे. बेग और डॉ. के.ए. मोल्ला Dr. MJ Baig and Dr. KA Molla	डीएसटी-एसईआरबी विज्ञान कार्यशाला को गति DST-SERB Accelerate Vigyan Karyashala	50
कम लागत वाले पॉलीहाउस और जल संचयन संरचनाएं Low cost polyhouse and water harvesting structures	21-25 फरवरी 2022 21-25 Feb 2022	आरआरएलआरआरएस, गेरुआ RRLRRS, Gerua	बायोटेक किसान हब,डीबीटी Biotech-KISAN Hub, DBT	26
फॉल आर्मी वर्म और संबंधित कीटों के प्रबंधन के लिए फेरोमोन ट्रैप को बढ़ावा देना Promotion of pheromone traps for managing fall army worm (FAW) and related insect pests	24 फरवरी 2022 24 Feb 2022	डॉ. के.आर. राव Dr. K R Rao	आरकेवीवाई RKVY	50
कृषि पद्धति का प्रदर्शन Agriculture method demonstration	25 फरवरी 2022 25 Feb 2022	डॉ चंचीला कुमारी डॉ.बी सिंह, डॉ आर रंजन Dr. Chanchila Kumari, Dr. B Singh and Dr. R Ranjan	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	28

फॉल आर्मी वर्म और संबंधित कीटों के प्रबंधन के लिए फेरोमोन ट्रैप को बढ़ावा देना Promotion of Pheromone traps for managing fall army worm (FAW) and related insect pests	26 फरवरी 2022 26 Feb 2022	डॉ. के.आर. राव Dr. KR Rao	आरकेवीवाई RKVY	50
चावल उत्पादकता, लाभप्रदता और जलवायु अनुकूलनीयता बढ़ाने के लिए खेती प्रथाओं का बेहतर पैकेज Improved package of practices for enhancing rice productivity, profitability and climate resilience	24-26 फरवरी 2022 24-26 Feb 2022	डॉ. एन.एन. जंभूलकर, डॉ. एस पॉल और डॉ. एस के मिश्र Dr. NN Jambulkar, Dr. S Paul and Dr. SK Mishra	आत्मा, पश्चिम सिंहभूम, झारखंड ATMA, West Singbhum, Jharkhand	25
पशुओं का वैज्ञानिक आहार प्रबंधन Scientific feeding management of livestock	26-28 फरवरी 2022 26-28 Feb 2022	डॉ. आर.के. मोहंता Dr. RK Mohanta	कृषि विज्ञान केंद्र, कटक KVK, Cuutack	40
किसानों की आय दोगुनी करने के लिए चावल की उत्पादकता और लाभप्रदता बढ़ाने के लिए प्रथाओं का बेहतर पैकेज Improved package of practices for enhancing rice productivity and profitability for doubling farmers income	3-7 मार्च 2022 3-7 Mar 2022	डॉ. एन.एन. जंभूलकर, डॉ. एस पॉल, डॉ. बी मंडल और डॉ. एस के मिश्र Dr. NN Jambulkar, Dr. S Paul, Dr B Mondal and Dr. SK Mishra	आत्मा, सीतामढ़ी, बिहार ATMA, Sitamarhi, Bihar	24
मछलियों का वैज्ञानिक आहार Scientific feeding of fishes	3-7 मार्च 2022 3-7 Mar 2022	डॉ. आर.के. मोहंता Dr. RK Mohanta	कृषि विज्ञान केंद्र, कटक KVK, Cuutack	30
आजीविका सुरक्षा बढ़ाने के लिए कृषि-जैव विविधता और कौशल विकास का सतत उपयोग Sustainable utilization of agro-biodiversity and skill development for enhancing livelihood security	8 मार्च 2022 8 Mar 2022	डॉ. आर.सी. मिश्र, डॉ. डी आर पाणि Dr. RC Mishra, Dr. DR Pani	(एससीएसपी फंड के तहत) आईसीएआर-एनबीपीजीआर बेस सेंटर (Under SCSP Fund) ICAR-NBPGR Base Centre	80
डेयरी गाय की देखभाल और प्रबंधन Care and management of dairy cow	7-9 मार्च 2022 7-9 Mar 2022	डॉ. सुधांशु शेखर Dr. S Shekhar	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	40
चावल उत्पादकता और लाभप्रदता बढ़ाने के लिए प्रथाओं के बेहतर पैकेज पर एक्सपोजर विज़िट-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम Exposure visit-cum -training program on improved package of practices for enhancing rice productivity and profitability	8-12 मार्च 2022 8-12 Mar 2022	डॉ. एस.के. मिश्र, डॉ. एनएन जंबुलकर, डॉ. एस पॉल और श्री ए.के. प्रधान Dr. SK Mishra, Dr. NN Jambulkar, Dr S Paul and Mr. AK Pradhan	सोसाइटी फॉर इंटीग्रेटेड सोशल अपलिफ्टमेंट (एसआईएसयू), रांची, झारखंड Society for Intergrated Social Upliftment (SISU), Ranchi, Jharkhand	25
वाणिज्यिक धान-पुआल मशरूम की खेती Commercial paddy-straw mushroom farming	9 मार्च 2022 9 Mar 2022	डॉ. एस के मिश्र Dr. SK Mishra	एफएफपी (ईएपी-228) Farmer First Project	100

किसान-वैज्ञानिकों की विचार-विनिमय बैठक पर कार्यशाला Workshop on farmer-scientists interaction meet	10 मार्च 2022 10 Mar 2022	डॉ. एस के मिश्र Dr. SK Mishra	एफएफपी (ईएपी -228) Farmer First Project	89
पशुओं के संक्रामक रोग एवं उनका उपचार एवं नियंत्रण Contagious disease of cattle and their treatment and control	10-12 मार्च 2022 10-12 Mar 2022	डॉ. सुधांशु शेखर Dr. S Shekhar	कृषि विज्ञान केंद्र KVK, Koderma	40
गाय के लिए कंसंट्रेट फीड तैयार करना Preparation of concentrate dairy cow	13-15 मार्च 2022 13-15 Mar 2022	डॉ. सुधांशु शेखर Dr. S Shekhar	कृषि विज्ञान केंद्र KVK, Koderma	40
वैज्ञानिक मधुमक्खी पालन Scientific beekeeping	11-17 मार्च 2022 11-17 Mar 2022	डॉ. टी.आर. साहू Dr. TR Sahoo	भारत सरकार के कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय के कृषि सहकारिता विभाग के राष्ट्रीय मधुमक्खी बोर्ड National Bee Board, DAC&FW, Ministry of Agriculture and Farmers' Welfare, Govt. of India	25
फॉल आर्मी वर्म और संबंधित कीटों के प्रबंधन के लिए फेरोमोन ट्रैप को बढ़ावा देना Promotion of pheromone traps for managing fall army worm (FAW) and related insect pests	15 मार्च 2022 15 Mar 2022	डॉ. के आर राव Dr. KR Rao	आरकेवीवाई RKVY	100
चावल में किस्मों का चयन और गुणवत्तापूर्ण बीज उत्पादन Varietal selection and quality seed production in rice	16 मार्च 2022 16 Mar 2022	श्री बी सी मरांडी, डॉ आर पी साह, डॉ मोहम्मद अजहरुद्दीन टी पी और डॉ अनिल कुमार सी Shri BC Marndi, Dr. RP Sah, Dr. Md. Azharudheen TP and Dr. Anilkumar C	बीज परियोजना Seed Project	50
छोटे कृषि उपकरणों की मरम्मत और रखरखाव Small farm equipment repairing and maintenance	16 मार्च 2022 16 Mar 2022	डॉ. डी आर सडंगी Dr. DR Sarangi	कृषि विज्ञान केंद्र, कटक KVK, Cuttack	50
जीव विज्ञान में बड़ा डेटा विश्लेषण और एकीकरण Big data analysis and integration in biology	21- 25 मार्च 2022 21- 25 Mar 2022	डॉ.के ए मोला Dr. KA Molla	डीएसटी-एसईआरबी विज्ञान कार्यशाला को गति DST-SERB Accelerate Vigyan Karyashala	40
संरक्षित सब्जी पर प्रक्षेत्र दिवस Field day on protected vegetable	22 मार्च 2022 22 Mar 2022	डॉ.बी सिंह, डॉ. आर रंजन Dr. B Singh and R Ranjan	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	24

"चावल उत्पादकता और लाभप्रदता बढ़ाने के लिए बेहतर खेती प्रथाओं का पैकेज" पर एक्सपोजर विज़िट-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम Exposure visit-cum-training program on "Improved package of practices for enhancing rice productivity and profitability"	23- 25 मार्च 2022 23- 25 Mar 2022	डॉ. एस पॉल, श्री असित प्रधान Dr. S Paul, Mr. Asit Pradhan	परियोजना 5.1 Reaching stakeholders to Enhance their socio-economic CAPacities (*RECAP*) through rice technologies(Main Institute)	20
"चावल उत्पादकता और लाभप्रदता बढ़ाने के लिए बेहतर खेती प्रथाओं का पैकेज" पर एक्सपोजर विज़िट-सह-प्रशिक्षण कार्यक्रम Exposure visit-cum-training program on "Improved package of practices for enhancing rice productivity and profitability"	23- 24 मार्च 2022 23- 24 Mar 2022	डॉ. एस पॉल, श्री असित प्रधान Dr. S Paul, Mr. Asit Pradhan	परियोजना 5.1 Reaching stakeholders to Enhance their socio-economic CAPacities (*RECAP*) through rice technologies(Main Institute)	25
किसानों के साथ सामूहिक बैठक Group meetings with farmers	26 मार्च 2022 26 Mar 2022	डॉ. चंचीला कुमारी, डॉ. एस शेखर और आर रंजन Dr. Chanchila Kumari, Dr. S Shekhar and R Ranjan	कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा KVK, Koderma	25
"चावल उत्पादकता, लाभप्रदता और जलवायु अनुकूलनीयता बढ़ाने के लिए खेतीप्रथाएं" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम Training Program on "Improved package of practices for enhancing rice productivity, profitability and climate resilience"	30 मार्च- 2 अप्रैल 2022 30 Mar- 2 Apr 2022	डॉ. एस.के. मिश्रा, डॉ. एन.एन. जंभूलकर और डॉ. एस पॉल Dr. SK Mishra, Dr. NN Jambulkar and Dr. S Paul	परियोजना 5.1 Reaching stakeholders to Enhance their socio-economic CAPacities (*RECAP*) through rice technologies(Main Institute)	21
जैविक एवं प्राकृतिक खेती पर प्रशिक्षण सह जागरूकता शिविर Training cum awareness camp on organic and natural farming		डॉ डी चटर्जी, डॉ बी एस सतपथी, डॉ यू कुमार, डॉ बी गौड़, डॉ एस रघु Dr. D Chatterjee, Dr. BS Satapathy, Dr. U Kumar, Dr. B Gouda, Dr. S Raghu	आजादी का अमृत महोत्सव के तहत अन्नदाता देवो भव AnnadataDevo Bhava" under Azadi ka Amrit Mahotsav (AKAM)	65

आगंतुक

भारत के विभिन्न राज्यों जैसे ओडिशा, पश्चिम बंगाल, झारखंड और बिहार के किसानों, महिला किसानों, छात्रों और कृषि अधिकारियों सहित कुल 192 आगंतुकों ने संस्थान का दौरा किया। अपनी यात्रा के दौरान उन्हें संस्थान की कृषि सलाहकार सेवा प्रणाली से अवगत कराया गया।

Visitors

Altogether 192 visitors comprising of farmers, farmwomen, students and Agriculture Officers from different states of India *viz.*, Odisha, West Bengal, Jharkhand and Bihar visited the institute. They were exposed to Agro advisory services system of the institute during their visit.

विस्तार कार्यकलाप

सीआरयूआरआरएस (भाकृअनुप-एनआरआरआई), हजारीबाग के एससीएसपी कार्यक्रम के तहत आठ प्रकार के कृषि औजार/उपकरण (गार्डन रेक, कुदाल, फावड़ा, दाँतेदार दरांती, उन्नत दरांती, खुरपी, प्रूनिंग आरा और उद्यान टिलर) का प्रदर्शन और वितरण 15 एवं 18 फरवरी 2022 को क्रमशः माशीपिढ़ी और चरही गाँवों के 50 अनुसूचित जाति के लाभार्थियों को किया गया।

प्रदर्शनी

संस्थान ने जनवरी-मार्च, 2022 के दौरान निम्नलिखित कार्यक्रमों में भाग लिया और अपने प्रदर्शन प्रदर्शित किए।

1. आरआरएलआरआरएस, गेरुआ ने 24 से 25 मार्च 2022 के दौरान नॉर्थ ईस्ट जोन कल्चरल सेंटर, शिल्पग्राम, गुवाहाटी, असम में पीएचडी चैंबर ऑफ कॉमर्स एंड इंडस्ट्रीज, नई दिल्ली द्वारा आयोजित मोमेंटम नॉर्थ ईस्ट-2022 में भाग लिया।
2. भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक ने 6 से 8 मार्च 2022 के दौरान रेनशॉ विश्वविद्यालय, कटक में 'सतत भविष्य के लिए कृषि' पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

Extension activities

Demonstration and distribution of eight types of agricultural implements/tools (garden rake, spade, shovel, serrated sickle, improved sickle, khurpi, pruning saw and garden tiller) were done to 50 numbers of SC beneficiaries each of Mashipirhi and Charhi villages on 15 and 18 Feb 2022, respectively under SCSP Programme of CRURRS(ICAR-NRRI), Hazaribag.

Exhibition

The institute participated and displayed its exhibits in following programmes during January-March, 2022.

1. RRLRRS, Gerua participated in Momentum North East-2022 organized by PHD Chamber of Commerce and Industries, New Delhi at North East Zone Cultural Centre (NEZCC), Shilpgram, Guwahati, Assam from 24 to 25 Mar 2022.
2. ICAR-NRRI, Cuttack participated in International Conference on 'Agriculture for Sustainable Future' at Ravenshaw University, Cuttackfrom 6 to 8 Mar 2022.

KVK Programmes

कृषि विज्ञान केंद्र, कटक

विश्व दलहन दिवस पर संगोष्ठी-सह-जागरूकता अभियान

वर्चुअल मोड के माध्यम से जिले के जमीनी स्तर के विस्तार अधिकारियों को शिक्षित करने के लिए 10 फरवरी 2022 के दौरान 'विश्व दजहन दिवस' पर एक संगोष्ठी-सह-जागरूकता अभियान आरंभ किया गया। प्रारंभ में आयोजन समिति के अध्यक्ष डॉ. डी.आर. सडंगी ने विशिष्ट वक्ताओं और प्रतिभागियों का स्वागत किया। डॉ. एस साहू, अनुसंधान के डीन, ओयूएटी, भुवनेश्वर और एक प्रख्यात दलहन वैज्ञानिक ने दलहन की किस्मों और उनकी खेती के तरीकों पर एक संक्षिप्त विवरण दिया। डॉ. एस के स्वाईं, प्रोफेसर, सीएईटी, ओयूएटी भुवनेश्वर ने 'छोटे और सीमांत किसानों के लिए विशेष रूप से दलहनी फसल के लिए कृषि मशीनीकरण के अवसर' पर

KVK, Cuttack

Seminar-cum-awareness campaign on 'World Pulse Day'

A seminar-cum-awareness campaign was carried out on 'World Pulse Day' during 10 Feb 2022 to educate the grassroots level extension officers of the district through virtual mode. In the beginning, Dr. DR Sarangi, Chairman, organizing committee welcomed the distinguished speakers and participants. Dr. S Sahoo, Dean of Research, OUAT, Bhubaneswar and an eminent pulse scientist, gave a brief description on pulse varieties and their cultivation methods. Dr. SK Swain, Professor, CAET, OUAT Bhubaneswar delivered a talk on 'Scope of farm mechanization for small and marginal farmers especially for pulse crop'. Dr. S Sethi, OIC, KVK gave a lecture on 'Pulse and Nutrition'. In the awareness drive

एक व्याख्यान दिया। डॉ. एस सेठी, प्रभारी, केवीके ने 'दलहन और पोषण' पर व्याख्यान दिया। जागरूकता अभियान में भाकृअनुप-एनआरआरआई निदेशक डॉ. पद्मिनी स्वाईं, केवीके कटक के नोडल अधिकारी डॉ. जी ए के कुमार भी उपस्थित थे और उन्होंने दलहन फसल, मानव स्वास्थ्य और पशु स्वास्थ्य के विभिन्न पहलुओं के बारे में प्रतिभागियों को अवगत कराया। इस आयोजन में ओडिशा सरकार के कृषि विभाग और आत्मा कटक के लगभग 70 प्रतिभागियों ने भाग लिया।

the Dr. Padmini Swain, Director, ICAR-NRRI, Dr. GAK Kumar, Nodal Officer of KVK Cuttack werealso present and enlightened the participants about different aspects of pulse crop, human health and animal health. Around 70 participants from Department of Agriculture Govt. of Odisha and ATMA Cuttack participated in the event.

'प्राकृतिक खेती' पर किसान जागरूकता कार्यक्रम

कृषि विज्ञान केंद्र, संथपुर द्वारा नरसिंहपुर प्रखंड में किसान जागरूकता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। नरसिंहपुर प्रखंड वर्षाश्रित क्षेत्र होने के कारण कार्यक्रम के लिए चुना गया था। कार्यक्रम में 50 प्रगतिशील किसानों, आत्मा क्षेत्र के पदाधिकारियों और प्रखंड कृषि अधिकारी और प्रखंड के वीएडब्ल्यू ने भाग लिया। डॉ. एस सेठी, प्रभारी, केवीके ने कार्यक्रम के महत्व के बारे में अपने विचार साझा किए और कार्यक्रम के संयोजक डॉ. डी आर सडंगी ने प्राकृतिक खेती और उच्च गुणवत्ता वाले रासायनिक उर्वरक पर इसके लाभों के बारे में एक विस्तृत प्रस्तुति पेश की। श्री डी जेना ने 'प्राकृतिक खेती में जल प्रबंधन' विषय पर व्याख्यान दिया। किसानों के प्रश्नों के समाधान के लिए एक विचार-विनिमय सत्र भी आयोजित किया गया था।

Farmers' Awareness Programme on 'Natural Farming'

A farmers' awareness programme was organized by KVK Cuttack, Santhapur at Narasinghpur block. The Narasinghpur block being a rainfed region, was selected for the activity. Fifty progressive farmers, ATMA field functionaries and Block agriculture officer and VAWs of the block participatedin the programme. Dr. S Sethy, OIC, KVK shared her views about the importance of the programme and Dr. DR Sarangi, the convener of the programme gave a detail presentation about the Natural Farming and its benefits over high-end chemical fertilizer. Mr. D Jena delivered a talk on 'Water Management in Natural Farming'. An interaction session was also organized to address the queries of farmers

"किसानों की आय दोगुनी करने में उत्प्रेरक भूमिका निभा रही एग्रोमेट सेवाएं" विषय पर संगोष्ठी

कृषि विज्ञान केंद्र, कटक में 3 मार्च 2022 को जिला एग्रोमेट यूनिट, केवीके, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, ओडिशा द्वारा "किसानों की आय को दोगुना करने में उत्प्रेरक भूमिका निभाने वाली एग्रोमेट सेवाएं" पर एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। डॉ. पद्मिनी स्वाईं, निदेशक, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, डॉ. कृपान

Seminar on "AgrometServices playing a catalytic role in doubling farmer income"

A seminar on "Agromet services playing a catalytic role in doubling farmers income" was organized by District Agromet Unit, KVK, ICAR-NRRI, Cuttack, Odisha on 3 Mar 2022 at KVK Cuttack. Dr. Padmini Swain, Director, ICAR-NRRI, Cuttack, Dr. Kripan Ghosh, Scientist-F & Head, Agromet Division, Pune, Dr. HR Biswas, Scientist-E & Head,

घोष, वैज्ञानिक-एफ एवं प्रमुख, कृषि मौसम विभाग, पुणे, डॉ. एच.आर. विश्वास, वैज्ञानिक-ई एवं प्रमुख, एमसी-आईएमडी, भुवनेश्वर, डॉ. अनुपमा बलियारसिंह, प्रो. कृषिविज्ञान, ओयूएटी, डॉ. जी ए के कुमार, अध्यक्ष, समाजविज्ञान प्रभाग, भाकृअनुप-एनआरआरआई, डॉ. एस डी महापात्र, प्रधान वैज्ञानिक, फसल सुरक्षा प्रभाग, भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक, श्री उमाशंकर दास, वैज्ञानिक-सी, एमसी-आईएमडी, भुवनेश्वर, डॉ. सुजाता सेठी, प्रभारी, केवीके, कटक और अन्य प्रतिनिधियों और केवीके के वैज्ञानिक/विशेषज्ञ और कटक जिले के लगभग 100 किसानों ने संगोष्ठी में भाग लिया। संगोष्ठी का मुख्य उद्देश्य कृषि मौसम सेवाओं के महत्व और कृषि में मौसम पूर्वानुमान की भूमिका के बारे में किसान को जागरूक करना और कृषि और संबद्ध क्षेत्रों में जलवायु परिवर्तन को अपनाने के लिए कृषक समुदाय को सशक्त बनाना था।

मूंगफली सीएफएलडी-तेल बीज पर प्रक्षेत्र दिवस

कृषि विज्ञान केंद्र, कटक ने 7 मार्च 2022 को नारनपुर गांव, बडम्बा में रबी 2021-22 के लिए मूंगफली क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन-तेल बीज पर एक प्रक्षेत्र दिवस का आयोजन किया। कार्यक्रम का उद्देश्य किसानों और कृषि विभाग के अधिकारी को मूंगफली में उच्च उत्पादन और उत्पादकता के लिए उपयुक्त तकनीकी का प्रदर्शन करना था। इससे पहले, केवीके ने नारनपुर, बडम्बा, कटक के एक क्लस्टर में 10 हेक्टेयर में मूंगफली पर क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन (तेल बीज) आयोजित किया था। कार्यक्रम के दौरान, केवीके ने प्रदर्शन के सफल संचालन के लिए माध्यमिक पोषक तत्व, सूक्ष्म पोषक तत्व और पौध सुरक्षा रसायन जैसे निवेश सहायता प्रदान की थी। जब मूंगफली की कटाई का चरण आ गया, तो केवीके ने मूंगफली पर तकनीकी हस्तक्षेप को प्रदर्शित करने के लिए मूंगफली पर एक प्रक्षेत्र दिवस का आयोजन किया। कार्यक्रम के दौरान बैठक में 100 किसान और महिला किसान शामिल हुईं। इसके अलावा, केवीके विशेषज्ञ और कर्मचारी, बडम्बा ओएलएम अधिकारी, आत्मा कर्मचारी और कृषिन विभाग के वीएडब्ल्यू उपस्थित थे। सीएफएलडी-ऑयल सीड के नोडल अधिकारी, डॉ. टी.आर. साहू ने तकनीकी हस्तक्षेपों के बारे में जानकारी दी और किसानों ने कैलबर (कैल्सियम उर्वरक) और सल्फर मिल (एस-90%) प्रयोग करने के पश्चात प्राप्त प्रभाव पर अपनी प्रतिक्रिया व्यक्त की, जिससे 30% फली उत्पादन में वृद्धि हुई। श्री देबाशीष जेना, विषयवस्तु विशेषज्ञ (कृषि-मौसम विज्ञान) ने सभी हितधारकों से खेती के दौरान जलवायु संबंधी खतरों को दूर करने के लिए निवेश का उचित उपयोग करने का आग्रह किया। कार्यक्रम का संचालन श्री प्रशांत प्रधान ने किया।

MC-IMD, BBSR, Dr. Anupama Baliarsingh, Prof. Agronomy, OUAT, Dr. GAK Kumar, Head SSD, ICAR-NRRI, Dr. SD Mohapatra, Principal Scientist, Crop Protection Division, ICAR-NRRI, Cuttack, Shri Umasankar Das, Scientist-C, MC-IMD, BBSR, Dr. Sujata Sethy, OIC, KVK, Cuttack and other delegates and scientist/experts from KVK and around 100 farmers of Cuttack district attended the seminar. Main objective of the seminar was to sensitize the farmer about the importance of Agromet Services and role of weather forecast in agriculture and empower the farming community to adopt to climate change in agriculture and allied sectors.

Field Day on Groundnut CFLD-Oil Seed

KVK, Cuttack organized a field day on Groundnut CFLD-Oil Seed for rabi 2021-22 at Naranpur village, Badamba on 7 Mar 2022. The aim of the programme was to showcase the technological interventions suitable for higher production and productivity in groundnut to the farmers and line department officials. Earlier, KVK had conducted Cluster Frontline Demonstration (Oil Seed) on groundnut in 10 ha at one cluster of village Naranpur, Badamba, Cuttack. During the programme, KVK had provided input supports like secondary nutrients, micronutrients and plant protection chemicals for successful conduction of the demonstration. When groundnut harvesting stage arrived, KVK organized a Field Day on groundnut for showcasing the technological intervention on groundnut. During the programme, 100 farmers and farm women attended the meeting. Among others KVK experts & staff, Badamba OLM officials, ATMA staff and VAWs of line department were present. Nodal officer of CFLD-Oil Seed, Dr. TR Sahoo, briefed about the technological interventions and farmers expressed their feedback on visible impact of applying Calbor (Ca fertilizer) & Sulphur mill (S-90%), which increased 30% pod production. Shri Debasish Jena, SMS (Agro-meteorology) urged all stakeholders for proper utilization of inputs to overcome climatic hazards during cultivation. Mr. Prasant Pradhan coordinated the programme.

कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा

कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा ने एनएआरआई परियोजना के तहत बच्चों और स्कूल जाने वाली किशोरावस्था की लड़कियों की पोषण खाद्य सुरक्षा के तहत 10 सब्जी का प्रदर्शन जयनगर प्रखंड और चंदवारा प्रखंड के विभिन्न आंगनवाड़ी केंद्रों और कस्तूरबा विश्वविद्यालय में किया। इस परियोजना की प्रधान अन्वेषक डॉ चंचीला कुमारी और केवीके के तकनीकी अधिकारी श्री रूपेश रंजन के सहयोग से यह प्रदर्शन सफल हुआ जिसमें 826 छात्रों ने भाग लिया।

केवीके, कोडरमा ने आलू में बिलंवित अंगमारी के खिलाफ विस्तृत तकनीकों सहित विभिन्न रसायनों के प्रदर्शन का आकलन हेतु किसानों के खेतों में दो परीक्षण किए।

KVK, Koderma

KVK, Koderma demonstrate 10 vegetable demonstration under NARI Project nutritional food security of children and school going adolescence girls at different Aanganwadi centre and Kasturwa awasiye vidyalaya at Jainagar block and Chandwara Block. Dr. Chanchila Kumari, PI of this project and Mr. Rupesh Ranjan technical officer of KVK support the conduct the demonstration. Total 826 no of students attended the programme

KVK, Koderma conducted OFTs (2 nos) under Assessment of performance of different chemicals against late blight of potato with detailed technologies selected for disease and weed management.

कृषि विज्ञान केंद्र, कोडरमा ने तिलहन और दालों के तहत क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन आयोजित किया:

अटारी के आवंटन के अनुसार, कोडरमा जिले के चयनित गांव सरदारोडीह, दंडडीह और चेहला में किसान के खेतों पर नई विमोचित प्रौद्योगिकियों की उत्पादन क्षमता के लिए क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का आयोजन किया गया। वर्ष 2021-2022 के दौरान दलहन कार्यक्रम के तहत 10 हेक्टेयर क्षेत्र में अरहर, 10 हेक्टेयर क्षेत्र में चना 30 हेक्टेयर क्षेत्र में और राई एवं सरसों पर क्लस्टर अग्रिम पंक्ति प्रदर्शन का आयोजन किया गया।

KVK, Koderma conduct Cluster Front Line demonstration (CFLDs) under oil seeds and pulses:

As per the Allotment of ATARI, CFLDs were demonstrated for the production potential of newly released technologies on the farmer's fields at selected village Sardarodih, Dandadih and Chehala in Koderma district. The CFLD on Pulses programme during 2021-2022 covered 10 ha area for pigeon pea, 10 ha area for chick pea and 30 ha area for rapeseed and mustard.

RESEARCH NOTE

Development of high efficiency protoplast transfection method for rice

Delivery of genome editing reagents to plant nucleus is one of the major bottlenecks due to the cell wall barrier. Plant protoplasts do not have cell wall and represents an attractive explant for rapidly validating guide RNA efficiencies and different genome editing strategies. A modified protocol for protoplast isolation from rice tissue and high efficiency transfection using PEG (polyethylene glycol) was developed. In this protocol, the transfection efficiency of isolated protoplast was measured as high as 83%. The efficiency was measured using GFP and BFP fluorescence after transfecting with GFP and BFP vectors, respectively (Fig. 1). Further, transfecting with a plasmid vector harboring a Cas9 and two sgRNA expression cassette was done to evaluate CRISPR-Cas9 mutagenesis efficiency in isolated protoplast targeting one of the rice genes. It was intended to delete the intervening genome sequence between the targets of two guide RNAs. After 72 hours of transfection, genomic DNA was isolated from the protoplast and used to amplify the target genomic site by PCR, which showed two bands: one is full length unaltered, and another is smaller band representing effective deletion. Both the amplicons were cloned in pGEMT-easy. On performing PCR from pGEMT clones, two bands, viz., 1.5 Kbp and 780 bpwere observed (Fig. 2).Sanger sequencing of PCR amplified product revealed knockout at the target genomic site with expected length of deletion. This high efficiency protocol of rice protoplast isolation and transfection will assist researchers for rapidly evaluating efficiencies of gRNAs, Cas proteins, and editing strategies before going to calli mediated transformation. Moreover, this protocol would also be beneficial for DNA-free genome editing if RNP reagents are used.

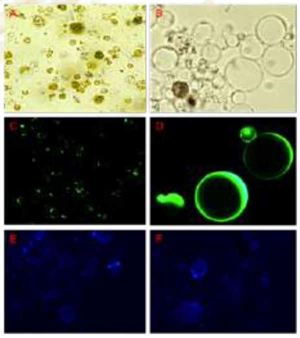

Fig.1. Isolated and transfected protoplasts under Bright field (A and B); GFP filter (C and D); BFP filter (E and F).

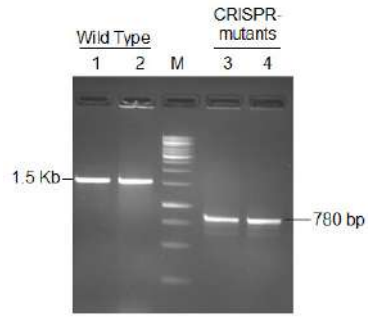

Fig. 2. PCR profile showing wild type (1.5 Kb) and deleted fragment (780 bp) with same set of primer. Reduction in size indicates successful deletion of 720 bp.

KA Molla, Debasmita Panda,
S Karmakar and MJ Baig
ICAR-NRRI, Cuttack

Prevalence of false smut in coastal rice ecosystem at Naira, Andhra Pradesh

As false smut is increasingly encountered in many rice-growing areas, it has become a major cause of concern for farmers and other stakeholders. The disease is caused by Ustilaginoideavirens (teleomorph - Villosiclavavirens) that infects during flowering stage of the plant. False smut greatly reduces the quality and yield of rice. The disease is greatly influenced by prevailing weather conditions and has been occurring in many rice-growing regions of the world. In order to inspect/monitor the incidence of false smut, located in the coastal ecosystem at Naira, Andhra Pradesh (geographical coordinates 18°22'52.6"N 83°56'53.4"E), a roving survey was conducted on different paddy fields during 2021 kharif season.As false smut is increasingly encountered in many rice-growing regions, the survey was important to find out the status of false smut in coastal rice ecosystem. The number of tillers, grains, chaffiness, infected tillers and infected grains were taken into consideration for disease measurement. Some of the rice genotypes showed no false smut infection as in Swarna, Pradhan Dhan, Luna Suvarna and CSR 36, while the other three varieties namely Maudamani,MTU 1061 and MTU 1210 were infected with false smut as revealed by typical smut balls on panicles (Fig. 3).

The infected genotypes showed disease incidence ranging from 6-21% and bearing 10-39 smut balls per panicle. The highest number of smut ball (39.66%) and disease incidence (21.02%) were observed in MTU 1061. The infected panicleexhibited chaffygrains between 33-47%. The genotype, MTU 1061was found most susceptible to false smut.The diseased samples(false smut) were collected for data analysis and measures to manage the disease were advised to the farmers. With the report of false smut at Naira, Andhra Pradesh it can be considered that false smut is an emerging rice disease.

Fig. 3. Rice panicle infected with false smut.

MS Baite, KG Bapatla, Raghu S,
Prabhukarthikeyan SR, MK Bag and Rath PC
ICAR-NRRI, Cuttack

Identification of rice genotypes with higher cellular level tolerance to heat stress by employing temperature induction response technique

Rice is a major staple food cropthat is consumed by more than half of the global population. Production of rice is decreasing due to variousabiotic factors like salinity, heat, chilling, drought etc. To develop climate resilient varieties that can cope with various abiotic stresses, one of the proven and effective strategy is incorporating stress tolerance into high-yielding varieties. Thus, identifying rice genotypes that are tolerant to multiple abiotic stresses and resilient to changing climate is need of the hour. The present studyaimed at screening and identifying rice genotypes possessing higher heat stress tolerance at cellular level. A novel approach called temperature induction response (TIR) technique was used to phenotype a set of diverse rice genotypes for tolerance at cellular level.The genotypes showed significant genetic variability in parameters linked with intrinsic tolerance. Genotypic variation in seedling mortality during recovery from challenging temperature (54oC) ranged significantly from 46 to 100% in non-induced seedlings and 26 to 65% in induced seedlings. HT-20 (AC-34975), followed by HT-18 (AC-34973) and N-22showed better intrinsic tolerance mechanism. Higher Chlorophyll Stability Index (CSI) was observed in HT-20 (82.65%) followed by HT-18(80.57%) and N-22 (78.24%). Lowest CSI was recorded in IR-64 (59.74%) after induction. HT-20, HT-18 and N-22 recorded the lowest content of malondialdehyde (MDA) after the induction treatment. The ability of a plant to respond to the induction treatment is a good reflection of its “intrinsic tolerance” ability at the cellular level. Activity of antioxidant enzymes increased in seedlings subjected to induction temperature followed by challenging temperature (induced seedlings) to non-induced seedlings. Peroxidase and SOD activity increased in all the genotypes under induced condition. Genotypes HT-20 and HT-18exhibitedlower seedling mortality, higherCSI, less reduction in shoot and root growth, and better reactive oxygen species scavenging system, which are very critical forcellular level tolerance (Fig.4). Thus, the present study identified genotypes HT-20 (AC-34975) and HT-18 (AC-34973)as possessing tolerance to heat stress owing to their higher cellular level tolerance.

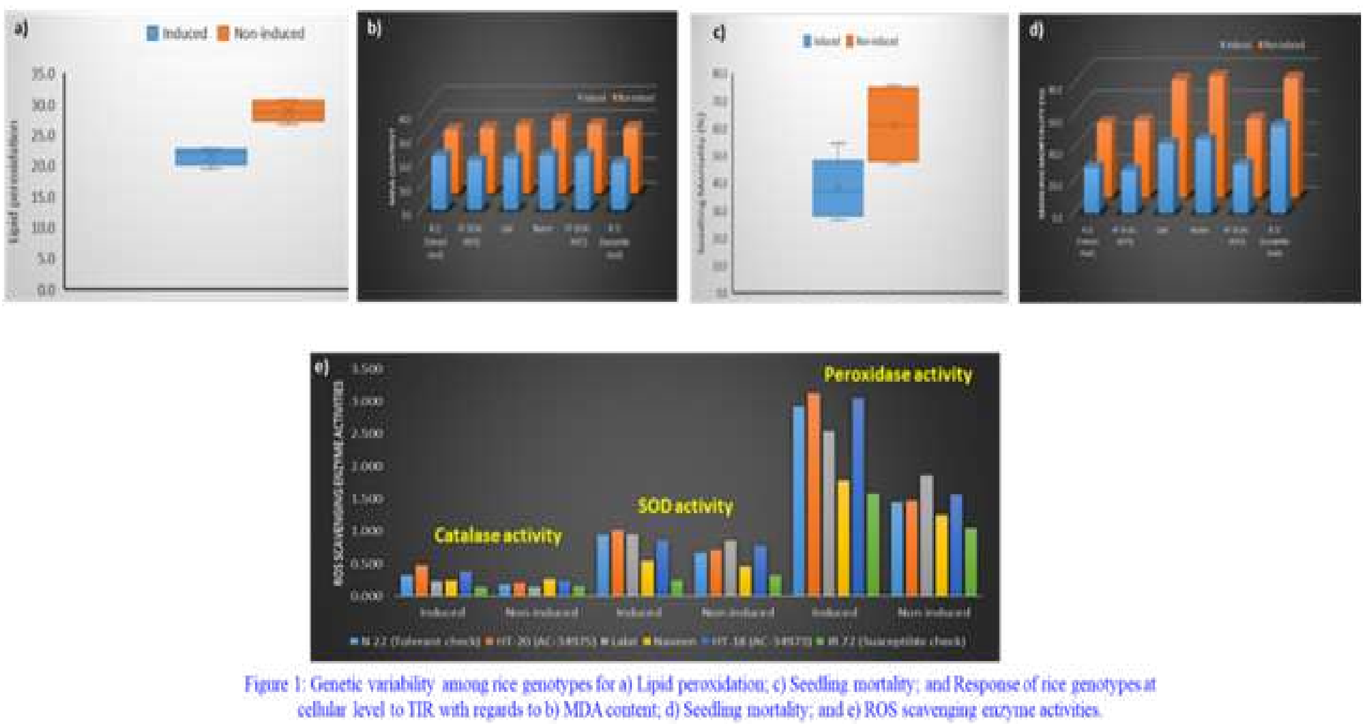

Fig. 4. Genetic variability among rice genotypes for a) Lipid peroxidation; c) Seedling mortality; and Response of rice genotypes at cellular level to TIR with regards to b) MDA content; d) Seedling mortality; and e) ROS scavenging enzyme activities.

PS Hanjagi*, Sushma M Awaji, MJ Baig and Padmini Swain
ICAR-NRRI, Cuttack

Development of recombinase polymerase amplification (RPA) assay for rapid detection of aroma gene in rice

Aromatic rice is a highly valued rice varietal group because of its pleasant and highly desirable aroma, and other grain quality traits. A single recessive gene, Betaine aldehyde dehydrogenase homologue 2 (BADH2)/ Os2AP located on rice chromosome 8 is the major determinant of for the aroma trait. A loss-of-function mutation characterized by 8bp deletion in exon 7 (8bp-FNP) is the most important sequence variation in BADH2 conditioning aroma. In aromatic rice breeding, a number of sensory methods are adopted by the breeders to select desired lines. Molecular markers, especially functional markers linked to aroma have been developed to provide a rapid, simple and relatively inexpensive way of selecting aroma in rice samples based on the most frequent 8bp-FNP in BADH2. Although these markers have been widely used by the rice breeders around the world, there is still many laboratories in the developing countries lacking thermal cyclers and associated instruments. Therefore, a less expensive but simple and reliable technique is required for selecting aroma.Recombinase polymerase amplification (RPA) is a robust isothemal amplification method with high specificity and sensitivity. It has been utilized as an alternative to polymerase chain reaction (PCR) in diagnostics of animal and plant pathogens. In this study, an RPA protocol has been successfully developed and validated for detection of aromagene in rice.

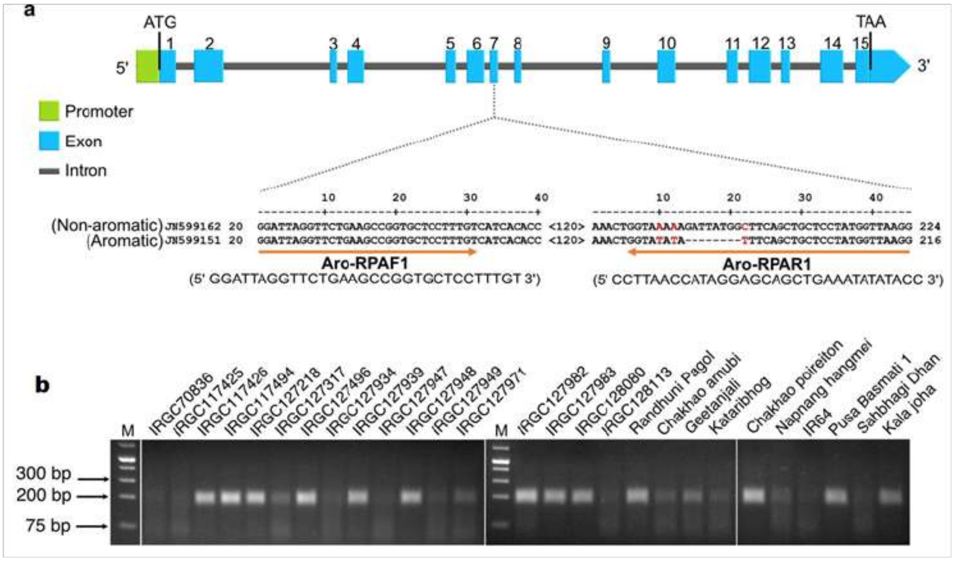

Fig. 5. Aro-RPAF1/R1 marker for detection of 8 bp-FNP in BADH2 gene. (a) The schematic of Aro-RPAF1/R1 marker location in exon 7 of thegene. (b) Detection of 8 bp-FNPby RPA using Aro-RPAF1/R1 marker from crude leaf extract. Lane M, 100 bp plus DNA ladder (Thermo Scientific, USA).

In this study, initially four pairs of primers were designed from the BADH2 8bp-FNP using gene sequences of aromatic cultivar Basmati385 (NCBI Accession No. JN599151) and the non-aromatic cultivar Nipponbare (NCBI Accession No. AP014964). Standard PCR was performed to evaluate the specificity and efficiency of the primers using the genomic DNA of aromatic variety Pusa Basmati 1 and nonaromatic variety Sahbhagidhan. Out of four pairs of primer, only one pair Aro-RPAF1/Aro-RPAR1 successfully differentiated aromatic and nonaromatic genotypes by producing the specific amplification of desired size (197 bp) only in case of aromatic genotype. Thus, the primer pair: Aro-RPAF1 (forward primer 5´ GGATTAGGTTCTGAAGCCGGTGCTCCTTTGT 3´) and Aro-RPAR1 (reverse primer 5´ CCTTAACCATAGGAGCAGCTGAAATATATACC 3´) were selected for further experiments based on specificity and ability to generate desired amplicon(Fig. 5a). RPA was performed using the Twist Amp Basic Kit (TwistDx, Cambridge, UK) in a total reaction volume of 25 µl, according to manufacturer's instruction with few modifications. For template, both purified fungal DNA and crude sap (prepared in 0.5 M NaOH) from fresh/frozen leaf tissue was used. The reaction mixture, except the template, was prepared as recommended in a total volume of 50 µl, mixed with the corresponding freeze-dried pellet and then distributed in two reaction tubes. This was followed by addition of 1.25 µl of template DNA (~65 ng)/crude sap and 1.25 µl of 280 mMMgOAc. Reaction mixture was incubated at an isothermal condition (37°C) for 30 minutes followed by incubation at 65°C for 10 minutes for purification. The amplification products (10 µl) were detected using 2% agarose gel. The developed RPA assay efficiently amplified the desired amplicon of 197 bp only in case of aromatic rice genotype from both DNA and crude sap

(Fig. 5b). The sensitivity of RPA in comparison to PCR was assessed using serial dilutions of genomic DNA (starting with initial concentration of 100 ng/µL) and crude leaf extracts up to 10-7fold of the aromatic rice variety Pusa Basmati 1. The RPA assay was also able to detect the gene from the crude leaf extracts at a dilution up to 10-7. The developed RPA assay was found to be highly specific and sensitive in detecting the functional mutation both from diverse aromatic rice germplasm as well as from the hybrid plants of an aromatic x non-aromatic cross (Pusa Basmati 1 x Sahbhagidhan). RPA amplifications can be easily done within an hour with a minimum laboratory set up. Therefore, the present RPA test can be utilized for a rapid screening of rice germplasm for the aroma gene for selecting parents in aromatic rice breeding programmes. To our best knowledge, this is the first report of application of RPA assay in detection of a plant gene.

Amrita Banerjee[1], S Bharti[2,] J Kumar[1], P Sar[1], Priyamedha[1],
NP Mandal[1], S Sarkar[3] and Somnath Roy[1]
[1]ICAR-NRRI, CRURRS, Hazariabg
[2]Department of Biotechnology, Vinoba Bhave University, Hazaribag
[3]ICAR-NRRI, Cuttack

Damage levels of yellow stem borer during the reproductive stage of rice crop in a coastal ecosystem

A multi-stage crop insect pest, rice yellow stem borer [Scirpophagaincertulas (walker)] causes damage to the crop in both vegetative and reproductive stages. Though the rice plant may recover/compensate from yellow stem borer (YSB) damage during vegetative (dead hearts) and reproductive stage (whiteheads), the yield losses are significant. Therefore, to understand the damage status of YSB on rice crop a roving survey was conducted during kharif 2021 in the coastal region of Andhra Pradesh (A.P.), India. The presence of whiteheads (WHs) in MTU 1061 (Indra) rice variety was observed in different farmers' fields. The WHs in rice crop are resulted from the deep feeding of YSB larvae in a circular fashion inside the stem at the base of the terminal internode. The survey observation revealed that all the six locations had shown the WHs numbers above the Economic Threshold Level (ETL), indicating YSB population attained the sufficient number to cause the significant yield losses in coastal regions of Srikakulam, Krishna and Guntur districts of A.P. (Fig. 6). Among different locations, WHs number per m2 are more and significant in Kanchadam and Malleswaram (Krishna district) villages compared to Murukupadu (Guntur district) and Kotturu, Sompeta and Santhabommali (Srikakulam district) villages. The situation in Krishna district is quiet alarming where WHs numbers are counted to >5 m-2. Therefore, proper Integrated Pest Management practices in the management of YSB may be deciphered timely to the farmers to save the crop from future threats.

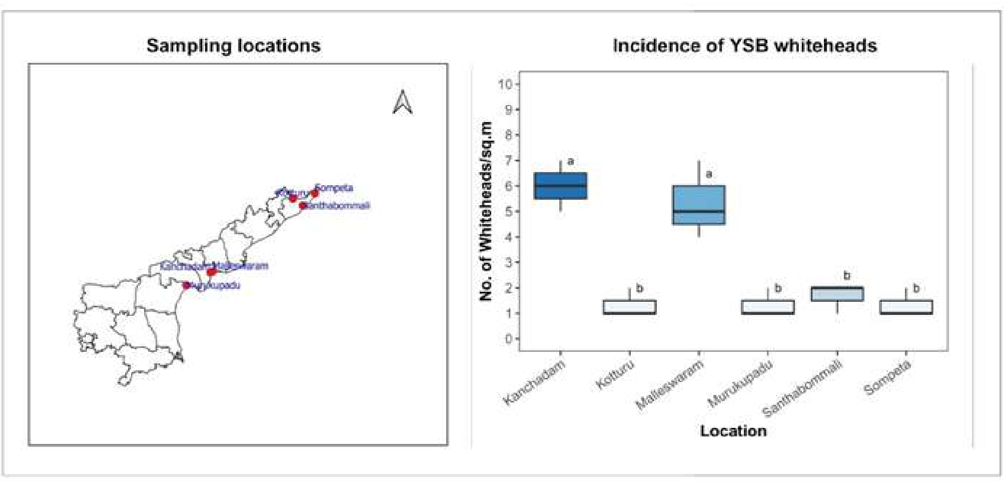

Fig. 6. Illustration of samplings locations and significant counts of YSB whiteheads.

Kiran Gandhi Bapatla, KR Rao and Gayatri Bandaru
ICAR-NRRI, RCRRS, Naira

सम्मेलन/परिसंवाद/कार्यशाला/शीतकालीन पाठ्यक्रम/प्रदर्शनी/प्रशिक्षण कार्यक्रमों/बैठकों में प्रतिभागिता

Seminar/ Symposia/ Workshop/ Winter School/ Exhibition/ Training Programmes/ Meetings attended

क्रमांक **Sl. No.**	fooj.k **Particulars**	frfFk **Date**	ifrHkkxh **Participants**
1.	आत्मा, कोडरमा द्वारा आयोजित रबी कार्यशाला *Rabi* workshop conducted by ATMA, Koderma	12 जनवरी 2022 12 Jan 2022	डॉ चंचीला कुमारी डॉ आर रंजन Dr. Chanchila Kumari and R Ranjan
2.	अनुप्रयुक्त अनुसंधान और विकास संगठन, भारत के साथ जैव सूचना विज्ञान और जैविक विज्ञान के लिए सोसायटी द्वारा आयोजित "कृषि और जैविक विज्ञान में उभरते रुझान" पर राष्ट्रीय ई-सम्मेलन National e-conference on "Emerging trends in agriculture and biological sciences" organized by Society for bioinformatics and biological sciences with applied research and development organization, India	14-15 जनवरी 2022 14-15 Jan 2022	डॉ एस शेखर Dr. S Shekhar
3.	राइस रिसर्च वर्कर्स एसोसिएशन की पार्षद (पूर्वी क्षेत्र) के कार्यकारी निकाय की बैठकें Executive body meetings of Association of Rice Research Workers as Councilor (East Zone)	8 एवं 24 जनवरी 2022 8 and 24 Jan 2022	डॉ डी आर सडंगी Dr. DR Sarangi
4.	अटारी, कोलकाता द्वारा आयोजित डीएफआई समीक्षा बैठक DFI review meeting conducted by ATARI, Kolkata	17 जनवरी 2022 17 Jan 2022	डॉ. सुजाता सेठी Dr. Sujata Sethy
5.	वर्चुअल मोड में सीआरयूआरआरएस (भाकृअनुप-एनआरआरआई), हजारीबाग, झारखंड में 'एकीकृत खेती प्रणाली पर पश्चप्रांगण कुक्कुट पालन, लाख की खेती और उत्पादन और संरक्षित सब्जी की खेती पर पांच दिवसीय कार्यशाला Five days workshop on 'Integrated Farming System highlighting backyard poultry rearing, lac cultivation and production and protected vegetable cultivation' at CRURRS (ICAR-NRRI), Hazaribag, Jharkhand in virtual mode	16-20 जनवरी 2022 16-20 Jan 2022	डॉ पी सी रथ Dr. PC Rath
6.	विश्व दलहन दिवस समारोह "आत्मानबीर भारत- आयात के बदले संभावित दालों का दोहन" World pulse day celebration on Atmanirbhar Bharat- Harnessing potential pulses for import substitution	10 फरवरी 2022 10 Feb 2022	डॉ एस साहा Dr. S Saha
7.	जलवायु स्मार्ट कृषि प्रौद्योगिकी पर एआरआरडब्ल्यू द्वारा आयोजित संगोष्ठी Seminar organized by ARRW on Climate smart agricultural technology	15 फरवरी 2022 15 Feb 2022	डॉ डी आर सडंगी Dr. DR Sarangi
8.	डीएफआई के लिए अटारी द्वारा आयोजित ऑनलाइन बैठक Online meeting organized by ATARI for DFI	15 फरवरी 2022 15 Feb 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari
9.	एआईसीआरआईपी इंट्रानेट कार्यात्मकताओं पर वर्चुअल उपयोगकर्ता का प्रशिक्षण सह कार्यशाला" Virtual user's training cum workshop on AICRIP Intranet functionalities	15-17 फरवरी 2022 15-17 Feb 2022	डॉ बी सी वर्मा डॉ एस साहा Dr. BC Verma and Dr. S Saha

10.	भारत में कृषि संरक्षण पर राष्ट्रीय वेबिनार: मिथक, वास्तविकताएं और आगे का रास्ता National webinar on Conservation agriculture in India: myths, realities and way forward	17 फरवरी 2022 17 Feb 2022	डॉ. सुजाता सेठी Dr. Sujata Sethy
11.	"जलवायु परिवर्तन परिदृश्यों में कीट प्रबंधन के लिए अनुकूलन रणनीतियों" पर सहयोगात्मक ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम Collaborative online training program on "Adaptation strategies for pest management in climate change scenarios"	17-19 फरवरी 2022 17-19 Feb 2022	डॉ ए बनर्जी Dr. A Banerjee
12.	"क्यूटीएल विश्लेषण और जीनोम-वाइड एसोसिएशन स्टडीज" पर वर्चुअल प्रशिक्षण Virtual training on "QTL analysis and genome-wide association studies"	15-24 फरवरी 2022 15-24 Feb 2022	डॉ एस रॉय Dr. S Roy
13.	स्मार्ट कृषि के लिए कृषि भौतिकी पर राष्ट्रीय संगोष्ठी National seminar on Agrophysics for smart agriculture	22-23 फरवरी 2022 22-23 Feb 2022	डॉ बी सी वर्मा Dr. BC Verma
14.	डीबीटी बायोटेक किसान हब की समीक्षा बैठक Review meeting of DBT Biotech KISAN Hub	23 फरवरी 2022 23 Feb 2022	डॉ. एस.एम. प्रसाद, डॉ बी सी वर्मा Dr. SM Prasad and Dr. BC Verma
15.	9वां वार्षिक सम्मेलन और राष्ट्रीय वेबिनार 9th annual convention and national webinar on 'Managing agrochemicals for crop and environmental health'	25 फरवरी 2022 25-26 Feb 2022	श्री डी जेना Shri D Jena
16.	किशोर पोषण और स्वास्थ्य पर वेबिनार Webinar on Adolescent nutrition and health	25 फरवरी 2022 25 Feb 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari
17.	गृह विज्ञान के लिए कार्यशाला सह क्षमता निर्माण कार्यक्रम Workshop cum capacity building programme for Home science	26 फरवरी -28 मार्च 2022 26 Feb-28 Mar 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari
18.	वर्चुअल मोड में आर्या पर इंटरेक्शन मीटिंग Interaction meeting on ARYA in virtual mode on	5 मार्च 2022 5 Mar 2022	डॉ. सुजाता सेठी Dr. Sujata Sethy
19.	किसान सारथी के लिए अटारी द्वारा आयोजित ऑनलाइन बैठक Online meeting organized by ATARI for kisansarthi	7 मार्च 2022 7 Mar 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari
20.	केवीके, देवघर में सीएफएलडी (दाल और तिलहन) पर क्षेत्रीय कार्यशाला Zonal workshop on CFLD (Pulse and oilseeds) at KVK, Deoghar	7-8 मार्च 2022 7-8 Mar 2022	डॉ बी सिंह Dr. B Singh
21.	अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर कृषि प्रदर्शनी सह किसान गोष्ठी Agricultural exhibition cum kisangoshthi on occasion of International Women's Day	8 मार्च 2022 8 Mar 2022	डॉ. एस.एम. प्रसाद और डॉ. ए बनर्जी Dr. SM Prasad and Dr. A Banerjee
22.	फसल कटाई के बाद प्रबंधन और भंडारण तकनीक प्रशिक्षण Post-harvest management and storage techniques training PHMST training	7-11 मार्च 2022 7-11 Mar 2022	डॉ चंचीला कुमारी Dr. Chanchila Kumari
23.	"आर का उपयोग कर डेटा विज़ुअलाइज़ेशन" (वर्चुअल मोड) पर प्रशिक्षण कार्यशाला Training workshop on "Data visualization using R" (virtual mode)	9-11 मार्च 2022 9-11 Mar 2022	डॉ. एन.पी. मंडल Dr. NP Mandal

24.	एकीकृत कृषि प्रणाली पर जिला स्तरीय समिति की बैठक District level committee meeting on Integrated farming system	17 मार्च 2022 17 Mar 2022	डॉ. सुजाता सेठी Dr. Sujata Sethy
25.	इंडियन फाइटोपैथोलॉजिकल सोसायटी का आईपीएससीओएनएफ 2022 IPSCONF 2022 of Indian Phytopathological society	23-26 मार्च 2022 23-26 Mar 2022	डॉ. ए बनर्जी Dr. A Banerjee
26.	राज्य किस्म विमोचन समिति/राज्य बीज उप समिति की बैठक State Variety Release Committee/ State Seed Sub-Committee meeting	24 मार्च 2022 24 Mar 2022	डॉ. एन.पी. मंडल, डॉ. एस रॉय और डॉ. एस भगत Dr. NP Mandal, Dr. S Roy and Dr. S Bhagat
27.	इंडियन वायरोलॉजिकल सोसाइटी का वीरकॉन 2021 VIROCON 2021 of Indian Virological Society	26-28 मार्च 2022 26-28 Mar 2022	डॉ. ए बनर्जी Dr. A Banerjee
28.	'बेहतर कल के लिए अभिसरण' पर कार्यशाला Workshop on 'Convergence for better tomorrow'	28 मार्च 2022 28 Mar 2022	डॉ. एन.पी. मंडल और डॉ. एस भगत Dr. NP Mandal and Dr. S Bhagat

विशेष वार्ता - आजादी का अमृत महोत्सव

भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, कटक भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष को आजादी का अमृत महोत्सव के रूप में मनाने के लिए विशेष वार्ता श्रृंखला आयोजित किया है।

1. मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फॉर बायोलॉजी, जर्मनी के प्रो डेटलेफ वीगेल ने 28 जनवरी 2022 को 'ए म्यूटेशन इज ए म्यूटेशन इज म्यूटेशन' पर व्याख्यान दिया गया।
2. डॉ ओ एन सिंह, कुलपति, बीएयू, रांची ने 15 फरवरी 2022 को 'बौद्धिक संपदा अधिकार: पूर्वव्यापी और परिप्रेक्ष्य' पर व्याख्यान दिया।
3. भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक के फसल उत्पादन प्रभाग के अध्यक्ष डॉ. ए के नायक ने 15 फरवरी 2022 को चावल की खेती से शून्य शुद्ध उत्सर्जन: क्या हम एक समय रेखा तय कर सकते हैं?' पर विशेष व्याख्यान दिया।
4. पेनसिल्वेनिया स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए के निदेशक एवं प्लांट पैथोलॉजी एंड एनवायर्नमेंटल माइक्रोबायोलॉजी के अध्यक्ष प्रोफ़ेसर (डॉ.) कैरोली टी बुल ने 8 मार्च 2022 को 'ट्रांसलेशनल टैक्सोनॉमी - फ्रॉम माइक्रोबायोम्स टू माइक्रोबायोम' पर व्याख्यान दिया।
5. द सेन्सबरी लेबोरेटरी, यूनिवर्सिटी ऑफ ईस्ट एंग्लिया, यूके के प्रोफेसर (डॉ.) जोनाथन डीजी जोन्स (एफआरएस), ग्रुप लीडर ने 29 मार्च 2022 को 'फसल सुरक्षा के लिए पौधों की प्रतिरक्षा रिसेप्टर तंत्र को विदारक और तैनात करने' पर व्याख्यान दिया।

Special Talk - Azadi ka Amrit Mahotsav

The ICAR-National Rice Research Institute, Cuttack is conducting Special Talk series to celebrate 75 years of India's independence as Azadi ka Amrit Mahotsav (AKAM).

1. Lecture delivered by Prof. Detlef Weigel of Max Planck Institute for Biology, Germany on 'A mutation is a mutation is a mutation' on 28 Jan 2022.
2. Lecture delivered by Dr. ON Singh, VC, BAU, Ranchi on 'Intellectual Property Rights: Retrospective and Perspectives' on 15 Feb 2022.
3. Special Talk on 'Zero Net Emission from Rice Farming: Can we fix a time line?' delivered by Dr. AK Nayak, Head, Crop Production Division, ICAR-NRRI, Cuttack on 15 Feb 2022.
4. Lecture delivered by Prof (Dr.) Carolee T Bull, Head, Plant Pathology and Environmental Microbiology and Director, Pennsylvania State University, USA on 'Translational taxonomy - from microbiomes to microbiome' on 8 Mar 2022.
5. Lecture delivered by Prof (Dr.) Jonathan DG Jones (FRS), Group Leader, The Sainsbury Laboratory, University of East Anglia, UK on 'Dissecting and deploying plant immune receptor mechanisms for crop protection' on 29 Mar 2022.

पुरस्कार

1. डॉ दिब्येंदु चटर्जी को फरवरी 2022 से शुरू होने वाले 5 वर्षों की अवधि के लिए भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (आईएनवाईएएस) की प्रतिष्ठित सदस्यता से सम्मानित किया गया।
2. डॉ. राहुल त्रिपाठी को राष्ट्रीय कृषि विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली से एनएएएस एसोसिएट 2022 से सम्मानित किया गया।
3. डॉ अमृता बनर्जी को भारतीय फाइटोपैथोलॉजिकल सोसाइटी के आईपीएससीओएनएफ 2022 में एसकेएनएयू, जोबनेर-जयपुर, राजस्थान, भारत 23-26 मार्च, 2022 के दौरान ऑनलाइन मोड पर आयोजित उस्टिलागिनोइडिया वायरन के तेजी से और संवेदनशील पता लगाने के लिए "पुनः संयोजक पोलीमरेज़ एम्प्लीफिकेशन (आरपीए) के अनुप्रयोग: पीसीआर, नेस्टेड पीसीआर और एलएएमपी के साथ तुलनात्मक मूल्यांकन" पर पेपर प्रस्तुति के लिए "सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति" से सम्मानित किया गया।
4. डॉ. डी आर सडंगी को 2022-2023 के लिए एसोसिएशन ऑफ राइस रिसर्च वर्कर्स के कार्यकारी निकाय के लिए एक पार्षद (पूर्वी क्षेत्र) के रूप में चुना गया।
5. डॉ. आर के मोहंता ने के. प्रधान युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, एएनएसआई बेस्ट एम.वी. विज्ञान थीसिस पुरस्कार और एस.के. एनिमल न्यूट्रिशन सोसाइटी ऑफ इंडिया के लिए रांझन अवार्ड (पीएचडी थीसिस के लिए) मूल्यांकन हेतु स्कोर कार्ड तैयार करने के लिए एक समिति के सदस्य के रूप में कार्य किया।
6. डॉ. आर के मोहंता को 2022-23 के द्विवार्षिक के लिए इंडियन जर्नल ऑफ एनिमल न्यूट्रिशन की प्रकाशन समिति में शामिल किया गया।
7. डॉ. आर के मोहंता को द्विवार्षिक 2022-2023 के लिए पशु पोषण संघ के कार्यकारी निकाय के सदस्य के रूप में चुना गया।
8. डॉ. एस शेखर को अनुप्रयुक्त अनुसंधान और विकास संगठन, भारत सहित जैव सूचना विज्ञान और जैविक विज्ञान सोसायटी द्वारा आयोजित "इमर्जिंग ट्रेंड्स इन एग्रीकल्चर एंड बायोलॉजिकल साइंसेज" (14-15 जनवरी 2022) पर "लम्पी त्वचा रोग के नैदानिक प्रगति पर प्रारंभिक उपचार का प्रभाव" के लिए राष्ट्रीय ई-सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति (द्वितीय) पुरस्कार प्राप्त हुआ।

Awards

1. Dr. Dibyendu Chatterjee received prestigious membership of Indian National Young Academy of Sciences (INYAS) Award for a period of 5 years beginning February 2022 (https://inyas.in/)-
2. Dr. Rahul Tripahi received NAAS Associate 2022 from the National Academy of Agricultural Sciences, New Delhi
3. Dr. Amrita Banerjee received "Best Oral Presentation Award" for paper presentation on "Application of recombinase polymerase amplification (RPA) for rapid and sensitive detection of Ustilaginoideavirens: Comparative evaluation with PCR, nested PCR and LAMP" in IPSCONF2022 of Indian Phytopathological Society held at SKNAU, Jobner-Jaipur, Rajasthan, India during 23-26 March, 2022 (online mode).
4. Dr. DR Sarangi was elected as a Councilor (East Zone) to the executive body of Association of Rice Research Workers for 2022-2023.
5. Dr. RK Mohanta acted as a member of a committee for preparing the score card for the evaluation of K. Pradhan Young Scientist Award, ANSI Best M.V. Sc. Thesis Award and S.K. Ranjhan Award (For Ph. D Thesis) for Animal Nutrition Society of India.
6. Dr. RK Mohanta has been inducted into the Publication Committee of Indian Journal of Animal Nutrition for the Biennium 2022-23.
7. Dr. RK Mohanta was elected as a member of Executive Body of Animal Nutrition Association for the Biennium 2022-2023.
8. Dr. S Shekhar received Best Oral Presentation (2nd) Award for paper presentation on"Effect of Early Treatment on Clinical Progression of Lumpy Skin Disease" in National E-Conference on "Emerging Trends in Agriculture and Biological Sciences" (14-15January 2022) organized by Society for Bioinformatics and Biological Sciences with Applied Research and Development Organization, India.

Publication

Research Paper

1. Babu SB, Pandi GP, Anant AK, Padhi Jayaraj, Bansal Ruchi, Priyadarsini S, Patra BC, Patil NKB and Rath PC. 2022. Genomic analysis and finding of candidate genes for Nilaparvatalugens (stål) resistance in Indian pigmented and other indigenous rice genotypes. Crop Protection. https://doi.org/10.1016/j.cropro.2022.105959.
2. Das A, Samant PK, Jena B, Dwibedi SK, Patra RK and Sarangi DR. 2022. Assessment of suitable dose of calcium silicate to rice and its impact on soil properties in laterite soils of Odisha. Oryza, 59(1): 90-97.
3. Goyal A, Badal PS, Kamalvanshi V, Kumar P and Mondal B. 2022. Forecasting of Pea Prices of Varanasi Market Uttar Pradesh, India through ARIMA Model. Agro Economist - An International Journal. 09 (01): 49-54.
4. Kumar V, Singh PK, Karkute SG, Tasleem M, Bhagat S, Mithra AS, Abdin MJ, Rai A, Sharma TR, Singh NK and Solanke AU. 2022. Identification of novel resources for panicle blast resistance from wild rice accessions and mutants of cv. Nagina 22 by syringe inoculation under field conditions. 3 Biotech. 12: 53 (2022). https://doi.org/10.1007/s13205-022-03122-5.
5. Meher J, Dash SK, Sarkar S, Bagchi TB, Swain P, Parameswaran C, Rath PC and Subudhi HN. 2022. Evaluation of rice varieties of different ecologies for grain quality characters. Biological Forum-An International Journal. 14(1): 1038-1042.
6. Mishra R, Mishra HP, Pradhan Sophia Subhadarsini, Pandi GP, Gowda BG, Patil NKB, Annamalai M, Rath PC and Adak T. 2021. Residue dynamics and bio efficacy of trifumezopyrim against Nilaparvatalugens and non targeted effect on natural enemies in a rice ecosystem. Environmental Science and Pollution Research. https://doi.org/10.1007/s11356-022-18551-1.
7. Molla KA, Shih J, Wheatley MS and Yang Y. 2022. Predictable NHEJ Insertion and Assessment of HDR Editing Strategies in Plants. Frontiers in Genome Editing. 4:825236. https://doi.org/10.3389/fgeed.2022.825236.
8. Molla KA. 2022. Virus secret revealed: ribosome profiling uncovers unannotated translation initiation sites and hidden open-reading frame in the TYLCTHV genome. The Plant Cell. koac034, https://doi.org/10.1093/plcell/koac034.
9. Patil NKB, Gowda BG, Adak T, Pandi GP, Annamalai M, Rath PC and Jena M. 2021. Repellency of three plant essential oils against major coleopteran stored grain pests of rice. Indian Journal of Entomology. https://doi.org/10.5958/IJE.2021.13
10. Prabhukarthikeyan SR, Parameswaran C, Sawant SB, Ramasamy NK, Mahanty A, Keerthana U, Yadav MK, Anandan A, Panneerselvam P, Bag MK and Rath PC. 2022. Comparative proteomic analysis of Rhizoctoniasolani isolates identifies the differentially expressed proteins with roles in virulence. Journal of Fungi. 8, 370. https://doi.org/10.3390/jof8040370.
11. Rajesh N, Bibhap M, Sabarinathan S, SankariMeena K, Pokhare S, Adak T, Nayak DK and Rath PC. 2022. Evaluation of fluopyram against Meloidogynegraminicola in rice. Indian Journal of Plant Protection. 49 (4): 257-265.
12. Samal P, Babu SC, Mondal B and Mishra SN. 2022. The global rice agriculture towards 2050: An inter-continental perspective. Outlook on Agriculture. https://doi.org/10.1177/00307270221088338.
13. Verma BC, Mandal NP, Roy S, Prasad SM and Banerjee A. 2022. Effect of nutrient management strategies on productivity in rice-pigeon pea intercropping under drought prone rainfed ecology of Eastern India. Oryza. 59(1). 83-89.

Popular Article

1. Golive Prasanthi, Rath PC and Debjani Dey. 2022. Eco friendly management of bird pests of rice in India. Agri-India TODAY. 02 (02) February 2022, pp 26-29.
2. Golive Prasanthi, Rath PC, Debjani Dey and Nayak Anjan Kumar. 2022. Microbials: an environmental friendly approach for insect pest management in rice ecosystem. Agri-India TODAY. 02 (03) March 2022.
3. Kumar N, Singh AK, Yadav R, S Shekhar and Prasad SM. 2022. Gladiolus ki khetikara adhiklabh kamaye. Krishi Omika-ICAR-Indian Institute of Agricultural Biotechnology.
4. Kumar R and Shekhar S. 2022. Bhed palankolabhkari banana ke liye upyogi jankariya. ICAR-Indian Institute of Agricultural Biotechnology.

5. Mohanta RK. 2022. Selection of a Good Dairy Cow. Prameya Newspaper, February 8, 2022, pg. 15.
6. Sahoo SP and Mohanta RK. 2022. Tips for Summer Management of Livestock. Krushak Sambad, 34(3): 7.
7. Shekhar S, Sudhakar SB, Prasad SM and KumarR. 2022. Go Pshuo me Parjivi Rog: Bachabavam
8. Roktham. Krishi Omika-ICAR-Indian Institute of Agricultural Biotechnology.
9. Shekhar S, Sudhakar SB, Prasad SM and Kumar R. 2022. Pashuo me hone bale samanya vyadhiyaavam unka prathmik upchar. Krishi Omika-ICAR-Indian Institute of Agricultural Biotechnology.

Book Chapter

1. Verma VC, Acharya S, Kumar R, Verma BC, Singh A, Tiwari VK. 2022. Rhizobium as soil health Engineer, In Book Rhizosphere Engineering (Edited by Dubey, R.C and Kumar, p). Academic Press is an imprint of Elsevier. pp. 77-95. https://doi.org/10.1016/B978-0-323-89973-4.00023-5.

Book

1. Bhattacharyya P, Chakraborty K, Molla KA, Poonam Annie, Bhaduri D, Sah RP, Paul S, Hanjagi PS, Gowda BG and Swain P. 2022. Climate Resilient Technologies for Rice based Production Systems in Eastern India, ICAR-National Rice Research Institute, pp.420.

Technology/Technical/Research/ Extension Bulletin

1. Mohanta RK, Sarangi DR, Sahoo TR, Jena D and Sethy S. 2021. *Care and management of livestock in and around cyclone*. Technical Bulletin no. 27. KVK, Cuttack.
2. Mohanta RK and Sethy S. 2021. *Foot and mouth disease in cattle: causes and treatment*. Technical Bulletin no. 28. KVK, Cuttack.
3. Mohanta RK and Sethy S. 2021. *Care and management of livestock during rainy season*. Technical Bulletin no. 29. KVK, Cuttack.
4. Sethy S, Sarangi DR, Sahoo TR, Mohanta RK and Jena D. 2022. *Commercial paddy mushroom cultivation*. Technical Bulletin no. 30. KVK, Cuttack.
5. Sarangi DR, Sethy S, Sahoo TR, Mohanta RK and Jena D. 2022. *Soil health card and its benefits*. Technical Bulletin no. 31. KVK, Cuttack.
6. Mandal NP and Roy S. 2022. *Production technology for a high yielding early transplanted rice variety CR Dhan 320*. NRRI Technology Bulletin No. 182.
7. Munda Sushmita, Nayak AK, Saha S, Shahid Md., Panda BB, Guru PK, Tripathi R, Khanam Rubina and Chatterjee D. 2021. *Zero-tillage rice transplanting: a resource conservation technology*. NRRI Technology Bulletin No. 183.
8. Mandal NP and Roy S. 2022. *Ucch upaj kshyamata wali shighr ropai dhan kishm CR 320 ke liye utpadan taknik* (Hindi). NRRI Technology Bulletin No. 184.
9. Golive Prasanthi and Rath PC. 2022. *Predators associated with insect pests of paddy.* NRRI Technology Bulletin No. 185.
10. Bhattacharyya P, Chakraborty A, Tripathi R, Reddy CS, Padhy SR and Dash PK. 2022. *Geospatial maps of greenhouse gases fluxes from mangrove- rice systems in Sundarban*, India. NRRI Research Bulletin No. 40.
11. Mishra Namashya, Rao KR, Annamalai M, Adak T, Nayak PK, Gandhi Kiran Bapatla, Bandaru Gayatri, Kumar G, Das SK, Sethy CR and Parida RK. 2022. *Phala machhira parichalana re linga akarshak jantara aabashyakata* (Odia). NRRI Extension Bulletin No. 21.
12. Mishra Namashya, Rao KR, Annamalai M, Adak T, Nayak PK, Gandhi Kiran Bapatla, Bandaru Gayatri, Kumar G, Das SK, Sethy CR and Parida RK. 2022. *Kandamula ghuni pokara parichalanare linga akarshak jantara aabashyakata* (Odia). NRRI Extension Bulletin No. 22.
13. Mishra Namashya, Rao KR, Annamalai M, Adak T, Nayak PK, Gandhi Kiran Bapatla, Bandaru Gayatri, Kumar G, Das SK, Sethy CR and Parida RK. 2022. *Dhanara patramoda pokara parichalanare linga akarshak jantara aabashyakata* (Odia). NRRI Extension Bulletin No. 23.

14. Mishra Namashya, Rao KR, Annamalai M, Adak T, Nayak PK, Gandhi Kiran Bapatla, Bandaru Gayatri, Kumar G, Das SK, Sethy CR and Parida RK. 2022. *Phala bindha pokara parichalanare linga akarshak jantara aabashyakata* (Odia). NRRI Extension Bulletin No. 24.
15. Mishra Namashya, Rao KR, Annamalai M, Adak T, Nayak PK, Gandhi Kiran Bapatla, Bandaru Gayatri, Kumar G, Das SK, Sethy CR and Parida RK. 2022. *Leda pokara parichalanare linga akarshak jantara aabashyakata* (Odia). NRRI Extension Bulletin No. 25.
16. Sekhar S, Prasad SM, Kumari Chanchila, Singh B, Kumar M and Ranjan R. 2022. *Grameen kukkut palan ke liye prashikshan digdarshika*. Training Manual No. 1. KVK, Koderma. pp 111.

आमंत्रित व्याख्यान

1. डॉ. आर के मोहंता ने पशु चिकित्सा अधिकारी प्रशिक्षण संस्थान, भुवनेश्वर द्वारा ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में भावी किसानों/बेरोजगार युवाओं के लिए 11 जनवरी को आयोजित "वाणिज्यिक डेयरी फार्मिंग" पर तथा 14 मार्च 2022 को 'हरे चारे के विशेष संदर्भ के साथ डेयरी गायों के आहार प्रबंधन' पर दो व्याख्यान दिए।
2. डॉ. एस.एम. प्रसाद ने 20-27 जनवरी 2022 को केवीके, कोडरमा में झारखंड में पश्चप्रांगण मुर्गी पालन -संभावनाएं और भविष्य पर व्याख्यान दिया।
3. डॉ. सुजाता सेठी ने केवीके, एनआरआरआई, कटक द्वारा 10 फरवरी 2022 को आयोजित विश्व दलहन दिवस के अवसर पर "मानव स्वास्थ्य और पोषण के लिए दलहन" पर एक व्याख्यान दिया।
4. डॉ. एस शेखर ने 1 से 21 फरवरी 2022 के दौरान किसान की आय को दोगुना करने के लिए पशुधन आधारित एकीकृत कृषि प्रणाली की नवीनतम तकनीक पर 21 दिनों के पुनश्चर्या पाठ्यक्रम के दौरान 10 फरवरी 2022 को एकीकृत कृषि प्रणाली के तहत डेयरी गाय में रोग प्रबंधन शीर्षक पर व्याख्यान दिया।
5. डॉ. के ए मोला ने मौलाना अबुल कलाम आजाद प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल द्वारा 11 फरवरी 2022 को आयोजित एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) में "सीआरआईएसपीआर-कैस: प्लांट बायोटेक इनोवेशन के लिए एक अतिप्रवाह टूलबॉक्स" पर एक व्याख्यान दिया।
6. डॉ. के ए मोल्ला ने 24 फरवरी 2022 को आईसीएआर-आईएएसआरआई, नई दिल्ली द्वारा आयोजित एक ऑनलाइन कार्यशाला में 'कैंडीडेट जीन की पहचान और फसल सुधार के लिए जीनोम संपादन' पर एक व्याख्यान दिया।
7. डॉ. आर के मोहंता ने 25 फरवरी 2022 को पशु चिकित्सा अधिकारी प्रशिक्षण संस्थान, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित "अर्ध-वाणिज्यिक बकरी

Invited Lectures

1. Dr. RK Mohanta delivered two lectures on 'Feeding Management of Dairy Cows with Special Reference to Green Fodder' in an online training program for prospective farmers/ unemployed youth on "Commercial Dairy Farming" organized by Veterinary Officers Training Institute, Bhubaneswar on 11 Jan and 14 Mar 2022.
2. Dr. SM Prasad delivered a lecture on Back yard poultry Rearing-Prospects and future in Jharkhand at KVK, Koderma on 20-27 Jan 2022.
3. Dr. Sujata Sethy delivered a talk on "Pulses for human health and nutrition" on the occasion of World Pulse Day on 10 Feb 2022 organized by KVK, NRRI, Cuttack.
4. Dr. S Shekhar delivered a lecture entitled Disease management in dairy cow under integrated farming system on 10 Feb 2022 during 21 days refresher course on Recent Technology of Livestock Based Integrated farming system for Doubling Farmer's income during 1 to 21 February 2022.
5. Dr. KA Molla delivered a lecture on "CRISPR-Cas: an overflowing toolbox for plant biotech innovation" in an AICTE Training and Learning (ATAL) Academy Faculty Development Program (FDP) organized by Maulana Abul Kalam Azad University of Technology, West Bengal on 11 Feb 2022.
6. Dr. KA Molla delivered a lecture on 'Genome editing for identification of candidate genes and crop improvement' in an online workshop organized by ICAR-IASRI, New Delhi on 24 Feb 2022.
7. Dr. RK Mohanta delivered a lecture on 'Balanced Feeding in Goats' in an online training program for prospective farmers/ unemployed youth on "Semi-Commercial Goat

पालन" पर संभावित किसानों/बेरोजगार युवाओं के लिए एक ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'बकरियों में संतुलित आहार' पर व्याख्यान दिया।

8. डॉ. के ए मोल्ला ने 28 फरवरी 2022 को पश्चिम बंगाल के घाटल रवीन्द्र शतवार्षिकी महाविद्यालय में "खाद्य और स्वास्थ्य के लिए जीनोम संपादन" पर राष्ट्रीय विज्ञान दिवस व्याख्यान दिया।

9. डॉ के ए मोल्ला ने 6 मार्च 2022 को रेवेन्शॉ विश्वविद्यालय, ओडिशा में "सतत भविष्य के लिए कृषि" (एग्रीविजन 2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "सीआरआईएसपीआर-कैस टूल्स के साथ सटीक पौधे प्रजनन" पर एक मुख्य व्याख्यान दिया।

10. डॉ. एस.एम. प्रसाद ने 7 मार्च 2022 को केवीके, कोडरमा में मवेशियों के लिए चारा उत्पादन तकनीक पर व्याख्यान दिया।

11. डॉ. के ए मोल्ला ने भारतीय मसाला अनुसंधान संस्थान कोझीकोड, केरल (आईसीएआर-आईआईएसआर) द्वारा 8 मार्च 2022 को आयोजित शॉर्ट-कोर्स 'फाइटोफ्थोरा-फ्राम आइसोलेशन टू फंक्शनल जीनोमिक्स' पर आईसीएआर द्वारा प्रायोजित लघु पाठ्यक्रम में "जैविक तनाव प्रतिरोध के लिए पौध जीनोम संपादन" पर एक व्याख्यान दिया।

12. डॉ. आर के मोहंता ने 10 मार्च 2022 को भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक द्वारा आयोजित "चावल उत्पादन पारिस्थितिकी के लिए एकीकृत कृषि प्रणाली" पर किसानों के लिए एक ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम में 'एकीकृत कृषि प्रणाली में पशु (गाय/बकरी आदि) का एकीकरण' पर व्याख्यान दिया।

13. डॉ. के.ए. मोल्ला ने 15 मार्च 2022 को हॉवे डेल स्कूल, यूनाइटेड किंगडम में स्कूली बच्चों के लिए 'क्या पौधे हमारे जैसा पानी पीते हैं?' शीर्षक पर एक विज्ञान आउटरीच कक्षा ली।

14. डॉ. आर के मोहंता ने 17 मार्च 2022 को एस.वी. एग्रीकल्चर कॉलेज, तिरुपति द्वारा आयोजित "संकाय की अकादमिक और अनुसंधान क्षमता को बढ़ाने के लिए पेशेवर कौशल का संवर्धन" पर एक ऑनलाइन कार्यशाला में 'वैज्ञानिक प्रकाशन के लिए एक जर्नल का चयन' पर एक व्याख्यान दिया।

15. डॉ. आर के मोहंता ने 17 मार्च 2022 को भाकृअनुप-आईआईडब्ल्यूएम, भुवनेश्वर द्वारा किसानों के लिए आयोजित ई-किसान गोष्ठी में 'दुधारू जानवरों का खाद्य और प्रबंधन देखभाल' पर एक व्याख्यान दिया।

16. डॉ के ए मोल्ला ने 21 मार्च 2022 को रामकृष्ण मिशन विवेकानंद शताब्दी कॉलेज, रहारा, पश्चिम बंगाल में "द एबीसी ऑफ जीनोम एडिटिंग" पर एक व्याख्यान दिया।

17. डॉ. के ए मोल्ला ने 30 मार्च 2022 को प्लाक्षा विश्वविद्यालय, चंडीगढ़ में 'सीआरआईएसपीआर-प्रौद्योगिकियों के लिए एक विश्व स्तरीय पारिस्थितिकी तंत्र बनाना' पर एक विचार-मंथन कार्यशाला में व्याख्यान दिया।

Farming" organized by Veterinary Officers Training Institute, Bhubaneswar on 25 Feb 2022.

8. Dr. KA Molla delivered a National Science Day lecture on "Genome Editing for Food and Health" at the Ghatal Rabindra Satabarsiki Mahavidyalaya, West Bengal on 28 Feb 2022.

9. Dr. KA Molla delivered a keynote lecture on "Precision plant breeding with CRISPR-Cas tools" in the International Conference on "Agriculture for Sustainable Future" (Agrivision 2022) at Ravenshaw University, Odisha on 6 Mar 2022.

10. Dr. SM Prasad delivered a lecture on Fodder production technology for cattle at KVK, Koderma on 7 Mar 2022.

11. Dr. KA Molla delivered a lecture on "Plant genome editing for biotic stress resistance" in an ICAR-sponsored short course on short-course' Phytophthora – From Isolation to Functional Genomics' organized by Indian Institute of Spices Research (ICAR-IISR), Kozhikode, Kerala on 8 Mar 2022.

12. Dr. RK Mohanta delivered a lecture on 'Integration of livestock (Cow/ goatery etc.) in IFS' in an online training program for farmers on "Integrated Farming System for Rice Production Ecology" organized by ICAR-NRRI, Cuttack on 10 Mar 2022.

13. Dr. KA Molla taken a science outreach class for school children at Howe Dell School, United Kingdom on a topic entitled, 'Do Plants Drink Water Like Us?' on 15 Mar 2022.

14. Dr. RK Mohanta delivered a talk on 'Selection of a Journal for Scientific Publishing' in an online workshop on "Enrichment of professional skills to enhance academic and research competency of the faculty" organized by S.V. Agricultural College, Tirupati on 17 Mar 2022.

15. Dr. RK Mohanta delivered a lecture on 'Feeding and Management Care of Dairy Animals' in an E-Kisan Gosthi for farmers organized by ICAR-IIWM, Bhubaneswar on 17 Mar 2022.

16. Dr. KA Molla delivered a lecture on "The ABC of Genome Editing" at Ramakrishna Mission Vivekananda Centenary College, Rahara, West Bengal on 21 Mar 2022.

17. Dr. KA Molla delivered a lecture in a brainstorming workshop on 'Creating a world class ecosystem for CRISPR-technologies' at Plaksha University, Chandigarh on 30 Mar 2022.

रेडियो / टीवी वार्ता

1. डॉ. सुजाता सेठी ने आकाशवाणी कटक द्वारा प्रसारित कृषि संसार कार्यक्रम में 5 जनवरी 2022 को "खाद्य और पोषण सुरक्षा के लिए बाजरा" पर एक रेडियो वार्ता दिया।
2. डॉ. आर के मोहंता ने आकाशवाणी कटक द्वारा प्रसारित कृषि संसार कार्यक्रम में 17 जनवरी 2022 को "सर्दियों में पशुओं के संक्रामक रोग और उनका नियंत्रण" पर एक रेडियो वार्ता दिया।
3. श्री डी जेना ने आकाशवाणी कटक द्वारा प्रसारित कृषि संसार कार्यक्रम में 15 फरवरी 2022 को "जलवायु लचीला फसल के रूप में बाजरा" पर एक रेडियो वार्ता दिया।
4. डॉ. बी सिंह ने 25 फरवरी 2022 को सब्जियों की फसलों में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन पर एक टीवी वार्ता दिया।
5. श्री आर रंजन ने 25 फरवरी 2022 को फ्रेंच बीन की खेती की वैज्ञानिक खेती पर एक टीवी वार्ता दिया।
6. डॉ. एस शेखर ने 25 फरवरी 2022 को गर्मी के मौसम के लिए बकरी में प्रमुख रोग और पूर्वोपाय पर एक टीवी वार्ता दिया।
7. डॉ. बी सिंह ने 25 फरवरी 2022 को फसलों में एकीकृत पोषक तत्व प्रबंधन पर एक टीवी वार्ता दिया।
8. डॉ. डी.आर. सारंगी ने आकाशवाणी कटक द्वारा प्रसारित कृषि संसार कार्यक्रम में 10 मार्च 2022 को प्रसारित "पोषण सुरक्षा के लिए बाजरा की खेती" पर एक रेडियो वार्ता दिया।

Radio Talk /TV Talk

1. Dr. Sujata Sethy delivered a radio talk on "Millets for food and nutritional security" broadcasted by AIR Cuttack in Krushi Sansar programme on 5 Jan 2022.
2. Dr. RK Mohanta delivered a radio talk on "Contagious diseases of livestock in winter and their control" broadcasted by AIR Cuttack in Krushi Sansar programme on 17 Jan 2022.
3. Shri D Jena delivered a radio talk on "Millets as Climate resilient crop" broadcasted by AIR Cuttack in Krushi Sansar programme on 15 Feb 2022.
4. Dr. B Singh delivered a TV talk on Integrated Nutrients Management in vegetable crops on 25 Feb 2022.
5. Shri R Ranjan delivered a TV talk onScientific cultivation of french bean cultivation on 25 Feb 2022.
6. Dr. S Sekhardelivered a TV talk onMajor disease and precaution in goat for summer season on 25 Feb 2022.
7. Dr. B Singh delivered a TV talk on Integrated nutrients management in crops on 25 Feb 2022.
8. Dr. DR Sarangi delivered a radio talk on "Millet cultivation for nutritional security" in Krishi Sansar programme of AIR Cuttack broadcasted on 10 Mar 2022.

पदोन्नति/वित्तीय लाभ

Promotion/Financial Benefit

नाम Name	अध्ययनशाखा Discipline	स्तर से Level From	स्तर तक Level To	पदोन्नति की तिथि WEF
डॉ. राहुल त्रिपाठी, वरिष्ठ वैज्ञानिक Dr. Rahul Tripathi, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	आरपीएल -12 RPL-12	आरपीएल-13 A RPL-13 A	10 फरवरी 2021 10 Feb 2021
डॉ. संगीता महांती, वरिष्ठ वैज्ञानिक Dr. Sangita Mohanty, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	आरपीएल-12 RPL-12	आरपीएल-13 A RPL-13 A	21 अप्रैल 2021 21 Apr 2021
डॉ. मोहम्मद शाहिद, वरिष्ठ वैज्ञानिक Dr. Md. Shahid, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	आरपीएल-12 RPL-12	आरपीएल-13 A RPL-13 A	23 जून 2021 23 Jun 2021
डॉ. देबारती भादुड़ी, वैज्ञानिक Dr. Debarati Bhaduri, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	वैज्ञानिक Scientist	वरिष्ठ वैज्ञानिक Senior Scientist	29 अप्रैल 2019 29 Apr 2019
डॉ. अंजनी कुमार, वैज्ञानिक Dr. Anjani Kumar, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	वैज्ञानिक Scientist	वरिष्ठ वैज्ञानिक Senior Scientist	15 दिसंबर 2019 15 Dec 2019
डॉ, डी चटर्जी, वैज्ञानिक Dr. D Chatterjee, Scientist	मृदा विज्ञान Soil Science	वैज्ञानिक Scientist	वरिष्ठ वैज्ञानिक Senior Scientist	27 अप्रैल 2020 27 Apr 2020
डॉ. बी.सी. वर्मा, वैज्ञानिक Dr. BC Verma, Scientist	आनुवंशिकी और पादप प्रजनन Genetics & Plant Breeding	वैज्ञानिक Scientist	वरिष्ठ वैज्ञानिक Senior Scientist	15 दिसंबर 2018 15 Dec 2018
डॉ. एन.एन. जंभूलकर, वैज्ञानिक Dr. NN Jambhulkar, Scientist	कृषि सांख्यिकी Agril. Statistics	वैज्ञानिक Scientist	वरिष्ठ वैज्ञानिक Senior Scientist	4 नवंबर 2018 4 Nov 2018

तकनीकी Technical			
श्री के सी मल्लिक Shri KC Mallick	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	31 मार्च 2020 31 Mar 2020
श्री एन बारिक Shri N Barik	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	15 सितंबर 2020 15 Sep 2020
श्री बी सी बेहेरा Shri BC Behera	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	15 सितंबर 2020 15 Sep 2020
श्री पी बेहेरा Shri PBehera	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	15 सितंबर 2020 15 Sep 2020
श्री एम सोरेन Shri M Soren	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	31 मार्च 2021 31 Mar 2021
श्री एस पंडा Shri S Panda	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	तकनीकी अधिकारी Technical Officer	27 जून 2020 27 Jun 2020
श्री पी.के. परिडा Shri PK Parida	तकनीकी सहायक Technical Assistant	वरिष्ठ तकनीकी सहायक Sr. Technical Assistant	20 मार्च 2021 20 Mar 2021
श्री ए बिसोई Shri A Bisoi	वरिष्ठ तकनीशियन Sr. Technician	तकनीकी सहायक Technical Assistant	1 जुलाई 2021 1 Jul 2021

परिवीक्षा अवधि की समाप्ति एवं सेवा में स्थायीकरण

विभिन्न श्रेणी के तहत निम्नलिखित कर्मचारियों की सेवाओं की पुष्टि हुई:

Clearance of Probation and Confirmation in Service

The Services of following staff under different category were confirmed:

नाम Name	श्रेणी Category	स्थिति Status	पुष्टि की तिथि W.E.F.
डी नायक, श्री डी बराल, श्री जे सेनापति, श्री ई.के. प्रधान और श्री जे कुमार Shri D Nayak, Shri D Baral, Shri J Senapaty, Shri EK Pradhan and Shri J Kumar	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	4 सितंबर 2020 4 Sep 2020
एस के महापात्र Shri SK Mahapatra	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	5 सितंबर 2020 5 Sep 2020
एस.सी. साहू और श्री एस.के. लेंका, Shri SC Sahoo and Shri SK Lenka	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	6 सितंबर 2020 6 Sep 2020
डॉ.एस. बनर्जी, सुश्री बनीता मिश्र और श्री डी सामल Dr. S Banarjee, Ms. Baneeta Mishra and Shri D Samal	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	7 सितंबर 2020 7 Sep 2020
डॉ. बी बेहरा और श्री पी सामंतराय Dr. B Behera and Shri P Samantray	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	10 सितंबर 2020 10 Sep 2020
श्री एच प्रधान Shri H Pradhan	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	11 सितंबर 2020 11 Sep 2020
श्री ए परिडा और श्री ई वेंकटरमैया Shri A Parida and Shri E Venkatramaiah	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	14 सितंबर 2020 14 Sep 2020
सुश्री सलोनी बस्के Ms. Saloni Baskey	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	20 सितंबर 2020 20 Sep 2020

श्री एस महांती Shri S Mohanty	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	25 सितंबर 2020 25 Sep 2020
डॉ ए महांती Dr. A Mohanty	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	26 सितंबर 2020 26 Sep 2020
श्री जी मांडी Shri G Mandi	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	29 सितंबर 2020 29 Sep 2020
श्री आर.पी. राव Shri RP Rao	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	22 अक्टूबर 2020 22 Oct 2020
सुश्री अनिंदिता पाल Ms. Anindita Pal	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	24 अक्टूबर 2020 24 Oct 2020
श्री ए आनंद Shri A Anand	तकनीकी सहायक Technical Assistant	पुष्टि confirmed	29 अक्टूबर 2020 29 Oct 2020
श्री डी दास Shri D Das	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	19 जून 2021 19 Jun 2021
श्री जे.पी. दास Shri JP Das	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	20 जून 2021 20 Jun 2021
श्री जे के साहू Shri JK Sahu	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	22 जून 2021 22 Jun 2021
श्री एम पात्र , श्री डीबी साहू, श्री केसी बारिक और श्री आर बेहरा Shri M Patra, Shri DB Sahoo, Shri KC Barik and Shri R Behera	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	24 जून 2021 24 Jun 2021
श्री एच.आर. मीणा Shri HR Meena	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	28 जून 2021 28 Jun 2021
श्री एस सरकार Shri S Sarkar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	1 जुलाई 2021 1 Jul 2021
श्री ए के सुमन Shri AK Suman	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	2 जुलाई 2021 2 Jul 2021
श्री एस के राउल Shri SK Roul	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	3 जुलाई 2021 3 Jul 2021
श्री एस हलदर Shri S Haldar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	9 जुलाई 2021 9 Jul 2021
श्री एच एस साहू Shri HS Sahoo	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	10 जुलाई 2021 10 Jul 2021
श्री के के मीणा Shri KK Meena	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	11 जुलाई 2021 11 Jul 2021
श्री एस कुमार Shri S Kumar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	12 जुलाई 2021 12 Jul 2021
श्री एस कुमार Shri S Kumar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	15 जुलाई 2021 15 Jul 2021
श्री एस दास और मोहम्मद एस अख्तर Shri S Das and Md. S Akhtar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	16 जुलाई 2021 16 Jul 2021
श्री आर राणा Shri R Rana	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	7 सितंबर 2021 7 Sep 2021

श्री बी सेठी Shri B Sethi	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	9 सितंबर 2021 9 Sep 2021
श्री एस.पी. साहू Shri SP Sahoo	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	12 सितंबर 2021 12 Sep 2021
श्री एन.के. मीणा Shri NK Meena	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	17 सितंबर 2021 17 Sep 2021
श्री एस मिश्र Shri S Mishra	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	19 सितंबर 2021 19 Sep 2021
श्री एस कुमार Shri S Kumar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	26 सितंबर 2021 26 Sep 2021
श्री बी.के. खुंटिया Shri BK Khuntia	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	30 सितंबर 2021 30 Sep 2021
श्री टी के बेहरा Shri TK Behera	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	6 नवंबर 2021 6 Nov 2021
श्री के.सी. मुंडा Shri KC Munda	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	7 नवंबर 2021 7 Nov 2021
श्री एस महापात्र Shri S Mohapatra	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	25 नवंबर 2021 25 Nov 2021
एस अख्तर S Akhtar	तकनीशियन Technician	पुष्टि confirmed	26 नवंबर 2021 26 Nov 2021

स्थानांतरण

1. श्री एन के मीणा, श्री के के मीणा और श्री एच आर मीणा, तकनीशियन का भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक से 28 फरवरी 2022 को भाकृअनुप-सीएसडब्ल्यूआरआई, अविकानगर में स्थानांतरण हुआ।
2. श्री एम के यादव, वैज्ञानिक (पादप रोगविज्ञान) का भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक से 24 मार्च 2022 को भाकृअनुप-आईएआरआई क्षेत्रीय स्टेशन, करनाल में स्थानांतरण हुआ।
3. डॉ. ए आनंदन, प्रधान वैज्ञानिक (आनुवांशिकी एवं पादप प्रजनन) का भाकृअनुप-एनआरआरआई, कटक से 29 मार्च 2022 को भाकृअनुप-आईआईएसएस क्षेत्रीय स्टेशन, बेंगलुरू में स्थानांतरण हुआ।
4. श्री अर्नब मलिक, तकनीकी सहायक ने 31 मार्च 2022 को सेवा से इस्तीफा दे दिया।

सेवानिवृत्ति

1. श्रीमती नगिया देवी, कुशल सहयोगी कर्मचारी और श्रीमती पनवा देवी, कुशल सहयोगी कर्मचारी 31 जनवरी 2022 को सेवानिवृत्त हुए।
2. श्रीमती कर्मी देवी, कुशल सहयोगी कर्मचारी 28 फरवरी 2022 को सेवानिवृत्त हुए।
3. श्री बिरंची भोई, कुशल सहयोगी कर्मचारी और श्री प्रदीप कुमार दास, कुशल सहयोगी कर्मचारी 31 मार्च 2022 को सेवानिवृत्त हुए।

Transfer

1. Shri NK Meena, Shri KK Meena and Shri HR Meena, Technician transferred from ICAR-NRRI, Cuttack to ICAR-CSWRI, Avikanagaron 28 Feb 2022.
2. Shri MK Yadav, Scientist (Plant Pathology) transferred from ICAR-NRRI, Cuttack to ICAR-IARI Regional Station, Karnal on 24Mar 2022.
3. Dr. A Anandan, Pr. Scientist (Genetics & Plant Breeding) transferred from ICAR-NRRI, Cuttack to ICAR-IISS Regional Station, Bengaluru on 29 Mar 2022.
4. Shri Arnab Mallick, Technical Assistant resigned from service on 31 Mar 2022.

Retirement

1. Smt. Nagiya Devi, SSS and Smt. Panwa Devi, SSS retired on 31 Jan 2022.
2. Smt. Karmi Devi, SSS retired on 28 Feb 2022.
3. Shri Biranchi Bhoi, SSS and Shri Pradeep Kumar Das, SSS retired on 31 Mar 2022.

Smt. Nagiya Devi, SSS and Smt. Panwa Devi, SSS with staff

Smt. Karmi Devi, SSS with staff

Shri Biranchi Bhoi, SSS

Shri Pradeep Kumar Das, SSS

निधन

स्वर्गीय बसंत कुमार गोछायत, प्रवर श्रेणी लिपिक का 26 जनवरी 2022 को देहांत हुआ।

Demised

Late Basanta Kumar Gochhayat, UDC expired on 26 Jan 2022.

निदेशक की कलम से

From Director's Desk

सदियों से कृषि मनुष्य का एक प्राथमिक व्यवसाय रहा है। मनुष्य ने जीवित रहने के लिए एक साधन के रूप में कृषि कार्य आंरभ किया और आज संसार भर में कृषि एक महत्वपूर्ण आर्थिक क्रियाकलाप के रूप में उभरा है। कृषि विभिन्न तरीकों से जैसे जीवन निर्वाह से संपन्नता में, पारंपरिक से तकनीकी तक, अपरिभाषित से सटीकता में बदल गई है और पिछले कुछ वर्षों में वैश्वीकरण और तकनीकी प्रगति के साथ कृषि में गति तेजी से बढ़ी है। भारत में, कृषि क्षेत्र देश की आधी जनसंख्या को रोजगार देता है और हमें आजीविका के साधन उपलब्ध कराने के लिए हम किसानों पर बहुत निर्भर हैं। पिछले कुछ वर्षों में, उच्च तकनीक के माध्यम से कृषि के मार्ग का नेतृत्व करने के लिए विचारों, नवाचारों और व्यवसाय मॉडल के साथ शिक्षित युवाओं की आमद हुई है। इस यात्रा में, स्टार्ट-अप कृषि मूल्य श्रृंखला में गैर-कृषि क्षेत्र के कड़ियों को शामिल कर रहे हैं और जहां एक तरफ किसानों को कुशल उत्पाद, तकनीक और सेवाएं प्रदान कर रहे हैं वही दूसरी ओर उपभोक्ताओं को वांछित उत्पाद प्रदान कर रहे हैं। भारतीय खाद्य उद्योग प्रत्येक वर्ष विश्व खाद्य व्यापार में अपने योगदान को बढ़ाते हुए भारी वृद्धि

Agriculture has been the primary occupation of human beings. That began as a means of survival and today emerged as a significant economic activity around the world. Agriculture has transformed in various ways from subsistence to affluence, from traditional to technological, from undefined to precise, and the pace has rapidly accelerated in the last few years with the globalization and technological advancement. In India, the agriculture sector employs half of country's population and we are greatly dependent on the farmers to provide us with means of livelihood. In the last few years, there is inflow of educated youth with ideas, innovations and business models to lead the way for hi-tech agriculture. In this journey, start-ups are providing the missing links in agri-value chain and delivering efficient products, technologies and services to the farmers on one hand and desired products to consumers on the other hand. The Indian food industry is poised for huge growth, increasing its contribution to world food trade every

की ओर अग्रसर है। चावल विश्व खाद्य उद्योग में अत्यधिक योगदान देने वाली प्रमुख खाद्य फसल है। फरवरी 2022 के दौरान कृषि और किसान कल्याण मंत्रालय द्वारा जारी दूसरे अग्रिम अनुमानों के अनुसार, चावल का उत्पादन 127.93 मिलियन टन होने का अनुमान लगाया गया, जबकि फसल वर्ष 2021-22 में कुल खाद्यान्न का उत्पादन 316.07 मिलियन टन होने का अनुमान लगाया गया है।

इस दौरान संस्थान ने कई महत्वपूर्ण कार्यक्रम आयोजित किए गए। वर्ष 2022 के 24 जनवरी को राष्ट्रीय बालिका दिवस, 26 जनवरी 2022 को 73वां गणतंत्र दिवस, 10 फरवरी 2022 को चौथा विश्व दहलन दिवस मनाया गया एवं 8 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया। इसके अलावा हिंदी कार्यशाला आयोजित की गई तथा जनवरी-मार्च, 2022 तिमाही के लिए संस्थान की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक 30 मार्च 2022 को आयोजित की गई। इस अवधि के दौरान किसानों, महिला किसानों और अन्य हितधारकों के लिए 40 से अधिक प्रशिक्षण आयोजित किए गए, भारत के विभिन्न राज्यों के किसानों, महिला किसानों, छात्रों और कृषि अधिकारियों सहित लगभग 192 आगंतुकों ने इस संस्थान का दौरा किया। इस अवधि के दौरान राज्य किस्म विमोचन समिति द्वारा चावल की नौ किस्में और केंद्रीय किस्म विमोचन समिति द्वारा चावल की 3 किस्में विमोचित की गई जिसे अधिसूचित और प्रकाशित किया गया है। इस समयावधि में संस्थान के वैज्ञानिकों ने विभिन्न अनुसंधान कार्यकलापों को शामिल किया तथा राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय ख्याति की पत्रिकाओं में 13 शोध पत्र प्रकाशित हुए, 8 लोकप्रिय लेख और 17 प्रौद्योगिकी/तकनीकी/अनुसंधान/विस्तार बुलेटिन भी इस संस्थान के वैज्ञानिकों के श्रेय के लिए प्रकाशित हुए। ये सभी उपलब्धियां संस्थान के वैज्ञानिकों, तकनीकी, प्रशासनिक और सहायक कर्मचारियों की टीम के समर्पित प्रयासों के कारण हैं। मैं संस्थान के भविष्य की संभावनाओं के लिए सभी सफलता की कामना करती हूं।

year. Rice is the major food crop contributing immensely to world food industry. As per second advance estimates released by the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare during February 2022, production of rice was estimated at 127.93 million tonnes (MT), while production of total food grains was estimated at 316.07 MT in the crop year 2021-22.

During the period the institute organized many important events. National Girl Child Day was observed on 24th January 2022, on 26th January 2022 we celebrated the 73rd republic Day, 4th World Pulse Day was organized on 10th February 2022, 8th March was also celebrated as International Women's Day, Hindi Workshop along with the quarterly meeting of the official language implementation committee (OLIC) of the institute for the quarter ending January-March, 2022 was held on 30 March 2022. We organized more than 40 trainings for farmers, farm women and other stake holders, around 192 visitors comprising of farmers, farmwomen, students and Agriculture Officers from different states of India visited this institute. Nine rice varieties released by SVRC and 3 rice varieties released by CVRC were notified and published during the period. The Scientists of the institute involved in various research activities published 13 research papers in the Journals of National and International repute, publication of 8 popular articles and 17 Technology/Technical/ Research/ Extension Bulletins were also added to their credit. All these achievements are due to the dedicated efforts of the team of Scientists, technical, administrative and supporting staff of the institute. I wish all success for the future prospects of the Institute.

संपर्क :

निदेशक, भाकृअनुप-राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान
कटक 753 006, ओडिशा, भारत
दूरभाष: 91-671-2367768-83 | फैक्स: 91-671-2367663
ईमेल: crrictc@nic.in | director.nrri@icar.gov.in
यूआरएल: www.icar-nrri.in

Contact :

Director, ICAR-National Rice Research Institute
Cuttack 753 006, Odisha India
Phone: 91-671-2367768-83 | Fax: 91-671-2367663
Email: crrictc@nic.in | directornrri@icar.gov.in
URL: www.icar-nrri.in

निदेशक: डॉ. पद्मिनी स्वाईं
संपादन एवं समन्वयन: जी ए के कुमार एवं बी मंडल
संकलन: संध्या रानी दलाल
हिंदी अनुवाद: बी के महांती
फोटोग्रैफ: पी कर एवं बी बेहेरा
प्रारुप: एस के सिन्हा

Director : Dr. Padmini Swain
Editing & Coordination : G A K Kumar and B Mondal
Compilation: Sandhya Rani Dalal
Hindi Translation: B K Mohanty
Photographs: P Kar and B Behera
Layout: S K Sinha

Laser typeset at the ICAR-National Rice Research Institute, Cuttack 753 006, Odisha, India, and printed in India by the Print-Tech Offset Pvt. Ltd., Bhubaneswar 751 024, Odisha. Published by the Director for ICAR-NRRI, Cuttack 753 006, Odisha.