

ICAR-CIRCOT news

Global Excellence in Cotton Technology

Monthly Bulletin, Volume 2, February 2023





Laboratory studies using flat-bed reactor were undertaken on Cotton stalks, and four other biomass viz, paddy straw, groundnut shells, bamboo dust and soybean stalks to optimize process parameters for their torrefaction. Initial trials were undertaken at 150, 200, 250 and 300°C for two hours under limited oxygen supply. There was a good reduction in moisture as well as moisture absorption and volatile matter content at a set torrefaction temperature of 250-300 °C and a residence time of 30 min.

Technology of the Month

Torrefaction of cotton stalks and other agro-residues Agro-residues are lignocellulosic materials that can be used as energy source and co-fired

Collaboration



• MoU signed with M/s. PRB Textile India Private Limited, Kalmeshwar, Nagpur for commercialization of technology on bio-enriched compost production from cotton microdust. The main objective of this MoU was to commercialize the technology on compost production from cotton micro- dust for the benefit of stakeholders.

• MoU signed with VNMKV Parbhani for sharing of scientific expertise and exchange of research ideas in the form of long term collaborative research, education, extension, and training for overall improvement in cotton productivity, laboratory fibre testing, post-harvest processing and value addition collaborative research and academics on 16th February 2023.



•Granted: Patent No: 422638 - Process for Dyeing of Textiles using Solvent Extracted Marigold Flower Waste.

Patents

•Filed: Woven fabric architecture for enhanced particle filtration in face mask fabric Application no: 202221074766.

Technology Incubation / Demonstration



•ICAR-CIRCOT-RABI incubatees participated Innovation festival 2023 (Western India Science Fair) organized by Nehru Science Centre (Ministry of Culture, Govt. of India), Worli, Mumbai from 1st to 3rd February 2023.

•ICAR-CIRCOT-RABI staff attended the marathon and Sensitization programme of Millets organized by CIRCOT-RABI startup at Pune on 12th February 2023.

• ICAR-CIRCOT participated and exhibited products developed by RABI inucbatee in the Manthan 2023, an Annual Management & Cultural Festival of Tata Institute of Social Sciences (TISS), Mumbai during 17-18 February 2023.

Editors: S. K. Shukla, N. Vigneshwaran, C. Sundaramoorthy and Anand Jadhav

Outreach Activities





- •Technology demonstration and sensitization of stakeholders on double roller gin setting and ginning" at GTC, Nagpur on 17th February 2023
- •ICAR-CIRCOT Mumbai in collaboration with VNMKV Parbhani organized workshop on "Synergy of innovation and incubation' at Parbhani during16-17 February, 2023
- •Dr. S. K. Shukla and his team of Scientists participated in National Workshop on "Enabling Technological and Policy Interventions to Increase Cotton Productivity and Stimulate Industrial Growth" organized by Trust for Advancement in Agricultural Sciences (TAAS), New Delhi, in collaboration with the ICAR and National Academy of Agricultural Sciences (NAAS) in New Delhi on 25th February 2023.

HRD



Seven technical staff of the Institute, Dr. Sheela Raj (CTO), Dr. Sujata Kawalekar (CTO), Sh. Sharad Kokane (ACTO), Sh. Rajesh Narkar (CTO), Smt. Binu Sunil (STO, Sh. M. Bhaskar (TO) and Sh. S. N. Patil (TO), attended online short course on "E-governance applications in ICAR" during 22nd to 28th February 2023

Stakeholder Interaction



- •Dr. Ajit Satapathy, Senior Manager and two of his team members from M/s. Reliance Industries Limited, Navi Mumbai visited the Institute on 17th Feb 2023 and discussed with Dr. S. K. Shukla and Dr. N. Vigneshwaran about the proposed project on 'Production of Nanocellulose from Algae produced by Reliance'.
- •Delegates from UNIQLO Production (India), a Japanese retailing firm visited Ginning Training Centre, ICAR-CIRCOT, Nagpur on 14th February 2023.

Skill Development Programmes



•Training course on Composite Material conducted during February 7-9, 2023 for 15 participants.

• Training on Electrospinning for Nanofibre Production from February 22-24, 2023 for 6 participants

•Ginning Training Centre of the Institute at Nagpur organized training programmes under Scheduled Caste Sub Plan (SCSP) Scheme on "Cotton quality evaluation" and "Grading and DR gin setting & maintenance" during 20th to 23rd February 2023 with 51 candidates.

Research Publications



• Shanmugam, N., Prabhu, G. T. V., Jagajanantha, P. & Chaurasia, H. Developing AI model using auto machine learning platform for highest spinnable count prediction from cotton fibre properties. Journal of Cotton Research and Development 37, 134–141 (2023).

• V. G. Arude, 2023. Significance of Scientific Processing of Cottonseed in Cotton Value Chain. Journal of Cotton Research and Development. Vol. 37 91): 115-126.

• S. Basak, A S M Raja, S. Saxena, D.B. Shakyawar, Kartick K. Samanta, S. Debnath, M. Bhowmick and Niranjan Kumar. (2023). Cotton and Other Natural Fibre based Sustainable products for Futuristic Application. Cotton innovations. 2(12), 12-23.

• Asha, A.D. Nivetha, N., Lavanya, A.K., Vikram, K.V. Dukare, A.S., Bandeppa, Manjunatha, B.S. and Paul, S. (2023) Microbial Mitigation of Abiotic Stress in Crops. In: Sustainable Agriculture Reviews 60. Sustainable Agriculture Reviews, v 60. Springer.

New Project Initiative

•The Programme Advisory Committee of Technology Development Programme (TDP) under Department of Science and Technology recommended the proposal on 'Design and Development of Grinding System for Ultrafine Fertilizer' for funding.

केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थासोबत 'वनामकृवि' चा सामंजस्य करार



आहेत. यावेळी कुलसचिव डॉ.घिरजकुमार कदम, विद्यापीठ नियंत्रिका दीपाराणी देवतराज, प्राचार्य

Media

Coverage

होईल, असे प्रतिपादन कुलगुरू डॉ.इंद्र मणि यांनी केले. संशोधन संचालक डॉ.दत्तप्रसाद वासकर यांनी नैसर्गिक रंगीत कापसाचे वाण निर्मिती व कापसाच्या सरळ वाणात बीटीचा अंतर्भाव यावरही संशोधन करण्यात येणार असल्याचे सांगितले. या विद्यापाठ नियांत्रका दोपाराणां देवतराज, प्राचाय डॉ.उवर खोडके, डॉ.चरी.एम.नारखोडे, डॉ.स्मिता सोळकी, डॉ.चिंचाणे, डॉ.प्रवीण कारासे आरींची उपरियती होती या करारासुळे चोन्डी संस्थेच्या कापूस पिकातील संशोधनास चालना मिळणार आहे. कापूस पिकांच्या उत्पादन वाढीस मदत संशोधन करण्यात येणाः असल्याचे सामितले. वा करारामुळे दोन्ही संस्था एकत्रित काणूस पिकांवर अत्याधुनिक संशोधन प्रकलर पार्वविणार आहेत. वात कापुस पिकांतील यात्रिकीकरण, मुख्यवर्यन, कापणीपश्चात प्रक्रिया, कृत्रिम बुध्धीमत्तेचा वापर, पीक उत्पादन व संरक्षण तंत्रज्ञान विकसित करणे,



याच्या कारता प्राशसण आयाजत करण्यात वणार आहे. वेन्द्री संस्थेच्या कापुस फिवाबलची माहिती, ज्ञान व कौशल्य यांची देवाणघेवाण करण्यास मदत होणार आहे. कापुस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थेतील अत्याधुनिक प्रयोगशाळेतील धागा चाचणी प्रयोगशाळेची विद्यापीठाच्या संशोधनास मदत होणार आहे.



वनामकृविचा सामंजस्य करार 📟

ापुस संशोधनास मिळणार पाठबळ

लोकमत न्यूज नेटवर्क परभणी : वसंतराव नाईव परमणाः : वसतराव नाइक मराठवाडा कृषी विद्यापीठ आणि मुंबई येथील केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान गिधन संस्था यांच्यात गुरुवारी सामंजस्य करार करण्यात आला. या करारामुळे कापूस संशोधनास पाठबळ मिळण्यास मदत होणार आहे. तसेच कापसाच्या उत्पादन वाढीस फायदा होणार आहे.

या करारावर वनामकृविचे कुलगुरू डॉ. इंद्र मणि, संशोधन संचालक डॉ. दत्तप्रसाद वासकर केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थेचे वरिष्ठ शास्त्रज्ञ डॉ. अशोककुमार भारीमल्ला, शास्त्रज्ञ डॉ. मनोजकुमार माहावार, डॉ. ज्योती ढाकणे लाड, डॉ. खिजर बेग यांनी स्वाक्षऱ्या केल्या. यावेळी कुलसचिव डॉ. धीरजकुमार कदम, विद्यापीठ नियंत्रिका दीपाराणी देवतराज, प्राचार्य डॉ. उदय खोडके, डॉ.व्ही. एन. नारखेडे, डॉ. स्मिता सोळंकी, डॉ. चिंचाणे, डॉ. प्रवीण कापसे आदींची उपस्थिती होती.

कुलगुरू डॉ. इंद्र मणि म्हणाले, या करारामळे दोन्ही संस्थांच्या पिकातील संशोधनास कापूस चालना मिळणार असन कापस पिकाच्या उत्पादन वाढीस मदत होईल. संशोधन संचालक डॉ. दत्तप्रसाद वासकर म्हणाले, नैसर्गिक रंगीत कापसाचे वाण निर्मिती व कापसाच्या सरळ वाणात बीटीचा अंतर्भाव यावर संशोधन करण्यात येणार आहे.



दीर्घकालीन संशोधनास चालना

या करारामुळे दोन्ही संस्था एकवित कॉपस पिकावर अत्याधुनिक संशोधन प्रकल्प राबविणार असून यात पिकातील यांत्रिकीकरण, मूल्यवर्धन, कापणी पश्चात प्रक्रिया, कृत्रिम बुद्धिमत्तेचा वापर, पीक उत्पादन, संरक्षण तंत्रज्ञान विकसित करणे, नॅनो तंत्रज्ञान, जैवतंत्रज्ञान आदी क्षेतात दीर्घतालीत संशोधनास चालना मिळणार आहे.

शेतकऱ्यांसाठी घेतले जाणार प्रशिक्षण

विद्यापीठातील शास्त्रज्ञ, पदव्युत्तर विद्यार्थी, शेतकरी यांच्यासाठी प्रशिक्षण आयोजित वाद्यासाठा प्राराधा आवाजा करण्यात येणार असून दोन्ही संस्थांच्या कापूस पिकाची माहिती, ज्ञान व कौशल्य यांची देवाणघेवाण करण्यास मदत होणार आहे. कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थेतील अत्याधुनिक प्रयोगशाळेतील धागा चाचणी प्रयोगशाळेची विद्यापीठ संशोधनास मदत होणार आहे.

Aurangabad Main Page No. 4 Feb 18, 2023 Powered by: erelego.com

अभावन

'इक्रिसॅट'कडन भरडधान्यांच्या सरस वाणांवर संशोधन ः डॉ. इफेरेम हब्यरीमाना

परभणी : मानवां आहारामध्य भरडधान्यांचे अनन्यसाधारण महत्त्व आहे. इक्रिसेंट च्या माध्यमातून ज्वारी, बाजरी, नाचणी यांसह विविध तृणधान्यांचे बदलत्या हवामानानुसार जैव्हांत्रज्ञान, निवड पद्धती सेच संकर पद्धतीने अधिक उत्पादनक्षम तसब सकर पढताने आपक उपालवस्य, सरस वाण किकसित करण्यात येत आहेत, अर्थ नुएक उष्ण कटिंबांच पीक संगोधन संस्थेचे (इफ्रिस्टे) मुख्य शाहज डॉ. इफेंस इज्यर्यामना चांने दिली. आंतरराष्ट्रीय पीष्टिक तृणधान्य वर्षाविमित वसंतराव नाईक मराठवाडा कर्या कियांगतिक कर्या त्यम्पराष्ठाम

वर्षानिमित वसंतराव नहंक माठवारा कृषी विद्यारोठतांक कृषी वस्परिवास विभाग आणि इंडिवन सोसायटी ऑफ चोयावतर्क गुरवारी (ता. १६) सोधांचे विद्यान वितरणांची रिजान वाविषयाव दां व्यय्यातर्क गुरवारी (ता. १६) सोधांचे विवार ने वितरणांची विज्ञा वाविषयाव दा व्यय्यात्मा यां चे विशेष्ट व्याख्यान डाउं. व्ययस्पत , कुटसायिव डॉ. यांसावुका कदम, प्राचार्य डॉ. स्पव्य इस्पाईं, विशाण मुख्य डॉ. स्पव (क. काटरादे), सोयावींन प्रमुख डॉ. एच. व्ही. काळपांडे, सोयाबीन पैदासकार डॉ. एस. पी. म्हेत्रे, सहयोगी

णी : 'इक्रीसॅट'चे मुख्य शास्त्रज्ञ डॉ. इफेरेम हब्यरीमाना यांनी व त्र नाईव मराठवाडा कृषी विद्यापोठातील ज्वार संशोधन केंद्राच्या प्रक्षेत्राची पाहणी केली. यावेळी क डॉ. डी. बी. देवसरकर, डॉ. डी. एन. गोखले आदी.

माध्यमातून मार्गदर्शन करताना कुल्युरू डॉ. इंद्र मर्ण यांनी इक्रिसेंट आणि सर्फ्णा कृषो विद्यापिठने बदतरया त्वागासा अनुकुल भरड जिकांच्या वाण निर्मितीक संबुक्तरणे संशोधन प्रकटन प्रकिण्या वाण अशी अपेक्षा व्ययन केली. या येळी डॉ. इप्रेरेम हल्परीमाना यांनी विद्यासीयतांत नृषाचान्ये फिकांच्या विविध संगोधन प्रवेशाची पालांगे संचालक वियाने डॉ. खितर बेग, ज्वार संशोधन केंद्राचे प्रभारी डॉ. रुस्मण जावळे आदीचे प्रमुख उपस्थिती होती. डॉ. हज्यरांमाना स्लाले, की हरम्पा, पुईनए) जारी फिलंब्या वाण निर्मितीक इक्रिसेंट भर देत आहे. इक्रिसेंट आणि परभणी कृषी विद्यार्थित यांच्याक असार्टना केवामार्टी नज्यानव क्रायानिक जोडवाल केवामार्टी नज्यानव करारातून कोरडवाहू क्षेत्रासाठी तृणधान्य संशोधनाला चालना मिळाली आहे. आभासी पिकांच्या विविध संशोधन प्रक्षेत्राची पाहणी केली.





परभणी/प्रतिनिधी

वसंतराव नाईक मराठवाडा कृषि विद्यापीठ आणि मुंबई येथील केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्था यांच्यात गुरूवारी (दि.१६) सामंजस्य करार करण्यात आला या सामजस्य करार प्रज्यात जाता. या करारावर कुलगुरू डॉ.इन्द्र मणि, संशोधन संचालक डॉ.दत्तप्रसाद बासकर, केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थेचे वरिष्ठ शास्त्रज्ञ डॉ.अशोककुमार भारीमल्ला, शास्त्रज्ञ डॉ.मनोजकुमार माहायार, शास्त्रज्ञ डॉ.ज्योती ढाकणे लाड, डॉ.खिजर बेग यांनी स्वाक्ष-या के ल्या. यावेळी कुलसचिव डॉ.धिरजक्मार कदम, विद्यापीठ नियंत्रिका श्रीमती दिपाराणी देवतराज, प्राचार्य डॉ.उदय खोडके

मुल्यवर्धन, कापणीपश्चात प्रक्रिया कृत्रिम बुध्दीमत्तेचा वापर, पीक उत्पादन व संरक्षण तंत्रज्ञान विकसित करणे, नॅनो तंत्रज्ञान, जैवतंत्रज्ञान आदी क्षेत्रात दीर्घकालीन संशोधनास चालना मिलणार आहे विद्यापीठातील शास्त्रज्ञ, पदव्युत्तर विद्यार्थी आणि शेतकरी बांधव यांच्या करिता प्रशिक्षण आयोजित करण्यात येणार असून दोन्ही संस्थेच्या कापूस पिकांबाबतची माहिती, ज्ञान व कौशल्य यांची देवाणघेवाण करण्यास मदत होणार आहे. कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थे तील अत्याध्निक प्रयोगशाळातील धागा चाचणी प्रयोगशाळेची विद्यापीठाच्या

संशोधनास मदत होणार आहे

कुलगुरू डॉ.मणि म्हणाले की, पिकातील संशोधनास चालना मिळणार असून कापूस पिकांच्या उत्पादन वाढीस मदत होईल. तर

संशोधन संचालक डॉ.दत्तप्रसाद वासकर यांनी नैसर्गिक रंगीत कापसाचे वाण निर्मिती व कापसाच्या सरळ वाणात बीटीचा अंतर्भाव यावरही संशोधन करण्यात येणार असल्याचे सांगितले. या करारामुळे दोन्ही संस्था एकत्रित कापूस पिकांबर अत्याधूनिक

संशोधन प्रकल्प राबविणार असून यात कापूस पिकांतील यांत्रिकीकरण,

परभणीः वनामकृवी आणि मुंबई येथील केंद्रीय कापुस तंत्रज्ञान संशोधन संस्था यांच्यात सामंजस्य करार झाला. यावेळी कुलगुरु डॉ. इंद्र मणि, डॉ. दत्तप्रसाद वासकर, डॉ. अशोककुमार भारीमल्ला, डॉ. मनोजकुमार माहावार, डॉ. ज्योती ढाकणे लाड, डॉ. खिजर बेग व इतर.



Contact us:

Dr. S. K. Shukla

ICAR-Central Institute for Research on Cotton Technology Adenwala Road, Matunga, Mumbai 400019. URL: https://circot.icar.gov.in/ Email: director.circot@icar.gov.in Tel: 022-24127273

डॉ.व्ही.एन.नारखेडे, डॉ.स्मिता सोळंकी, डॉ.चिंचाणे, डॉ.प्रविण कापसे आर्दीची उपस्थिती होती या करारामुळे दोन्ही संस्थेच्या कापूस