ICAR-CIRCOT e-News

Global Excellence in Cotton Technology *Monthly Bulletin, Volume 05, May 2026*

Research Advisory Committee Meeting

The 32nd Research Advisory Committee (RAC) Meeting of ICAR-CIRCOT, Mumbai, was held on 18–19 May 2026. A new RAC for ICAR-CIRCOT has been constituted by the Council for a period of three years (2026–2029) under the chairmanship of Dr. S. M. Ishtiaque, former Professor at IIT Delhi and former Director of NITRA. The newly constituted RAC comprises eminent experts from academia, research, and industry, including Dr. Y. G. Prasad, Former Director, ICAR-CICR, Nagpur; Dr. T. V. Sreekumar, Director, BTRA, Mumbai; Dr. Umesh Ghanekar, Professor, NIT Kurukshetra; Dr. K. Narsaiah, Assistant Director General (PE), ICAR; Shri Makarand Mukundrao Korde and Shri Sachin Kulkarni, IMC Members on the RAC.

On the Ocassion of the RAC, lecture titled 'कपास उत्पादक किसानों की समस्याएं और आवश्यक तकनीक' (Problems of cotton farmers and essential technologies) was delivered by Shri Makarand Mukundrao Korde, Member, IMC & RAC, on 19 May 2026, highlighting the key challenges faced by cotton farmers and the technologies required to address them.

ICAR-CIRCOT IFS Lecture Series

"Global Cotton Quality and Sustainability" was organized by ICAR-CIRCOT, Mumbai, in association with the Indian Fibre Society, Mumbai, in hybrid mode on 06 May 2026. The inaugural lecture, "Sustainability labels for both Conventional and Organic cotton," was delivered by Dr. Jolien De Lepeleire of Centexbel, Belgium. This was followed by a lecture on "Cotton fibre quality availability across the Globe" by Dr. Keshav Raj Kranthi, Chief Scientist, International Cotton Advisory Committee (ICAC), Washington, DC, USA.

Edited by: S.K. Shukla, G.T.V. Prabu, C. Sundaramoorthy, Bindu Venugopal & Anand Jadhav

Event Organized

The Ginning Training Centre (GTC) of ICAR-CIRCOT, Nagpur, organized a Ginners Interaction Meeting on 07 May 2025, with the participation of 25 stakeholders from the ginning and cotton industries. Discussions focused on the ginning of mechanically harvested cotton and its traceability in the cotton value chain.

An interaction meeting was held on 20 May 2026, during which Shri Sachin Kulkarni, Member, IMC & RAC, interacted with scientists, technical staff, and researchers to discuss potential research areas for future exploration and development.

Awareness Programmes in MGMG Adopted Villages

Under the Government of India campaign on “Promoting Soil Health Management and Balanced Fertilizer Use,” ICAR-CIRCOT conducted a series of awareness programmes and demonstrations on compost preparation from biomass and other sustainable practices in 17 villages in and around Nagpur. The activities aimed to educate farmers on sustainable soil health management and the balanced use of fertilizers for improved agricultural productivity and environmental sustainability. Over 500 farmers were benefitted through this programme.

Publication

Research Paper

- Jalgaonkar KR, Jagajanantha P, Mahawar MK, Raja ASM (2026). Development and preliminary evaluation of a filter quality testing system. Cleaner Engineering and Technology, 32:101235. (IF 6.5).

Book Chapter

- Chaurasia, H., Arora, A., and Misra, T., (2026). Computer Vision-Based Object Detection for High-Throughput Plant Phenotyping. In: Arora, A., Marwaha, S., Jain, R., Parsad, R. (eds) Harvesting Intelligence: The AI Revolution in Agriculture. Springer, Singapore. https://doi.org/10.1007/978-981-95-5175-0_4.

Paper Presented

- Dr. Sharmila Patil, presented a research paper titled “Nanocellulose Production from Cotton Linters and Application in Biopolymer-Based Composites” at the 2nd International Conference on Advances in Agricultural Sciences, Environmental Stewardship, Biological & Life Science, organized by SARATES, India, in collaboration with Yugra State University, Russia, held online on 23–24 May 2026.

Recognition

- Dr. N. Vigneshwaran, Principal Scientist and Head, CBPD, has been selected for the prestigious “ICAC Researcher of the Year 2026” award by the International Cotton Advisory Committee (ICAC), Washington, DC, USA.
- Dr. Sharmila Patil, Scientist, received the “Young Women Scientist” Award for her outstanding contribution in the field of Agricultural Structures and Process Engineering during the 2nd International Conference on Advances in Agricultural Sciences, Environmental Stewardship, Biological & Life Sciences, organized by the Society of Agricultural Research, Applied Technology and Environmental Science (SARATES), India, in collaboration with Yugra State University, Russia, on 23–24 May 2026.
- Dr. G. T. V. Prabu, Senior Scientist, was conferred the Fellow of the Textile Association (FTA) award by The Textile Association of India (TAI) in recognition of his significant professional contributions to the textile sector.

MoU & Consultancy

- A contract service agreement was undertaken for “Preparation and Supply of C2-Level Repellent Finished 200 GSM Cotton Fabrics (300 m)” for Prof. Vijay Aware, Professor, College of Agricultural Engineering and Technology, DBSKKV, Dapoli.
- An MoU was signed with M/s Aruheal Solutions Pvt. Ltd., Jalgaon on 18 May 2026 for licensing the technology “Cotton Linters and Banana Fibre Based Composite Pulp for Maternity Pads Applications.”
- An MoU was signed with Ms. Akansha S. Hade, M/s Green Arc Bio Films Pvt. Ltd., Wardha, on 05 May 2026 for a research consultancy project titled “Extraction of Alpha Cellulose from Cotton Linters and Other Agro-Biomasses.”

Superannuation

- Shri M. Bhaskar, Senior Technical Officer, ICAR-CIRCOT Regional Unit, Coimbatore, superannuated on 31 May 2026.

ICAR-CIRCOT Event in newspapers

सांजवार्ता
Page No.: 5
Date : 21/05/2026

शेतीपुरक व्यवसाय शेतामध्येच करता येतील अशाप्रकारचे तंत्रज्ञान विकसित करावे : मकरंद कोरडे

सिल्लोड, (प्रतिनिधी) केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्था, भारत सरकारच्या शास्त्रज्ञांनी शेतकऱ्यांना शेतीसाठी पुरक ठरतील व शेतीपुरक व्यवसाय शेतातच करता येतील अशाप्रकारचे तंत्रज्ञान विकसित करण्याचे आवाहन, संस्थेच्या संशोधन सल्लागार समीतीच्या मुंबई येथे झालेल्या वार्षीक समेत बोलताना संस्थेचे व्यवस्थापन समीती सदस्य मकरंद कोर्डे यांनी केले.

केंद्रीय कापूस तंत्रज्ञान संशोधन संस्थाची (सिरकोट) वार्षीक सभा दि.१८ व १९ मेला मुंबईत संपन्न झाली. अध्यक्षस्थानी चेअरमन एस.एम. ईलतीयाक (दिल्ली), सहायक महानिदेशक एम. नरसिंह ,डायरेक्टर एस.के. शुक्ला (मुंबई) यांचेसह सदस्य सचिन कुलकर्णी (बेंगलोर),वाय .जी .प्रसाद (हैद्राबाद), उमेश घाणेकर (कुरुक्षेत्र,हरीयाणा). सिरकोटचे शास्त्रज्ञ उपस्थीत होते.यावेळी बोलताना मकरंद कोर्डे पुढे म्हणाले, कापुस उत्पादक आपल्या अर्थव्यवस्थेचा महत्वाचा आधार आहे.महाराष्ट्रासह देशातील इतर भागातील लाखो शेतकरी कापूस शेतीवर अवलंबून आहेत. परंतु आजही कापूस उत्पादनामध्ये सर्वात मोठी समस्या मजुरी, खर्च आणि वेळ यांची आहे.कापसाची पेरणी, निंदणी तसेच विशेषतः कापूस वेचणीचे काम अत्यंत श्रमसाध्य आणि खर्चीक झाले आहे. ग्रामीण भागात मजुरांची कमतरता सातत्याने वाढत आहे. अशा परिस्थितीत लहान आणि मध्यम शेतकऱ्यांसाठी आधुनिक मोठ्या यंत्रसामग्रीचा उपयोग मर्यादित ठरतो, कारण ती यंत्रे अत्यंत महागडी असून मोठ्या शेतकऱ्यांसाठी व जास्तीचे क्षेत्रफळ असलेल्या शेतीसाठी अधिक उपयुक्त असतात.

उपलब्ध यंत्रसामुग्री लहान शेतकऱ्यांना विकत घेणे परवडत नाहीत. त्यामुळे सिरकोटसारख्या अग्रगण्य तांत्रिक संस्थेने लहान शेतकऱ्यांना केंद्रस्थानी ठेवून काम केले, तर शेतकऱ्यांच्या जीवनात मोठा बदल घडू शकतो. अशी यंत्रे विकसित करण्यात यावीत जी लहान शेतांमध्ये सहज वापरता येतील,ज्यांची किंमत सामान्य शेतकऱ्याला परवडणारी असेल व महिला आणि वयोवृद्ध शेतकरीसुद्धा सहज चालवू शकतील. सौर ऊर्जेवर चालणारी हलकी यंत्रे विकसित केली गेली, तर शेतकऱ्यांचा श्रम आणि खर्च दोन्ही कमी होईल.

शेतपातळीवर मूल्यवर्धन आणि जोडधंदा

आज शेतकरी फक्त कच्चा कापूस विकतो, त्यामुळे त्याला मर्यादित नफा मिळतो. जर शेतपातळीवरच कापूस आणि पळहाटीपासून संबंधित लघुउद्योग विकसित केले गेले, तर शेतकऱ्यांचे उत्पन्न वाढू शकते. कापसाच्या पळहाटीपासून बायोफ्युएल, ब्रिकेट्स आणि सेंद्रिय खत निर्मिती, कापूस कचऱ्यापासून पेपर, बोर्ड आणि हस्तकला साहित्य निर्मितीचे प्रशिक्षण दिले गेले पाहीजेत. लघु स्तरावरील जिनिंग आणि सूतनिर्मिती युनिट्स,ग्रामीण महिलांसाठी कापूस आधारित गृहउद्योग, तसेच कापूस बियांपासून तेल आणि पशुखाद्य निर्मिती तंत्रज्ञान व अर्थसहाय्य देण्याची मागणी त्यांनी केली. फक्त तंत्रज्ञान विकसित करणे पुरेसे नाही. त्याचे प्रशिक्षन, प्रात्यक्षिक आणि स्वस्त दरात उपलब्धता तितकीच आवश्यक आहे. प्रत्येक जिल्ह्यात प्रायोगिक प्रदर्शन केंद्र तसेच मोबाईल तांत्रिक प्रशिक्षण युनिट्स स्थापन करण्यात याव्यात. जर विज्ञान आणि शेतकरी एकत्र पुढे गेले, तरच शेती समृद्ध होईल. कापूस उत्पादक शेतकरी हा केवळ उत्पादक नसून देशाच्या वस्त्रोद्योग- अर्थव्यवस्थेचा कणा आहे. त्यामुळे त्याच्या समस्यांचे समाधान स्थानिक, स्वस्त आणि व्यवहार्य तंत्रज्ञानाद्वारे करणे अत्यंत आवश्यक असल्याचेही ते म्हणाले.

https://epaper.sanjwarta.in/
Powered By : Vrudhee Solutions

मृदा स्वास्थ्य पर जागरूकता

• मिट्टी परीक्षण पर विशेष जोर

भास्कर संवाददाता | नागपुर. किसानों को मृदा स्वास्थ्य के महत्व तथा सतत फसल उत्पादन में इसकी भूमिका के प्रति जागरूक करने के उद्देश्य से नागपुर जिले के कलमेश्वर तहसील अंतर्गत घोराड़ गांव में मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन एवं संतुलित उर्वरक उपयोग विषय पर किसान जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया। इस दौरान विशेषज्ञों ने किसानों को उर्वरकों के वैज्ञानिक उपयोग के लिए मृदा परीक्षण की अनिवार्यता समझाई। कार्यक्रम में महिलाओं सहित कुल 25 किसानों ने भागीदारी दर्ज की।

दुष्प्रभावों पर चर्चा

वैज्ञानिक-किसान संवाद सत्र में रासायनिक उर्वरकों के अत्यधिक एवं अविवेकपूर्ण उपयोग से मृदा स्वास्थ्य, फसल वृद्धि और खाद्य श्रृंखला पर पड़ने वाले दुष्प्रभावों पर विस्तार से चर्चा की गई। कार्यक्रम में केंचुआ खाद, जैव उर्वरक, हरी खाद, बीजामृत एवं जीवामृत जैसे कार्बनिक इनपुट्स के उपयोग पर विशेष जोर दिया गया। विशेषज्ञों ने बताया कि इन उपायों से मृदा जैविक कार्बन बढ़ता है और मृदा की संरचना, उर्वरता एवं स्थिरता में सुधार होता है। राइजोबियम, एजोटोबैक्टर, पीएसबी और एजोस्पिरिलम जैसे जैव उर्वरकों की गुणवत्ता पर भी चर्चा की गई। किसानों को प्रमाणित एवं प्रभावी उत्पादों के उपयोग की सलाह दी गई।

किसानों ने रखीं समस्याएं

अंत में आयोजित संवादात्मक सत्र में किसानों ने संतुलित पोषण प्रबंधन अपनाने में आने वाली चुनौतियों को साझा किया। विशेष रूप से जैव उर्वरकों एवं कार्बनिक इनपुट्स की उपलब्धता, गुणवत्ता और लागत से जुड़ी समस्याएं सामने आईं। कार्यक्रम का समन्वय डॉ. अजिनाथ डुकरे (वरिष्ठ वैज्ञानिक), डॉ. सुजन आदक (वैज्ञानिक) तथा रोहिणी खोब्रागडे (तकनीकी अधिकारी) द्वारा किया गया।

संतुलित उर्वरक उपयोग पर जागरूकता कार्यक्रम

■ नागपुर, व्यापार प्रतिनिधि. 'मृदा स्वास्थ्य प्रबंधन एवं संतुलित उर्वरक उपयोग' विषय पर किसानों के लिए जागरूकता कार्यक्रम कलमेश्वर तहसील अंतर्गत घोराड़ गांव में सफलतापूर्वक आयोजित किया गया. कार्यक्रम का उद्देश्य किसानों को मृदा स्वास्थ्य के महत्व एवं सतत फसल उत्पादन में इसकी भूमिका के प्रति जागरूक करना था. कार्यक्रम के दौरान किसानों को उर्वरकों के वैज्ञानिक उपयोग के लिए मृदा परीक्षण के महत्व के बारे में बताया गया. साथ ही मृदा परीक्षण आधारित उर्वरक उपयोग से पोषक तत्वों की दक्षता बढ़ाने तथा अनावश्यक लागत को कम करने पर जोर दिया गया. वैज्ञानिक-किसान संवाद में रासायनिक उर्वरकों के अत्यधिक एवं अविवेकपूर्ण उपयोग से मृदा स्वास्थ्य, फसल वृद्धि तथा खाद्य शृंखला पर पड़ने वाले दुष्प्रभावों पर प्रकाश डाला गया.

25 किसानों की सक्रिय भागीदारी

कार्यक्रम में कार्बनिक इनपुट्स के उपयोग पर विशेष बल दिया गया जिसमें केंचुआ खाद, जैव उर्वरक, हरी खाद वाली फसलें, बीजामृत एवं जीवामृत के माध्यम से मृदा जैविक कार्बन बढ़ाने की जानकारी दी गई. कार्यक्रम में महिलाओं सहित कुल 25 किसानों ने सक्रिय भागीदारी दर्ज की जो सतत कृषि पद्धतियों के प्रति बढ़ती जागरूकता को दर्शाता है. कार्यक्रम डॉ. अजिनाथ डुकरे (वरिष्ठ वैज्ञानिक), भा.कृ.अनु.प. केंद्रीय कपास प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान मुंबई; डॉ. सुजन आदक (वैज्ञानिक) एवं रोहिणी खोब्रागडे (तकनीकी अधिकारी), ओटाई प्रशिक्षण केंद्र, भा.कृ.अनु.प. व केंद्रीय कपास प्रौद्योगिकी अनुसंधान संस्थान के समन्वय से संपन्न हुआ.

Contact us

Dr. S. K. Shukla
Director
ICAR-Central Institute for Research on Cotton Technology
Adenwala Road, Matunga, Mumbai 400019.
URL: https://circot.icar.org.in/
Email: director-circot@icar.org.in
Tel: 022-24146002