

News item from Division of Agronomy, ICAR-IARI, New Delhi

Empowering Groundnut Farmers: Kisan Goshthi Promotes Innovative Nutrient Sources through Fermented Organic Manures for Resilient Farming in Gujarat

Junagadh, October 31, 2025 – In a significant step toward promoting sustainable and climate-resilient agriculture, a Kisan Goshthi (Farmers' Dialogue) on "Innovative Options for Nutrient Sources in Resilient Farming" was organized today at the ICAR-Directorate of Groundnut Research (DGR), Junagadh, Gujarat.

The programme, jointly organized by the Division of Agronomy, ICAR-Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, and ICAR-DGR, Junagadh, aimed to empower groundnut farmers with the latest knowledge and technologies in nutrient management. The event emphasized reducing dependence on chemical fertilizers through innovative, eco-friendly nutrient sources, thereby enhancing soil health and sustaining productivity under changing climatic conditions.

Over 200 farmers, extension personnel, and agricultural stakeholders from the Saurashtra region participated in the programme. The deliberations focused on practical, locally relevant technologies and innovations for groundnut-based resilient farming systems, reflecting the crop's vital role in Gujarat's and India's edible oil economy.

The Kisan Goshthi exemplified ICAR's commitment to strengthening farmer-scientist partnerships and accelerating the adoption of climate-smart, resource-efficient agricultural practices for sustainable livelihoods.



News item from Division of Agronomy, ICAR-IARI, New Delhi

Division of Agronomy, ICAR-IARI, Organized Kisan Goshthi on Sustainable Organic Farming at KVK Anand, Gujarat

Anand, October 29, 2025: Over 200 farmers from Tarapur Taluka and nearby areas participated in an enlightening Kisan Goshthi (Farmers' Meet) organized by the Krishi Vigyan Kendra (KVK), Anand, in collaboration with the Division of Agronomy, ICAR-Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi). The programme focused on promoting sustainable agriculture through improved agronomic practices for organic farming, with special emphasis on the preparation and use of Fermented Organic Manure (FOM) as an effective nutrient source.

The event featured insightful technical sessions and interactive discussions with farmers. The resource persons included Dr. Rajiv K. Singh, Principal Scientist, and Dr. Rishi Raj, Senior Scientist, from ICAR-IARI; Dr. Rathod, Head, KVK Anand; and Shri Bhupendra Bhai Patel, President, Shiksha Mandal and Pramukh, Tarapur Taluka, Anand, Gujarat.

The programme was conducted under the guidance of Dr. S. S. Rathore, Project Coordinator and Principal Investigator, Division of Agronomy, ICAR-IARI. The Kisan Goshthi served as a valuable platform for farmers to gain practical knowledge on organic nutrient management and sustainable production systems, reinforcing efforts toward resilient and eco-friendly agriculture.



Kisan Goshthi on “Soil Enrichment, Income Enhancement, and Environmental Balance through Fermented Organic Manure” Organized at KVK Varanasi

Varanasi, October 18, 2025: Under the guidance of Dr. Sanjay Singh Rathore, Project Coordinator, Division of Agronomy, ICAR-Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, a Kisan Goshthi (Farmers’ Meet) on “Soil Enrichment, Income Enhancement, and Environmental Balance through Fermented Organic Manure (FOM)” was successfully organized at the Krishi Vigyan Kendra (KVK), Varanasi. The event was conducted under the project titled “Evaluation, Promotion, and Upscaling of Fermented Organic Manures (FOM) for Sustainable Productivity Enhancement and Reduced Environmental Footprints of Major Cropping Systems in India”, which is being implemented with the financial support of Maruti Suzuki India Pvt. Ltd.

Fermented Organic Manure (FOM) — also known as Kinvit Jaivik Khad — is a biologically stable product derived from the microbial fermentation of organic wastes such as animal dung, crop residues (including paddy straw), and other agro-based by-products under controlled aerobic or anaerobic conditions. During the fermentation process, complex organic compounds break down into simpler, bioavailable nutrients that help enhance soil fertility and promote beneficial microbial activity.

More than 150 farmers from nearby areas participated in the programme and learned about the benefits of FOM as an effective and sustainable alternative for nutrient management in organic farming. The discussions highlighted its potential to reduce farmers’ dependence on chemical fertilizers while improving soil health and farm profitability.

The programme was jointly organized by Dr. Sanjay Singh Rathore (Project Coordinator), Dr. Rajiv Kumar Singh (Investigator), and Dr. Praveen Kumar Upadhyay (Co-Investigator).

The event was graced by Mr. Amit Jaiswal (Deputy Director, Agriculture, Varanasi), Dr. Naveen Kumar Singh (Head, KVK Varanasi), and Subject Matter Specialists — Dr. Amitesh Kumar Singh, Dr. Rahul Kumar Singh, Dr. Shri Prakash Singh, Dr. Manish Pandey, Dr. Rana Piyush Singh, Dr. Pratiksha Singh, and Dr. Pooja Singh — who shared valuable insights on FOM and other advanced agricultural technologies.

The successful organization of the event received active support from the Director and Joint Director (Research), ICAR-IARI, as well as project co-investigators Dr. Kapila Shekhawat, Dr. Diwakar Mahanta, Dr. Subhash Babu, Dr. Rishi Raj, Dr. Vishal Tyagi, Dr. Mona Nagargade, Dr. Arjun Singh, and project staff Mr. Aditya Singh and others associated with the initiative.

The Kisan Goshthi served as an effective platform to enhance farmers’ awareness of sustainable nutrient management practices, reinforcing ICAR-IARI’s commitment to promoting climate-resilient and eco-friendly agricultural systems across the country.



जैविक खाद से समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन के लिए विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन

संतोष कुमार सिंह

विज्ञान संस्थान, भारतीय संस्थान डॉ. हिन्दी में राष्ट्रीय, प्रतिबोधन कार्यक्रमों में चल रही प्रमुख फसल प्रणाली में स्थानीय रूप से बढ़ाने (विशेष) को कम करने। जैविक खादों का प्रसार और किसानों के लिए जैविक खाद से जुड़ी प्रमुख फसल प्रणाली में स्थानीय रूप से बढ़ाने (विशेष) को कम करने। जैविक खादों का प्रसार और किसानों के लिए जैविक खाद से जुड़ी प्रमुख फसल प्रणाली में स्थानीय रूप से बढ़ाने (विशेष) को कम करने।



से स्थिर उत्पाद है जो मिनीट्रिड वायवीय या अनावायवीय स्थितियों में पशु गोबर, पौधों के अवशेष (घान को पारसी) या कृषि उप-उत्पादों से जैसे कार्बोनिक अवशेषों के सूक्ष्मजीविय किण्वन से प्राप्त होता है। किण्वन प्रक्रिया के दौरान जटिल कार्बोनिक यौगिक का विघटन होता है जिससे यह सार और जैव उपलब्ध पोषक तत्वों में बदल जाते हैं जो मिट्टी की उर्वरता और सूक्ष्मजीवों की खनिजियों को बढ़ाने में मदद करते हैं। एक-ओएस के बहुत लाभ हैं जैसे कि यह खाद पौधों

कृषि विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन

भारत कनेक्ट संयोजक

कार्यक्रम: राष्ट्रीय विज्ञान संस्थान डॉ. हिन्दी में डॉ. पंचम सिंह राठौर, पर्यावरण संतुलन के लिए जैविक खाद से समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन के लिए विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन



पर्यावरण संतुलन के लिए जैविक खाद से समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन के लिए विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन

कार्बोनिक यौगिक का विघटन होता है जिससे यह सार और जैव उपलब्ध पोषक तत्वों में बदल जाते हैं जो मिट्टी की उर्वरता और सूक्ष्मजीवों की खनिजियों को बढ़ाने में मदद करते हैं। एक-ओएस के बहुत लाभ हैं जैसे कि यह खाद पौधों की उर्वरता और जलवायु परिवर्तन के कम में फायदा करने का है। किसानों को निर्देशों को भी कम करने का अवसर प्रदान करने के लिए जैविक खाद से समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन के लिए विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन

को बहुत है इसके प्रयोग से ही हाइड्रोजन गैस के उत्सर्जन में 3 कटौती होती है। इस गोष्ठी में लगभग 150 से अधिक किसानों ने भाग लिया तथा कई-कई किसानों को जैविक खाद से जुड़ी प्रमुख फसल प्रणाली में स्थानीय रूप से बढ़ाने (विशेष) को कम करने का अवसर प्रदान करने का है। किसानों को निर्देशों को भी कम करने का अवसर प्रदान करने के लिए जैविक खाद से समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन के लिए विज्ञान केंद्र वाराणसी में किया गया किसान गोष्ठी का आयोजन

कलेक्टर ने कार्यशाला में दी जानकारी, जैविक खाद के बारे में बताया

गुना. जिले के किसानों के लिए गुरुवार को स्पाइस पार्क में आयोजित समृद्ध मृदा, आय वृद्धि एवं पर्यावरण संतुलन विषय पर किसान गोष्ठी आयोजित की गई। कलेक्टर किशोर कुमार कन्याल मुख्य अतिथि रहे। गोष्ठी में किसानों को जैविक खाद, प्राकृतिक खेती और एकीकृत कृषि प्रणाली के बारे में जानकारी दी गई। कार्यक्रम का स्वागत भाषण स्पाइस बोर्ड उपनिदेशक डॉ. बीए गुडडे ने किया। गोष्ठी में डॉ. संजय सिंह राठौर ने क्रिष्वत जैविक खाद बनाने की प्रक्रिया और उसके लाभ पर प्रकाश डाला। जबकि डॉ. सुभाशु बाबू ने सरसों और चने की वैज्ञानिक खेती



कलेक्टर ने किसानों को अपने उद्बोधन में बताया कि हाल ही में आयोजित कृषि सखियों के प्रशिक्षण कार्यक्रम में कई उपयोगी बातें सीखने को मिलीं, जिनका लाभ अब सीधे किसानों तक पहुंचाया जा रहा है। उन्होंने कहा कि जिले में जल्द ही सोयाबीन प्लांट शुरू होने जा रहा है, जिससे स्थानीय किसानों को नई आय के अवसर मिलेंगे। कलेक्टर ने किसानों से इंटीग्रेटेड फार्मिंग सिस्टम अपनाने की अपील की। उनका कहना था कि खेती के साथ बागवानी और पशुपालन जोड़कर स्थाई आय बढ़ाई जा सकती है। उन्होंने आगे कहा कि जैविक और प्राकृतिक खेती, साथ ही नई तकनीकों को अपनाकर किसानों को समृद्धि और सतत विकास की दिशा में आगे बढ़ना चाहिए। कार्यक्रम में उपसंचालक कृषि संजीव शर्मा, उपसंचालक

Kisan Goshthi on Fermented Organic Manure (FOM) Organized in Ghazipur, Uttar Pradesh

Ghazipur, October 17, 2025: The Division of Agronomy, ICAR–Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, organized a Kisan Goshthi (Farmers’ Meet) on “Fermented Organic Manure (FOM)” at Ghazipur, Uttar Pradesh. A large number of farmers from the region actively participated in the programme and received detailed information on the preparation, application, and advantages of FOM in sustainable and organic farming.

Experts from the Division of Agronomy explained that FOM, or Fermented Organic Manure, is a biologically stabilized organic product obtained through microbial fermentation of organic materials such as animal dung and crop residues. It serves as an effective nutrient source that enhances soil health, provides continuous nutrition to crops, and significantly reduces farmers’ dependence on chemical fertilizers. The participants were also encouraged to adopt organic farming practices for maintaining soil fertility, ensuring environmental safety, and achieving long-term sustainability in agriculture.

The programme concluded with the message that sustainable farming, supported by innovations like FOM, is essential for healthy soils, a safe environment, and a prosperous farming community—truly reflecting the spirit that “When farmers grow, the nation grows.”



Kisan Goshthi on Fermented Organic Manure (FOM) Organized in Ballia, Uttar Pradesh to Mark World Food Day

Ballia, October 16, 2025: To commemorate World Food Day, the Division of Agronomy, ICAR–Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, organized a Kisan Goshthi (Farmers’ Meet) on “Fermented Organic Manure (FOM)” at Ballia, Uttar Pradesh. The event aimed to promote organic farming practices, safeguard soil health, and ensure environmental sustainability for a resilient and productive agricultural future.

During the programme, experts from the Division of Agronomy highlighted the importance of Fermented Organic Manure (FOM) as a sustainable alternative to chemical fertilizers. They explained how FOM, derived from the microbial fermentation of organic materials, improves soil fertility, enhances microbial activity, and contributes to long-term productivity and environmental balance. Farmers were encouraged to adopt such eco-friendly innovations to achieve self-reliant and sustainable farming systems.

The programme was jointly organized by Dr. Sanjay Singh Rathore (Project Coordinator), Dr. Rajiv Kumar Singh (Investigator), and Dr. Praveen Kumar Upadhyay (Co-Investigator) from the Division of Agronomy, ICAR–IARI, New Delhi. The Kisan Goshthi served as an inspiring platform for farmers to learn about practical organic solutions, reflecting the theme “Empowering Farmers, Enriching Futures!” and celebrating the spirit of World Food Day.



Kisan Goshthi on Fermented Organic Manure (FOM) Organized in Guna, Madhya Pradesh to Mark World Food Day

Guna, October 16, 2025: On the occasion of World Food Day, the Division of Agronomy, ICAR–Indian Agricultural Research Institute (IARI), New Delhi, organized a Kisan Goshthi (Farmers’ Meet) on “Fermented Organic Manure (FOM)” at Guna, Madhya Pradesh. The event aimed to promote organic farming practices, conserve soil health, and ensure environmental sustainability, thereby empowering farmers toward resilient and eco-friendly agriculture.

A large number of farmers participated in the programme, where experts shared detailed information on the preparation and use of Fermented Organic Manure (FOM), a biologically stabilized product derived through microbial fermentation of organic materials. They emphasized its role in improving soil fertility, enhancing crop nutrition, and reducing dependency on chemical fertilizers.

The programme was graced by Shri Kishor Kumar Kanyal, Collector, Guna, who provided valuable guidance to farmers on various aspects of agricultural development and sustainable farming practices. The event was jointly organized by Dr. Sanjay Singh Rathore (Project Coordinator), Dr. Rajiv Kumar Singh (Investigator), and Dr. Praveen Kumar Upadhyay (Co-Investigator) from the Division of Agronomy, ICAR–IARI, New Delhi.

The Kisan Goshthi reinforced the message of sustainable growth and farmer empowerment, celebrating the spirit of World Food Day with the inspiring theme — “When farmers grow, the nation grows!”

