

RFRI CONDUCTS SKILL DEVELOPMENT TRAINING ON BIOFERTILIZER PRODUCTION

ICFRE-Rain Forest Research Institute, Jorhat (Assam) organized a Skill Development Training Biofertilizer Production during 1st to 6th November, 2023. Altogether, 38 Under Graduate students of Jagannath Barooah College (Autonomous), Jorhat participated in the Training programme. In the Inaugural Session of the training program, Dr Nitin Kulkarni, Director, ICFRE-RFRI, Jorhat welcomed the Students and Teachers of the College. He spoke on the occasion and stressed on the need of developing skills so that students become skilled person once they finish the studies. Dr. Kulkarni expected that students would be benefited with this training program and be able to step forward to become entrepreneurs. Dr. Utpal Jyoti Mahanta, Principal, Jagannath Barooah College (Autonomous), Jorhat put emphasis on student's responsibilities towards society and environment and urged the students to involve in various developmental activities to achieve sustainable development goals (SDGs).

Shri R. K. Kalita, Head, Extension Division, ICFRE-RFRI, Jorhat delivered a presentation on different research, development and extension activities of the Institute. Dr. Bubul Neog, HoD, Botany Department, Jagannath Barooah College (Autonomous), Jorhat also on the occasion. Other Teachers of the College, namely, Dr. Liza Handique and Dr. B. K. Boruah and Heads of Divisions of ICFRE-RFRI, Jorhat attended in the Inaugural Session. Dr. Prosanta Hazarika, Training Coordinator, conducted the session and offered a vote of thanks.

During the 5-day training period, Dr. Prosanta Hazarika and his research team provided hands-on training for handling of equipments, sterilization and use of glassware, preparation & sterilization of growth media, serial dilution techniques, plating, slanting for isolation, pure culture of Biofertilizers (Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPRs) such as *Azospirillum*, *Azotobacter*, PSB, KSB, *Rhizobium* etc. The Students also learnt hands-on training on isolation of arbuscular mycorrhiza fungi (AMF) from the soil; their identification up to genus level, mass culture of AM biofertilizer production. They were also taught about the production of carrier based and liquid biofertilizers as per BIS standard, viable cell count (CFU), determination of shelf-life, labeling, and storage facilities for biofertilizer production. The Students learnt the production of vermicompost from organic wastes. Mrs. Rupjyoti Chutia Baruah, Shri Rajarishi Bhattacharyya, Shri Mohit Kr. Singh and Ms. Sneha Chowdhuri were involved in the Training programme as Master Trainer during practical sessions.

GLIMPSES OF THE TRAINING PROGRAMME



RFRI Conducts Skill Development Training on Biofertilizer Production | 2023





November 08, 2023

Page-03

EasternChronicle

WEATHERWATCH Max: 30°C Min: 19°C	TAKE IMMEDIATE STEPS TO stop stubble-burning: SC P 2	ISRAEL FALLS SILENT TO MARK one month since Hamas attacks P 2	INDIA AND ISRAEL ARE not new to terrorism P 8
--	--	---	---

VOL. 14, ISSUE 28 PUBLISHED SIMULTANEOUSLY FROM GULSHANATI HOJKATA SILCHAR PAGES 10 REPORT AT WWW.EASTERNCHRONICLE.IN PRICE ₹ 6 WEDNESDAY, NOVEMBER 8, 2023

ICFRE-RFRI, Jorhat conducts Skill Development Training on Biofertilizer

CHRONICLE NEWS SERVICE

JORHAT: ICFRE-Rain Forest Research Institute, Jorhat, Assam organised a skill development training on bio-fertilizer production during 1 to 6 November, 2023. Thirty eight students of Jagannath Barooah College (Autonomous), Jorhat attended the training. The training was inaugurated by Dr Nitin Kulkarni, Director, ICFRE-RFRI, Jorhat in the presence of Dr. Utpal Jyoti Mahanta, Principal of J. B. College and other dignitaries. In his welcome speech, Dr. Kulkarni stressed on the needs of the students' involvement in skill development activities. He told that production of biofertilizer would contribute to mitigating the agro ecological and climate change problems. Dr. Utpal Jyoti Mahanta, Principal, Jagannath Barooah College, Jorhat, put emphasis on students' responsibilities towards society and environment, and urged the students



to involve in such activities which will lead to the achievement of sustainable development goals (SDGs). Shri R. K. Kalita, Head, Extension Division of the Institute delivered a presentation of various research, development and extension activities of the Institute. Scientist-F, highlighted the R&D and lab to land activities of the institute. During the 6-day training period, Dr. Prosanta Hazarika and his research team impart

ed hands-on training for handling of equipments, sterilization and use of glasswares, preparation & sterilization of growth media, serial dilution techniques, plating, slanting for isolation, pure culture of Biofertilizers (Plant Growth Promoting Rhizobacteria (PGPRs) such as Azospirillum, Azotobacter, PSB, KSB, rhizobium etc. Apart from these, they were given hands-on training on isolation of arbuscular myc-

orrhiza fungi (AMF) from the soil; their identification up to genus level, and the mass culture of AM biofertilizer production. They also taught for production carrier based and liquid biofertilizers as per BIS standard, viable cell count (CFU), determination of shelf life, labeling, and storage facilities for biofertilizer production. The training was successfully conducted under the guidance of Dr Prosanta Hazarika.

Media Coverage



জৈৱসাৰ উৎপাদনৰ কৌশল বিকাশ প্ৰশিক্ষণৰ সামৰণি



যোৰহাট ঃ ৬ নৱেম্বৰ ৪ বৰ্ষাবিণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাটৰ উদ্যোগত যোৱা ১ নৱেম্বৰৰ পৰা ৬ নৱেম্বৰলৈকে জগন্নাথ বৰুৱা মহাবিদ্যালয়, যোৰহাটৰ স্নাতক পৰ্যায়ৰ ৩৮জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ বাবে এটা প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচী অনুষ্ঠিত কৰা হয়। প্ৰতিষ্ঠানটোৰ সঞ্চালক ড° নীতিন কুলকানীয়ে ছাত্ৰ-ছাত্ৰী তথা প্ৰশিক্ষাৰ্থীসকলক আদৰ্শ জনায় আৰু কৃষি পৰিবেশ আৰু জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ সমস্যাসমূহ দূৰ কৰাত অৰিহণা যোগাৰ পৰাকৈ জৈৱ সাৰৰ বিকাশ আৰু উৎপাদনত ছাত্ৰ-ছাত্ৰী জড়িত হোৱাৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ ওপৰত তেওঁৰ মতামত ব্যক্ত কৰে। ড° কুলকানীয়ে এই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ দ্বাৰা ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকল উপকৃত হোৱাৰ লগতে উদ্যোগী হ'বলৈ আগবাঢ়ি যোৱাত সহায় হ'ব বুলিও মতামত প্ৰকাশ কৰে। যোৰহাটৰ জগন্নাথ বৰুৱা মহাবিদ্যালয়ৰ অধ্যক্ষ ড° উৎপলজ্যোতি মহন্তই সমাজ, পৰিবেশ আদিৰ প্ৰতি ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ দায়িত্ব ব্যক্ত কৰি বহনক্ষম কৃষিৰ বাবে জৈৱ সাৰ উৎপাদন আৰু প্ৰয়োগৰ কামত জড়িত হ'বলৈ আৰু বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য লাভ কৰিবলৈ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক আহ্বান জনায়। প্ৰতিষ্ঠানটোৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী ৰাজীৱ কুমাৰ কলিতাই প্ৰতিষ্ঠানটোৰ গৱেষণামূলক আৰু বিকাশ সঞ্চাল্য কাৰ্যকলাপৰ আলোকপাত কৰে। উদ্যোগী অনুষ্ঠানত উদ্ভিদ বিজ্ঞান বিভাগৰ মুৰব্বী ড° কুসল নেওগ, ড° লিজা সন্দিকৈ আৰু জে বি কলেজৰ সহকাৰী অধ্যাপক ড° বি কে বৰুৱা আৰু বৰ্ষাবিণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাটৰ বিভিন্ন বিভাগৰ মুৰব্বীসকলে নিজৰ মতামত ব্যক্ত কৰে। প্ৰশিক্ষণ সমন্বয়ক ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকাই প্ৰশিক্ষণটো পৰিচালনা কৰাৰ লগতে প্ৰশিক্ষণৰ সময়সূচীৰ বিষয়েও অৱগত কৰি অৱশ্যেত শলাগৰ শৰাই আগবঢ়ায়। ৬ দিনীয়া প্ৰশিক্ষণৰ সময়ছোৱাত ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকা আৰু তেওঁৰ গৱেষণা দলে সঁজুলি পৰিচালনা, কাঁচৰ সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ, বৃদ্ধিৰ মাধ্যম প্ৰস্তুত, প্লেটিং, পৃথকীকৰণ, জৈৱ সাৰ (প্ৰাশ্ট গ্ৰ'থ প্ৰমোটিং বাইজ'বেক্টেৰিয়া) (পি জি পি আৰ) যেনে এজ প্ৰিফ্ৰাম, এজ ট'ৰেক্টেৰ, পি এছবি, কে এছবি, বাইজ'বিয়াম আদিৰ ওপৰত হাতে-কামে প্ৰশিক্ষণ প্ৰদান কৰে। এইবোৰৰ উপৰি মাটিৰ পৰা আৰ্বাৰ্কুলাৰ মাইক'বাইজ'ভেক্টৰ (এ এম এফ) পৃথকীকৰণ, জিন স্ক্ৰিনলৈকে চিনাক্তকৰণ আদিৰ ওপৰতো প্ৰশিক্ষণ দিয়া হৈছিল। কিছুমান তৰল জৈৱ সাৰ আৰু তাৰ উৎপাদন সঞ্চয় আদিৰ সন্দৰ্ভতো গুৰুত্ব আৰোপ কৰা হৈছিল। প্ৰশিক্ষণটোত জৈৱ সাৰ উৎপাদনৰ লগতে কেঁচু সাৰ উৎপাদনৰ বিষয়ে বিৱৰি কৰা হয়। ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকাই কপজ্যোতি চুতীয়া বৰুৱা, ৰাজীৱী ভট্টাচাৰ্য, মহিত সিং আৰু মেহা চৌধুৰীক প্ৰশিক্ষণটোৰ সময়ত প্ৰশিক্ষক হিচাপে অৱদান আগবঢ়োৱাৰ বাবে ধন্যবাদ জ্ঞাপন কৰে।



জৈৱ সাৰ উৎপাদনৰ প্ৰশিক্ষণ

প্ৰতিবেদক, লাহদৈগড়, ৬ নৱেম্বৰ ৪ বৰ্ষাবিণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাটৰ উদ্যোগত যোৱা ১ নৱেম্বৰৰ পৰা ৬ নৱেম্বৰলৈকে জগন্নাথ বৰুৱা মহাবিদ্যালয়, যোৰহাটৰ স্নাতক পৰ্যায়ৰ ৩৮ জন ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ বাবে এটা প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচী অনুষ্ঠিত কৰা হয়। প্ৰতিষ্ঠানটোৰ সঞ্চালক ড°

নীতিন কুলকানীয়ে ছাত্ৰ-ছাত্ৰী তথা প্ৰশিক্ষাৰ্থীসকলক আদৰ্শ জনায় আৰু কৃষি পৰিবেশ আৰু জলবায়ু পৰিৱৰ্তনৰ সমস্যাসমূহ দূৰ কৰাত অৰিহণা যোগাৰ পৰাকৈ জৈৱ সাৰৰ বিকাশ আৰু উৎপাদনত ছাত্ৰ-ছাত্ৰী জড়িত হোৱাৰ প্ৰয়োজনীয়তাৰ সন্দৰ্ভত তেওঁৰ মতামত ব্যক্ত কৰে। ড° কুলকানীয়ে এই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ দ্বাৰা ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকল উপকৃত হোৱাৰ লগতে উদ্যোগী হ'বলৈ আগবাঢ়ি যোৱাত সহায় হ'ব বুলিও মতামত প্ৰকাশ কৰে। যোৰহাটৰ জগন্নাথ বৰুৱা মহাবিদ্যালয়ৰ অধ্যক্ষ ড° উৎপলজ্যোতি মহন্তই সমাজ, পৰিবেশ আদিৰ প্ৰতি ছাত্ৰ-ছাত্ৰীৰ দায়িত্ব ব্যক্ত কৰি বহনক্ষম কৃষিৰ বাবে জৈৱ সাৰ উৎপাদন আৰু প্ৰয়োগৰ কামত জড়িত হ'বলৈ আৰু বহনক্ষম উন্নয়নৰ লক্ষ্য (SDGs) লাভ কৰিবলৈ ছাত্ৰ-ছাত্ৰীসকলক আহ্বান জনায়। প্ৰতিষ্ঠানটোৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী ৰাজীৱ কুমাৰ কলিতাই প্ৰতিষ্ঠানটোৰ গৱেষণামূলক আৰু বিকাশ সঞ্চাল্য কাৰ্যকলাপৰ ক্ষেত্ৰত আলোকপাত কৰে। উদ্যোগী অনুষ্ঠানত উদ্ভিদ বিজ্ঞান বিভাগৰ মুৰব্বী ড° কুসল নেওগ, ড° লিজা সন্দিকৈ আৰু জে বি কলেজৰ সহকাৰী অধ্যাপক ড° বি কে বৰুৱা আৰু বৰ্ষাবিণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাটৰ বিভিন্ন বিভাগৰ মুৰব্বীসকলে নিজৰ মতামত ব্যক্ত কৰে। প্ৰশিক্ষণ সমন্বয়ক ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকাই প্ৰশিক্ষণটো পৰিচালনা কৰাৰ লগতে প্ৰশিক্ষণৰ সময়সূচীৰ বিষয়েও অৱগত কৰি অৱশ্যেত শলাগৰ শৰাই আগবঢ়ায়। ৬ দিনীয়া প্ৰশিক্ষণৰ সময়ছোৱাত ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকা আৰু তেওঁৰ গৱেষণা দলে সঁজুলি পৰিচালনা, কাঁচৰ সামগ্ৰী ব্যৱহাৰ বৃদ্ধিৰ মাধ্যম প্ৰস্তুত, প্লেটিং, পৃথকীকৰণ, জৈৱ সাৰ (প্ৰাশ্ট গ্ৰ'থ প্ৰমোটিং বাইজ'বেক্টেৰিয়া) (পি জি পি আৰ) যেনে— এজ প্ৰিফ্ৰাম, এজ ট'ৰেক্টেৰ, পিএছবি, কেএছবি, বাইজ'বিয়াম আদিৰ ওপৰত হাতে-কামে প্ৰশিক্ষণ প্ৰদান কৰে। এইবোৰৰ উপৰি মাটিৰ পৰা আৰ্বাৰ্কুলাৰ মাইক'বাইজ'ভেক্টৰ (এ এম এফ) পৃথকীকৰণ, জিন স্ক্ৰিনলৈকে চিনাক্তকৰণ আদিৰ ক্ষেত্ৰতো প্ৰশিক্ষণ দিয়া হৈছিল। কিছুমান তৰল জৈৱ সাৰ আৰু তাৰ উৎপাদন সঞ্চয় আদিৰ সন্দৰ্ভতো গুৰুত্ব আৰোপ কৰা হৈছিল। প্ৰশিক্ষণটোত জৈৱ সাৰ উৎপাদনৰ লগতে কেঁচু সাৰ উৎপাদনৰ বিষয়ে বিৱৰি কৰা ড° প্ৰশান্ত হাজৰিকাই। কপজ্যোতি চুতীয়া বৰুৱা, ৰাজীৱী ভট্টাচাৰ্য, মহিত সিং আৰু মেহা চৌধুৰীক প্ৰশিক্ষণটোৰ সময়ত প্ৰশিক্ষক হিচাপে অৱদান আগবঢ়োৱাৰ বাবে ধন্যবাদ জ্ঞাপন কৰে।