## RFRI, JORHAT CONDUCTS NATIONAL LEVEL TRAINING FOR INDIAN FOREST SERVICE OFFICERS ON BAMBOO

ICFRE-Rain Forest Research Institute, Jorhat (Assam) organized a week-long training programme for Indian Forest Service officers from 27th November to 1st December, 2023 on 'Bamboo Resource Development for Addressing Livelihood Concerns of communities'. The Training is sponsored by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Govt. of India. The Training was attended by 19 senior level officers from 14 different states of India. The training programme was inaugurated by Dr. G. Narahari Sastry, Director, CSIR-NEIST, Jorhat (Assam). Dr. Nitin Kulkarni, Director, ICFRE-RFRI, Jorhat welcomed all the distinguished participants and guests and briefed about purpose of training programme. He highlighted the various bamboo research and development activities conducted by ICFRE-RFRI.

Dr. G. Narahari Sastry, who inaugurated the training programme was the Chief Guest of the training programme. In his inaugural speech, Dr. Sastry appreciated the effort of ICFRE-RFRI, Jorhat for organizing such training. He emphasized the importance of North East India for the diversity of bamboo and encouraged the participants to explore the possibilities for the utilization of bamboo resources for livelihood opportunities and societal development of native communities. Vote of thanks of the Inaugural session was delivered by Rajib Kumar Kalita, Course Director of the training programme. During this training period, wide range of issues related to bamboo and its development will be deliberated.

First technical session was delivered by Dr. R.K. Borah, Scientist-G, ICFRE-RFRI, on different research, development and extension activities on bamboo being undertaken by the Institute. Invited speaker Dr. T. C. Bhuyan, Consultant, North East Cane and Bamboo Development Council, Burnihat, Guwahati (Assam) presented an overview of bamboo sector in India. Dr. Bhuyan spoke about the species diversity of bamboos, trade value of bamboo commodities, significance of bamboo as resource in wood industries sector, paper and pulp industries, food and beverage industries, bio-energy industries, housing sector and farming industries in India. Participants witnessed various research and development activities of the Institute.

On the second day, Participants visited Assam BioRefinery Pvt. Ltd., Numaligarh Golaghat (Assam) on 28<sup>th</sup> November, 2023. This is first Refinery in the world to convert bamboo into Ethanol. Shri Anup Kumar Baruah, CEO of the BioRefinery welcomed the Participants and brief about the Project through power point presentation. His entire Team of Engineers assisted the visit of the Participants. After that, the Participants interacted with the authorities of Kaziranga National Park. Shri Arun Vignes, DFO of the Park delivered a detailed

presentation on the various aspects of the Park, including flood management, anti-poaching measures, eco-tourism, eco-development activities etc. The Participants visited the Park and enjoyed lash green and vibrant Kaziranga.

On the third day, there were five Sessions on 29 November, 2023. Dr. L. B. Singha Professor, Manipur University, Imphal delivered an illustrative presentation on Scientific Perspective of Bamboo. Dr. Satyam Bordoloi, Scientist E & Head, Genetics and Tree Improvement Division, ICFRE-RFRI, Jorhat delivered on Green Gold Unveiled: The Journey of Bamboo Genetic Improvement. Dr. D. J. Das, Scientist F & Head F, ICFRE-RFRI, Jorhat spoke on Bamboo Utilization pattern by Tribal Communities: A Case Study from Nagaland. Dr. Abhinav Kant, BCDI, Agartala, Tripura delivered his presentation on Bamboo as Sustainable Future Material. Dr. R. D. Borthakur, CTO, ICFRE-RFRI, Jorhat shared her experience on Bamboo Charcoal and its Utilization for livelihood generation: Learning from Karbi Anglong.

A Cultural extravaganza was organized to showcase the cultural diversity of people of North East. Bamboo made musical instruments played pivotal role in the Cultural Programme.

On fourth day, Participants visited world's biggest River Island, Majuli which is also the epicenter of Vaishnavite Culture. They visited one of the oldest Satras of Majuli, Auniati Satra. Visit was made to Samaguri Satra where the Participants witnessed the art of making bamboo Mask (Mukha). Shri Khagen Goswami of the Satra explained various processes of making bamboo Mask. He also performed different mythological roles using bamboo Mask. Participants tasted the ethnic cuisines at Majuli. Two saplings of Bamboo (Bambusa wamin) were planted as mark of their presence on this day.

On the last Day on 1st December, 2023, three presentations were delivered by Shri Priyam B. on Bamboo in Structural Constructions; Shri Saurabh Saikia on Industrial Applications of Bamboo as Wood and Shri R. Arun Kumar on Bamboos in the culture and uplifting of tribes and forest dwellers of Tripura. It was followed by Valedictory Session where participants shared their experiences. Shri R. Arun Kumar, Secretary, ICFRE, Dehradun spoke on the occasion. Certificates and mementos were presented to the participants at the Valedictory Session. Dr. Nitin Kulkarni, Director, ICFRE-RFRI, Jorhat (Assam) delivered Valedictory address. Shri R. K. Kalita, Course Director of the Training Programme offered Vote of Thanks.

GLIMPSES OF THE TRAINING PROGRAMME

























Page- 03

**November 29, 2023** 

## **Eastern Chronicle**





AMBULANCES READY, ROAD being repaired to rush workers trapped tunnel to hos



PAKISTANI COURT ORDERS
public trial for imprisoned
ex-premier Khan P 2

ERS GUARD AGAINST DEEP
pockets bagging all star IPL
P 2 players P



VOL 14, ISSUE 232

PUBLISHED SIMULTANEOUSLY FROM B GUWAHATI KOLI

KOLKATA SILC

PAGES: 10 epaper at: www.easternchronicle.ne

PRICE ₹6 ■ WEDNESDAY, NOVEMBER 29, 2023

# RFRI, Jorhat conducts national level training of India Forest Service Officers

CHRONICLE NEWS SERVICE

JORHAT: ICFRE-Rain Forest Research Institute, Jorhat (Assam) organized a week-long training pro-gramme for Indian Forest Service officers from 27th November to 1st December, 2023 on 'Bamboo Resource Development for Addressing Livelihood Concerns of communities'. The Training is sponsored by the Ministry of Environment, Forest and Climate Change, Govt. of India. The Training was attended by 19 senior level officers from 14 different states of India. The training programme was inaugurated by Dr. G. Narahari Sastry, Director, CSIR-NEIST, Jorhat (Assam). Dr. Nitin Kulkarni, Director, ICFRE-RFRI, Jorhat welcomed all the distinguished guests and participants in the training programme and briefed about the purpose of the training programme. He highlighted the various bamboo research and development activities conducted by



ICFRE-RFRI. Dr. G. Narahari Sastry, Director, CSIR-North East Institute of Science and Technology (NEIST), Jorhat (Assam) was the Chief Guest of the training programme. In his inaugural speech, Dr. Sastry appreciated the effort of ICFRE-RFRI, Jorhat for organizing this training. He emphasized on the importance of North East India for the diversity of bamboo and encouraged the participants to explore the possibilities for the utilization of bamboo resources for livelihood opportunities and societal development of native communities. Vote of thanks of the Inaugural session was delivered by Rajib Kumar Kalita, Scientist F and Programme Coordinator.

ICFRE-RFRI, Jorhat. During this training period wide range of issues related to bamboo and

its development will be deliberated. First technical session was delivered by Dr. R.K. Borah, Scientist-G, ICFRE-RFRI, on different research, development and extension activities on bamboo being undertaken by the Institute. Invited speaker Dr. T.C. Bhuyan, Consultant, North East Cane, and Bamboo Development Council, Burnihat, Guwahati (Assam) presented a brief overview of the bamboo sector in India. Dr. Bhuyan spoke about the species diversity of bamboo, trade value of bamboo commodities, significance of bamboo as resource in wood industries sector, paper and pulp industries, food and beverage industries, bio-energy industries, housing sector and farming industries in India. Participants witnessed various research and development activities of the institute.

#### Page-02

### **November 28, 2023**



যোৰহাটঃ ২৭ নৱেম্বৰঃ যোৰহাটস্থিত বৰ্ষা অৰণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানৰ উদ্যোগত আৰু ভাৰত চৰকাৰৰ পৰিৱেশ, বন আৰু জলবায়ু পৰিৱৰ্তন মন্ত্ৰ্যালয়ৰ অনুদানত ভাৰতৰ বন সেৱাৰ বিষয়াসকলৰ বাবে 'সম্প্ৰদায়ৰ জীৱিকাৰ উদ্ৰেগ সমাধানৰ বাবে বাঁহ সম্পদৰ উন্নয়ন' শীৰ্থক ২৭ অৰণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী তথা কাৰ্যসূচী নৱেম্বৰৰ পৰা ১ ডিচেম্বৰ, ২০২৩লৈ এসপ্তাহজোৰা প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ আয়োজন কৰা হয়। এই প্ৰশিক্ষণত ভাৰতৰ ১৪খন ভিন্ন ৰাজ্যৰ ১৯গৰাকী জ্যেষ্ঠ পৰ্যায়ৰ বিষয়াই অংশগ্ৰহণ কৰে। এই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচী উদ্বোধন কৰে উত্তৰ-পূব বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তি প্ৰতিষ্ঠান চমুকৈ নেইস্টৰ সঞ্চালক ড° জি নৰহৰি শাস্ত্ৰীয়ে। বৰ্বা অৰণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানৰ সঞ্চালক ড° নীতিন কুলকানীয়ে সকলো বিশিষ্ট অতিথি আৰু অংশগ্ৰহণকাৰীক আদৰণি জনাই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ উদ্দেশ্যৰ বিষয়ে অৱগত কৰে 🍿 িভূএগই বাহৰ প্ৰজাতিৰ বৈচিত্ৰ্য, বাঁহৰ সামগ্ৰীৰ বাণিজ্যিক তেওঁ প্ৰতিষ্ঠানটোৰ দ্বাৰা চলোৱা বিভিন্ন বাঁহ গৱেষণা আৰু উন্নয়নমূলক কাম-কাজৰ ওপৰত আলোকপাত কৰে। ড° জি নৰহৰি শাস্ত্ৰীয়ে মুখ্য অতিথি হিচাপে উপস্থিত থাকি বৰ্ষা অৰণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানে প্ৰশিক্ষণৰ আয়োজন কৰাৰ বাবে শলাগ লয়। তেওঁ উত্তৰ-পূব ভাৰতৰ বাঁহৰ বৈচিত্ৰ্যতাৰ ওপৰত গুৰুত্ব আৰোপ কৰি

অংশগ্ৰহণকাৰীসকলক জীৱিকাৰ সুযোগ আৰু থলুৱা জনগোষ্ঠীৰ সমাজ উন্নয়নৰ বাবে বাঁহৰ সম্পদৰ ব্যৱহাৰৰ সম্ভাৱনাসমূহ অম্বেষণ কৰিবলৈ উৎসাহিত কৰে উদ্বোধনী অনুষ্ঠানটোত শলাগৰ শৰাই আগবঢ়াই বৰ্ষা সমন্বয়ক ৰাজীৱ কুমাৰ কলিতাই। এই প্ৰশিক্ষণৰ সময়ছোৱাত বাঁহ আৰু ইয়াৰ বিকাশ সম্পৰ্কীয় বিষয় আৰু সমস্যাসমূহ আলোচনা কৰা হ'ব। প্ৰথম কাৰিকৰী অধিৱেশন্ত প্ৰতিষ্ঠানটোৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী ড° ৰাজীৱ কুমাৰ বৰাই প্ৰতিষ্ঠানটোৱে গ্ৰহণ কৰি থকা বাঁহৰ ওপৰত বিভিন্ন গৱেষণা, উন্নয়ন আৰু সুম্প্ৰসাৰণৰ কাম-কাজৰ ওপৰত আলোকপাত কৰে। আমন্ত্ৰিত বক্তা ড° টি চি ভূঞাই ভাৰতৰ বাঁহ খণ্ডৰ ওপৰত চমু আভাব দাঙি ধৰে। ড° মূল্য, কাঠ উদ্যোগ খণ্ডত সম্পদ হিচাপে বাঁহৰ তাৎপৰ্য, কাগজ আৰু পাল্প উদ্যোগ, খাদ্য আৰু পানীয় উদ্যোগ, জৈৱ শক্তি উদ্যোগ, গৃহ নিৰ্মাণ খণ্ড আৰু ভাৰতৰ কৃষি উদ্যোগত বাঁহৰ ভূমিকাৰ বিষয়ে ভাষণ আগবঢ়ায়। অৱশেষত অংশগ্ৰহণকাৰীসকলে প্ৰতিষ্ঠানটোৰ বিভিন্ন গৱেষণা আৰু উন্নয়নমূলক কাম-কাজৰ প্ৰত্যক্ষভাৱে দৰ্শন কৰে।

NIYOMYA BARTA

গুৱাহাটীৰ আঞ্চলিক বতৰ বিজ্ঞান কেন্দ্ৰৰ আগজানী অনুসৰি আজি ঘনবালা আজিব সংগাঁফ তাপমান্ত্ৰ ২৮°, সৰনিদ্ধ তাপমান্ত্ৰ ১৮°, সৰনিদ্ধ তাপমান্ত্ৰ ১৮৫ কিছা সংগাঁজৰ সময় ১৯২ বজা। Webble: স্কল্পনাস্থান্তান্তাহন হলে
স্বন্দেশ আৰু স্বজাতিৰ সেৱাৰ দৃত্ সংকল্পৰে

বিষয়েয়া

N NEW TO NIKEL 1987 TO MEMBER TO 99 MEMBER 2018 WAS THE TO FEMBER TO FEMBER TO A COTTON OF THE MEMBER TO 86 M

Page-1 & 8

**November 28, 2023** 



#### বিশ্ব অর্থনীতিত বিপ্লৱ আনিব অসমৰ বাঁহে

পৰিৱেশ বন 'আৰু জলবায়ু মন্ত্ৰালয়ৰ অধীনত্ব ইন্ডিয়ান কাউপিল তার ফ'ৰেন্ড বিছার্চ এণ্ড এডুকেচনৰ অধীনত্ব উত্তিয়ান কাউপিল তার ফ'ৰেন্ড বিছার্চ এণ্ড এডুকেচনৰ অধীনত্ব কাৰ্ব্যালয় কাৰ্ব্যালয় কাৰ্ব্যালয় কাৰ্ব্যালয় অধনীতিত বাহৰ জৰিয়তে প্রভাৱ বিস্তাৰৰ লক্ষাৰে বৰ্ষাৰণ্য গৱেষণা প্রতিষ্ঠানে ৫ দিনীয়াকৈ বিশেষ কার্যণালা সন্মিলন আয়োজন কৰিছে। কেন্দ্রীয় চকনবৰ অধীনত্ব প্রতিষ্ঠানটোৰ সভাগৃহত আয়োজন কৰা এই কর্মণালা সন্মিলনৰ ওভাৰজ্ঞী আনুষ্ঠানত কর্মবিক্য গৱেষণা প্রতিষ্ঠানক সভাগৃহত আয়োজন কৰা এই কর্মণালাত দেশৰ ১৪খন ৰাজ্যৰ ১৯গলবাকী ভাৰতীয় বন বিষয়য় অলু ল'বলৈ উপস্থিত হৈছে। উক্ত কর্মণালা সন্মিলনৰ ওভাৰজ্ঞী অনুষ্ঠানত কর্মবিক্য গৱেষণা প্রতিষ্ঠানৰ সংলালক জ' নীতিন কুলকার্ণিয়ে বিভিন্ন ৰাজ্যক প্রতিনিধিত্ব কৰি উপস্থিত হোৱা উচ্চপদস্থ ভাৰতীয় বন বিষয়াসকলক সন্তাহ্যৰ জন্যনি কয়-দেশৰ ভিতৰতে সর্বাধিক উত্তৰ-পূর্বাক্ষাল জিলোনা হোৱা বাঁহৰ আছে প্রচুৰ সম্ভবনা। একেদৰে উত্ত তদুটানত আৰু লৈ নেইইক সঞ্চালক ভ' জি নৰহবি শান্তীয়ে বাঁহৰ আছে প্রচুৰ সম্ভবনা। একেদৰে উত্ত তদুটানত আৰু লৈ নেইইক সঞ্চালক ভ' জি নৰহবি শান্তীয়ে বাঁহ উৎপাদন, শিল্পকলাক লৈ কেতবোৰ ওকত্বপূৰ্ণ মন্তব্য আগবঢ়ায়। সর্বসাধানত তাহানিবে পৰাই অতি গুৰুত্বপূৰ্ণ হিচাপে বিবেচিত হৈ তহা বাঁহ শিল্পক কেনেকৈ সংস্থাপনমুখী সম্পাদ হিচাপে গঢ়ি ভূলিব পৰাৰ ভিতৰ প্রকৃষ্ণ হিচাপে বিবেচিত হৈ তহা বাহুৰ অতিয়া নিক বে। তিল্লোগ যে, পূর্বতে ঘৰকা আচাবাৰৰ পৰা আৰম্ভ কৰি ইন্ধা হিচাপে বাহুৰাৰ হৈ অহা বাহুৰ এতিয়া বিশ্ব অভিমুখী যাত্রা আৰম্ভ হৈছে। বাহুৰ কালাকে প্রবিক্ষা পরেষণা প্রতিষ্ঠানৰ ২০ বছৰে অব্যাহত ৰখা গরেষণাও উতিমধ্যে বহু তথা, সম্ভৱনা পোহৰলৈ আহিছে। আনকি বাহীৰ চুকৰ বাহু বাজাল কালাক অত্যাহ্যান জনাবলৈ সম্পাম হৈ বহি উদ্ভিগে। দেশৰ ভিতৰতে সর্বাধিক মূলাবান হিচাপে বিবেচিত উত্তৰ-পূর্বাঞ্জলত সর্বাধিক উপলক্ষ জাতি বাহু, ভলুকা, মকাল আৰু কক বাহিছে দেশৰ আৰম্ভীতিকৈ আশাৰ বহুৰা আনিছে কালাক কৰা এই কর্মপালা সন্মিলক কলেলা এনে আহুল সম্ভৱনাপূৰ্ণ বাহুৰ ওপৰতে ও দিনীয়াকৈ আনোজন কৰা এই কর্মপালা সন্মিলক তে আছি ক্ষামকলক ভাৰতী আনুলি ক্রমনাপূলি বিহুত্ব ওপৰতে এই ক্ষাম্বলাই বাহুৰ বাহুৰ আনুলিক সন্মালিক আয়োলা কৰা এই ক্যাম্বলাই বাহুৰ বাহুৰ



# সামাজিক দায়বদ্ধতাত অবিচল

অগ্ৰদুত বাৰ্তা কাকজান, ২৮ নবেশ্বৰ ঃ বৰ্ষা অৰণা গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাট অসম ৰ ভাৰত চৰকাৰৰ উদ্যোগত আৰু আৰু জলবায় পৰিৱেশ. পৰিৱৰ্তন মন্ত্ৰণালয়ৰ অনুদানত ভাৰতৰ বন সেৱাৰ বিষয়াসকলৰ বাবে সম্প্ৰদায়ৰ জীৱিকাৰ উত্তেগ সমাধানৰ বাবে বাঁহ সম্পদৰ উন্নয়ন শীৰ্ষক ২৭ নৱেম্বৰৰ পৰা এক २०२०ल ডিচেশ্বৰ, এক সপ্তাহজোৰা প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ আয়োজন কৰা হয়। এই প্ৰশিক্ষণত ভাৰতৰ ১৪ খন ভিন্ন ৰাজ্যৰ ১৯ গৰাকী জ্যেষ্ঠ পৰ্যায়ৰ বিষয়াই অংশগ্ৰহণ কৰে। এই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচী উদ্বোধন কৰে উত্তৰ-পূব বিজ্ঞান আৰু প্ৰযুক্তি প্ৰতিষ্ঠান যোৰহাট অসম'ৰ সঞ্চালক ড° জি নৰহৰি শাস্ত্ৰীয়ে। বৰ্ষা অৰণ্য গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানৰ সঞ্চালক ড° নীতিন কুলকাণীয়ে সকলো বিশিষ্ট অতিথি আৰু অংশগ্ৰহণকাৰীক আদৰণি

জনাই প্ৰশিক্ষণ কাৰ্যসূচীৰ উদ্দেশ্যৰ অৱগত কৰে। তেওঁ প্ৰতিষ্ঠানৰ দ্বাৰা চলোৱা বিভিন্ন বাঁহ গৱেষণা আৰু উন্নয়নমূলক কাম-কাজৰ ওপৰত আলোকপাত কৰে। ড° জি নৰহৰি শান্ত্ৰীয়ে মুখা অতিথিৰূপে উপস্থিত থাকি বৰ্ষা অৰণা গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠান, যোৰহাটক এই প্ৰশিক্ষণৰ আয়োজন কৰাৰ বাবে শলাগ লয়। তেওঁ উত্তৰ-প্ৰ ভাৰতৰ বাঁহৰ বৈচিত্ৰাৰ ওপৰত কৰি আৰোপ জীৱিকাৰ অংশগ্ৰহণকাৰীসকলক সুযোগ আৰু থলুৱা জনগোষ্ঠীৰ সমাজ উন্নয়নৰ বাবে বাঁহৰ সম্পদৰ ব্যৱহাৰৰ সম্ভাৱনাসমূহ অভ্যেষণ কৰিবলৈ উৎসাহিত কৰে। উদ্বোধনী অনুষ্ঠানত শলাগৰ শৰাই আগবঢ়াই বৰ্ষা অৰণা গৱেষণা প্ৰতিষ্ঠানৰ জ্যেষ্ঠ বিজ্ঞানী তথা কার্যসূচী সমন্বয়ক ৰাজীৱ কুমাৰ কলিতাই। প্ৰশিক্ষণৰ সমনছোৱাত বাঁহ আৰু ইয়াৰ বিকাশ সম্পৰ্কীয় বিষয় আৰু

সমস্যাসমূহ বিশদভাবে আলোচ কৰা হ'ব। অধিবেশনত প্রতিষ্ঠানৰ জে বিজ্ঞানী ড° ৰাজীৱ কুমাৰ বৰ প্রতিষ্ঠানটোরে গ্রহণ কৰি থকা বাং ওপ্ৰত বিভিন্ন গৱেষণা, উন্ন আৰু সম্প্ৰসাৰণৰ কাম-কাষ ওপৰত আলোকপাত ক আমন্ত্ৰিত বক্তা ড° টি চি ড্ঞ ভাৰতৰ বাঁহ খণ্ডৰ ওপৰত ৷ আভাস দাঙি ধৰে। ড° ভূএগই বা প্ৰজাতিৰ বৈচিত্ৰা, বাঁহৰ সামগ্ৰ বাণিজ্যিক মূল্য, কাঠ উদ্যোগ খং সম্পদ হিচাপে বাঁহৰ তাংগ কাগজ আৰু পাল উদ্যোগ, খ আৰু পানীয় উদ্যোগ, জৈব শ উদ্যোগ, গৃহ নির্মাণ খণ্ড ত ভাৰতৰ কৃষি উদ্যোগত, ব ভূমিকাৰ বিষয়ে ভাষণ দি অংশগ্ৰহণকাৰীসৰ অৱশেষত প্রতিষ্ঠানৰ বিভিন্ন গৱেষণা ত উল্লয়নমূলক প্রত্যক্ষভাৱে দর্শন কৰে।





