



NATIONAL CONFERENCE
on
CLONAL FORESTRY IN ECO-RESTORATION
(NCCFER-2021)

(November 10th-11th, 2021)

Venue: Hotel Triveni Darshan, Near Boat Club, Yamuna Bank Rd, Kydganj, Prayagraj



Organized by
Forest Research Centre for Eco-rehabilitation, Prayagraj
Uttar Pradesh, India-211001
(Indian Council of Forestry Research and Education)

An autonomous body of MoEF & CC, Govt. of India

National Conference on Clonal Forestry in Eco-restoration organized by Forest Research Centre for Eco-rehabilitation (FRCER), Prayagraj on 10th-11th November, 2021.

This was the first physical conference organized by ICFRE in 2021.

Due to rapid deforestation and depletion of genetic stocks, concerted efforts must be made to evolve new methods for mass propagation and production of short duration trees with a rapid turnover of biomass and induction of genetic variability for the production of novel fruit and forest trees which are high yielding, resistant to pest and disease associated with increased photosynthetic efficiency.

The clonal multiplication reproduces clones, which contain all the genetic information of the parent tree. The term clone is used to mean a genetically uniform plant material derived from a single individual and propagated exclusively by vegetative means.

Clonal selection and deployment is receiving attention as an intensive forest management tool for increased wood production. Many pulp, paper and other wood-based industries are now establishing clonal forestry programme after the declaration of 1988 National Forest Policy. The forest-based industries must prefer to raise required raw materials by themselves. The industries should establish direct relationship with individual growers of raw material by providing them credit, technical advice, harvesting and transport services. The policy also indicated that small and marginal farmers have to be encouraged to grow wood species required in forest-based industries in their marginal and submarginal lands. This has created excellent scope for establishing plantations of industrial importance using clonal propagation. Many wood-based industries in particular, pulp and paper industries are involved in plantation establishment programme using clonal forestry approaches in the recent past. However, there is no systematic approach for clonal forestry establishment and also there is growing interest to develop in future industrial wood plantations through clonal forestry approaches. The need to all stakeholders is a readymade reference material incorporating the strategies, methods, and experiences of stakeholders in the area of clonal forestry.

Clonal forestry helps in production of quality planting stock, propagation of problem, maintenance of genetic uniformity, production of disease-free plants, early flower induction, clonal repository and maintenance of genetic gain.

Rehabilitation and restoration of forest ecosystems are in growing demand to tackle climate change, biodiversity loss and desertification—major environmental problems of our time. Interest in restoration of ecosystems is increasingly translated into strong political commitment to large-scale tree planting projects. Along with this new impetus and the enormous scale of planned projects come both opportunities and risks: opportunities to significantly increase the use of native species, and risks of failure associated with the use of inadequate or mismatched reproductive material, which though it may provide forest cover in the short term, will not likely establish a self-sustaining ecosystem.

Ecosystem restoration is of increasing global interest as part of broader strategies to tackle climate change, loss of biodiversity and desertification, major environmental problems of our times. This emerging interest was formalized with the adoption of the revised and updated Strategic Plan of the UN Convention on Biological Diversity (CBD) for 2011–2020, which aims for the restoration of at least 15% of degraded ecosystems by 2020. As approximately 2 billion hectares of land are estimated to have potential to benefit from restoration achieving Target 15 would imply the restoration of 300 million hectares, in this time frame.

Large-scale restoration has been initiated in many parts of the world. In the 1970s, the “Green Wall” was started in China; in early 2000 a similar effort was launched in Africa. Many other large-scale commitments have been made recently, such as: the Bonn Challenge, a core commitment to restore 150 million hectares of lost forests and degraded lands worldwide by 2020; Brazil’s Atlantic Forest Restoration Pact (15 million hectares)²; and India’s Green Mission (5 million hectares). Considering that many restoration projects achieve limited success or fail completely, it is imperative that future projects, representing massive investments, be carried out in such a way as to be sustainable and resilient. The reasons for failures in forest restoration practice are often not well understood but include planting material that is inadequately matched to the environmental conditions at the restoration site and inappropriate silvicultural approaches and techniques.

Indeed, clonal forestry is emerging as a new revolutionary technology to mitigate the demand of quality planting material in shortest time. So it has immense attention in modern forestry tree plantation. The key to clonal forestry is the ability to propagate selected, superior proven clones on a large

scale. Development and use of appropriate clones in diverse degradation scenario can effectively restore this landscape. There is no certification of genetically improved clonal planting stock or registration of clones in India. Plantation programs with low quality clonal material remain under productive till the harvest of such plantations. Many pulp, paper and other wood based industries are now establishing clonal forestry programme after the declaration of 1988 National Forest Policy. Quality of timber produced from poor clonal material is also inferior further adding to the economic losses. To address this important issues, development of genetically improved clonal material for all important plantation species need to be taken up with high priority by the institutions of ICFRE and state forest departments. ICFRE has already developed and released a number of promising clones of Eucalyptus, Poplar, Casuarina, Shisham, and Melia.

High priority must be given for developing adequate clonal planting materials to meet future clone's requirement of important tree species. Clonal approach should also form an important constituent of ecological restoration with identification and deployment of clones having adaptability growth and productivity at degraded sites.

National Conference on Clonal Forestry in Eco-Restoration will certainly help in adapting appropriate rehabilitation strategies and furthering advance research contributing to environmental amelioration in this United Nations Decade on Ecosystem Restoration (2021-2030).

The five themes of conference is intended to learn from our past experience and to gain insight into how best to respond to these extremely challenging topic.

- 1. Opportunities and Challenges in clonal forestry for degraded lands.*
- 2. Techniques in cloning of tropical trees: macro, micro propagation and biotechnology.*
- 3. Clones for diverse eco-restoration scenarios: development, testing, certification and deployment.*
- 4. Genomic selection, genetic gains and diversity assessment in clonal forestry.*
- 5. Clonal forestry for environmental resilience and climate change mitigation.*

NCCFER-2021 Organizing Committee

PATRON: Shri. A. S. Rawat, DG, ICFRE, Dehradun

National Advisory Committee

Sh. Sunil Pandey, IFS, PCCF & HoFF, Uttar Pradesh
Sh. S. D. Sharma, DDG (Research), ICFRE, Dehradun
Sh. R. K. Dogra, DDG (Admin), ICFRE, Dehradun
Smt. Kanchan Devi, DDG (Education), ICFRE, Dehradun
Dr. Sudhir Kumar, DDG (Extension), ICFRE, Dehradun
Dr. M. P. Singh, IFS, Director, IWST, Bangalore
Dr. G. Rajeshwar Rao, ARS, Director, TFRI, Jabalpur
Dr. C. Kunhikannan, Director, IFGTB, Coimbatore, Tamil Nadu
Sh. M. R. Baloch, IFS, Director, AFRI, Jodhpur
Dr. R. S. C. Jayaraj, Director, RFRI, Jorhat
Dr. S. S. Samant, Director, HFRI, Shimla
Dr. Nitin Kulkarni, Director, I.F.P Ranchi
Dr. Ratnaker Jauhari, IFS, Director, IFB, Hyderabad
Dr. K. Thomas, Director, FRI, Kanpur
Dr. N K Upreti, GCR & Scientist G, FRI, Dehradun
Prof. H. P. Chaudhary, Rtd. Prof. & Dean CSAUA & T, Kanpur
Dr. Salil Tiwari, Professor, GBPUA&T, Pantnagar
Dr. A. K. Handa, Principal Scientist, CAFRI, Jhansi
Prof. (Dr.) A. J. Raj, Dean CoF, SHUATS, Prayagraj
Dr. Sanjeev Kumar, Dean CoF, BUA & T, Banda, Uttar Pradesh
Prof. Lal Ji Singh, Head, Forestry, IGAU, Raipur
Dr. V. Sivakumar, Scientist G, IFGTB, Coimbatore, Tamil Nadu
Dr. H. S. Ginwal, Scientist G, FRI, Dehradun
Dr. Dinesh Kumar, Scientist G, FRI, Dehradun
Dr. Ashok Kumar, Scientist G, FRI, Dehradun
Dr. Fatima Shirin, Scientist G, TFRI, Jabalpur
Dr. A. Nicodemus, Scientist G, IFGTB, Coimbatore
Dr. R. Yasodha, Scientist G, IFGTB, Coimbatore
Dr. Ajay Thakur, Scientist F, FRI, Dehradun
Dr. Tarun Kant, Scientist F, AFRI, Jodhpur
Dr. A. N. Arun Kumar, Scientist F, IWST, Bangalore
Dr. Santan Barthwal, Scientist F, FRI, Dehradun
Prof. Munish Kumar, Professor, Dept. of Forestry, CSAUA&T, Kanpur
Dr. D. K. Srivastava, Joint Director, CST UP, Lucknow
Dr. R. D. Tripathi, Scientist, NBRI, Lucknow
Dr. Neelam Singh Sangwan, Central University, Haryana
Dr. Debashree Khan, NEERI, Nagpur
Dr. M. S. Malik, Dean, CoF, BAU, Ranchi
Dr. S. B. S. Pandey, CHF, AU Kota

Core Management Committee

CONVENER: Dr. Sanjay Singh, Head, FRCER, Prayagraj

ORGANIZING SECRETARY: Dr. Anita Tomar, Scientist F, FRCER, Prayagraj

Dr. Kumud Dubey, Scientist E, FRCER, Prayagraj
Dr. Anubha Srivastava, Scientist C, FRCER, Prayagraj
Dr. S. D. Shukla, FRCER, Prayagraj
Sh. R. K. Gupta, FRCER, Prayagraj
Sh. Harish Kumar, FRCER, Prayagraj
Sh. Ambooj Kumar, FRCER, Prayagraj
Sh. Sajjan Kumar, FRCER, Prayagraj
Sh. Ashok Kumar Singh, FRCER, Prayagraj
Sh. Yogesh Kumar Agarwal, FRCER, Prayagraj
Sh. Faraz Ahmad Khan, FRCER, Prayagraj
Sh. Bijay Kumar Singh, FRCER, Prayagraj

RECOMMENDATIONS OF NATIONAL CONFERENCE ON CLONAL FORESTRY IN ECO-RESTORATION

- 1. Clones of indigenous species should be developed, tested for specific restoration needs and deployed with efficient coordination of research institutions, state forest departments and tree growers.*
- 2. Mining and infrastructure development sector should provide financial support to forestry research institutions as part of their corporate social responsibility, especially in setting up of mass clonal propagation facilities where clonal planting stock may be produced for restoration and / or industry requirements.*
- 3. Basic tenets of forest ecology must be kept in mind by the restoration agencies i.e. successional introduction of appropriate microbes, grasses, shrubs and mixture of tested clones of early colonizing tree species.*
- 4. Biotechnological interventions such as genetic markers should be extensively employed in resolving genetic intricacies and identifying trait specific genotypes, prior to their selection for large scale mass clonal multiplication - in vivo or in vitro - for restoration.*
- 5. Genetic gains, biological diversity as well as carbon sequestration accrued through clonal plantations should be assessed to provide accurate estimate of their value to enable the enhancement of site productivity and climate change mitigation.*
- 6. Avenues for incorporation of productive clones of high end value tree species need to be explored to evolve restoration strategies with commercial promise for local population and agencies.*
- 7. Research on development of rapid, efficient and cost effective clonal procedures of tree species implicated in ecorestoration and techniques ensuring optimal field survival and growth requires to be intensified.*

PROGRAMME SCHEDULE TIMING 9.00A.M - 5.30 P.M

Day 1 : 10th November, 2021

- 9.00 **Registration**
- 10.00 **Inauguration: Lighting of lamp, Guest's Welcome**
- 10.05 **Welcome Address**
Dr. Sanjay Singh, Head, FRCER
- 10.15 **Opening Remarks**
Dr. Anita Tomar , Organising Secretary
- 10.25 **Inaugural Address**
Chief guest
- 10.35 **Address by special guests**
- 11.00 **Vote of Thanks**
Dr. Kumud Dubey, Scientist, FRCER
- 11.05 **High Tea**
- Key Note Address**
- 11.20 **Dr. Saytawada Rama Rao**
Plant Biotechnology Laboratory Professor, Department of Biotechnology and Bioinformatics
North-Eastern Hill University, Shillong
Clonal Forestry: Bio-technological and Genomic Approaches
Technical Session I (Theme -1)

Chairperson : Dr. Sanjeev Thakur, Solan

Co-Chair Person: Dr. Santan Barthwal, Scientist, FRI, Dehradun

Rapporteurs : Dr. Anubha Srivastav, Faraz Ahmad Khan, Balkrishna Tiwari

Invited/Lead lecture

- 12.15 **Dr. E.V.R. Raju**
Domain Expert in Environment, Sustainable Development & Climate Safety & Former Head of Department (Environment Management), Coal India Ltd.
Ecological Restoration as a Nature-based solution to deliver Resilience in the face of ongoing Climate change impacts: Success stories from India's Coal mining areas

Oral Presentations

- 1.00 **Prasanjit Mukherjee*, Archhana Kumari Jha and Shambhu Nath Mishra**
Department of Botany, K.K.M. College, Pakur, Jharkhand, India
Eco Restoration: A Technique for Restoring the Degraded Lands

- 1.30 - 2.30 **Lunch**

Technical Session II (Theme -II)

Chairperson : Dr. N. K. Upreti

Co-Chair Person: Dr. Prasanjit Mukherjee

Rapporteurs : Shri Alok Yadav, Mr. Rahul Nishad, Ms. Mahua Pal

Invited/Lead lecture

2.30 - 3.00 Dr. Sanjeev Thakur (Lead lecture)

Professor, Dept. of Tree Improvement & Genetic Resources

Dr. Y. S. Parmar University of Horticulture & Forestry

Nauni, Solan (H.P.)

Climate Resilient Clonal Forestry for increasing farm productivity

Oral Presentations

3.00-3.30 Dr. Subhash Chandra Jolly (Lead lecture)

President, Wood Technologists Association, Dehradun

Clonal Forestry Technology – The Industry Perspective

3.30 -4.00 Pramod Kumar, Pawan Kumar Patel and Vimal Pandro

Genetics and Tree Improvement Division, Tropical Forest Research Institute,
Mandla Road, Jabalpur

*Quality Plants of Dalbergia latifolia (Roxb.) Through User Friendly
Propagation Technique and Field Planting For Ecological Sustenance*

**4.00- 4.30 Kaushal Tripathi, Ravishanker, Satya Prakash Tantuway, Mukesh
Kumar Sonkar and Fatima Shirin**

Genetics and Tree Improvement Division, Tropical Forest Research Institute,
Jabalpur

*Macro Propagation through Root Cuttings in Dalbergia latifolia, An
Important Vulnerable Tree Species*

Day: 2 - 11th November

Technical Session III (Theme -III & IV)

Chairperson : Prof. S. Rama Rao

Co-Chair Person: Prof. E.V.R. Raju

Rapporteurs : Dr. Anubha Srivastav, Mr. Naresh Kumar, Ms. Darshita Rawat

**10.00 Address by Director General and Chancellor, Shri Arun Singh Rawat,
FRI (Deemed University), Dehradun for NCCFER Delegates**

Invited/Lead lecture

10.30-11.00 Prof. K. T. Parthiban (Virtual Presentation)

Forestry College and Research Institute, TNAU, Mettupalayam, Tamil
Nadu

11.00 - Dr. Lalji Singh (Lead lecture)

11.30 Professor, Dept. of Forestry

Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya, Raipur

Net primary productivity, storage and sequestration of carbon in short

rotation Eucalyptus plantations in sub-humid dry tropical environment
Oral Presentations

- 11.30-12.00** **Satyam Bordoloi*, N. Ravi, M. K. Modi and R. S. C. Jayaraj**
RFRI, Jorhat; IWST, Bangaluru, Karnataka; Assam Agriculture University,
Assam
*Genome-wide Identification of Simple Sequence Repeats and Development
of Polymorphic SSR Markers in Aquilaria malaccensis*
- 12.30-1.00** **Mohd Ibrahim*, N. Ravi, Ritashree Khanikar, Monpi Hazarika**
Rain Forest Research Institute, Jorhat, Assam
*Assessment of Morphological Diversity in Bambusa balcooa Roxb. in
Northeast India*
- 1.00-1.30** **Anita Tomar*, Anubha Srivastav, Charlie Mishra and Faraz Ahmad
Khan**
Forest Research Centre for Eco-rehabilitation, Prayagraj
Promotion of Poplar Clones outside Customary Cultivation Zone
- 1.30 – 2.30** **Lunch**

Day: 2 - 11th November

Technical Session IV (Theme -V)

Chairperson : Dr. Sanjay Singh

Co-Chair Person: Dr. Anita Tomar

Rapporteurs : Dr. S. D. Shukla, Yogesh Kumar Agarwal, Perna
Invited/Lead lecture

2.00-03.15 **Poster Session for Scholars (Poster Gallery)**

2.30-3.30 **Dr. Santan Barthwal**
Plant Physiology Discipline, Forest Research Institute, Dehradun,
Uttarakhand
*Advantages and Challenges of using Hydroponics for Mass
propagation of Bamboos*

3.30-4.00 **Anubha Srivastav**
Forest Research Centre for Eco-rehabilitation, Prayagraj
*Assessment of Suitable Eucalyptus Clones in Agro-climatic Zones of
Eastern UP*

Oral Presentations

4.00-4.20 **Balkrishna Tiwari*, Sandeep Sharma, Neeraj Kumar Sharma,
Pravin Rawat and Sonika Sharma**
Genetics and Tree improvement Division, Himalayan Forest Research
Institute, Panthaghatti, Shimla
*Selection of Superior and Insect Pest Resistant Genotypes of Salix alba
for Cultivation in Cold Desert Area of Himachal Pradesh*

4.20-4.45

Kuruvilla Thomas, K.P. Dubey and Anukool Srivastava*

FRI, Kanpur

Impact of Hydrogel on Forestry Plants' to Mitigate the Climate Changes

4.40 onwards

Valedictory Session

Wrap up of technical sessions and recommendation

Dr. Sanjay Singh

Dr. Saytawada Rama Rao

Dr. Sanjeev Thakur

Dr. E.V.R. Raju

Dr. Lalji Singh

Dr. Anita Tomar

Dr. Santan Barthwal

5.15

Vote of Thanks - Dr.Anubha Srivastav, Scientist, FRCER

INAUGURAL SESSION



Smt. Keshari Devi Patel
Hon'ble Member of Parliament, Lok Sabha, Phoolpur, Prayagraj



Release of books published and documentary film about FRCER



Address by DG, ICFRE & Chancellor



**Shri Arun Singh Rawat, IFS
FRI (Deemed University), Dehradun**

SPEAKERS

Key Note Address



**Dr. Saytawada Rama Rao
North-Eastern Hill University, Shillong**

Invited/Lead lecture

Technical Session I (Theme -1)

Chairperson : Dr. Sanjeev Thakur, Solan

Co-Chair Person: Dr. Santan Barthwal, Scientist, FRI, Dehradun

Rapporteurs :Dr Anubha Srivastav, Faraz Ahmad Khan, Balkrishna Tiwari



Dr. E.V.R. Raju

Former Head of Department (Environment Management), Coal India Ltd.

Technical Session II (Theme -II)

Chairperson : Dr. N. K. Upreti

Co-Chair Person: Dr. Prasanjit Mukherjee

Rapporteurs : Shri Alok Yadav, Mr.Rahul Nishad, Ms. Mahua Pal



Dr. Sanjeev Thakur

Professor, Dept. of Tree Improvement & Genetic Resources

Dr. Y. S. Parmar University of Horticulture & Forestry

Nauni, Solan (H.P.)



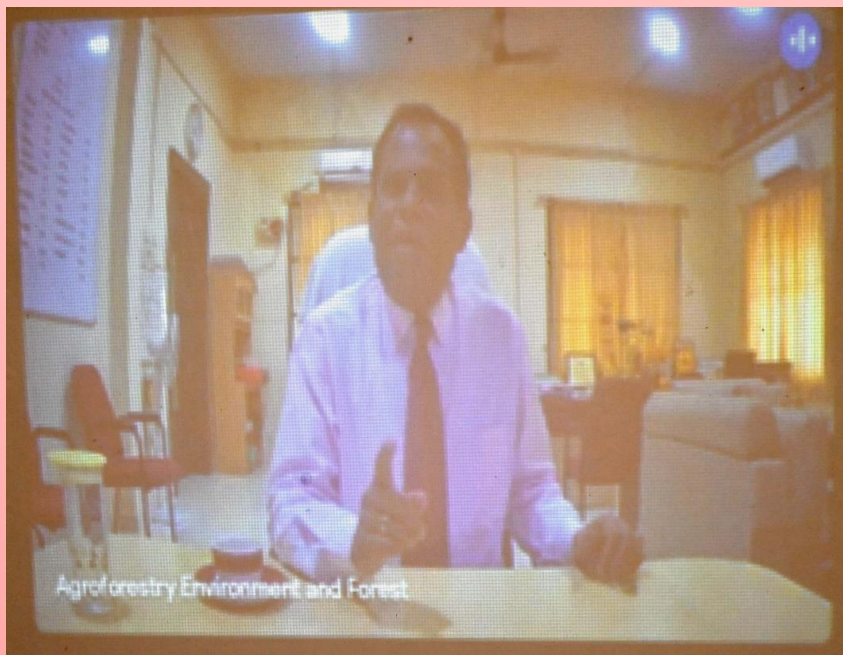
Dr. Subhash Chandra Jolly
President, Wood Technologists Association, Dehradun

Technical Session III (Theme -III & IV)

Chairperson : Prof. S. Rama Rao

Co-Chair Person: Prof. E.V.R. Raju

Rapporteurs : Dr. Anubha Srivastav, Mr. Naresh Kumar, Ms. Darshita Rawat



Prof. K. T. Parthiban (Virtual Presentation)
Forestry College and Research Institute, TNAU, Mettupalayam, Tamil Nadu



Dr. Lalji Singh
Professor, Dept. of Forestry
Indira Gandhi Krishi Vishwavidyalaya, Raipur

Technical Session IV (Theme -V)

Chairperson : Dr. Sanjay Singh
Co-Chair Person: Dr. Anita Tomar
Rapporteurs : Dr. S.D. Shukla, Yogesh Kumar Agarwal, Prerna



Dr. Santan Barthwal
Plant Physiology Discipline, Forest Research Institute, Dehradun, Uttarakhand

Oral Presentation

Presentation from TFRI, Jabalpur



Dr. Pramod Kumar



Shri Kaushal Tripathi

Presentation from RFRI, Jorhat



Dr. Mohd Ibrahim



Dr. Satyam Bordoloi

Presentation from FRCER, Prayagraj



Dr. Anita Tomar



Dr. Anubha Srivastav

Presentation from HFRI, Shimla



Dr. Balkrishna Tiwari

Presentation from SFRI, Kanpur



Shri Anukool Srivastava

Presentation from K.K.M. College, Pakur



Dr. Prasanjit Mukherjee

Valedictory Session



Glimpses of the programme







Cultural Event



दो दिवसीय सम्मेलन में जुटेंगे अनेक राज्यों के शोधार्थी

पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र के 30 वर्ष पूरे

प्रयागराज (नि.सं)। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा केन्द्र के 30 वर्ष पूर्ण होने के अवसर पर 10-11 नवम्बर को पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप क्लोनल फॉरेस्ट्री इन इको रिस्टोरेशन विषय पर होटल त्रिवेणी दर्शन में दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया है। इस संबंध में राष्ट्रीय सम्मेलन के परिप्रेक्ष्य में आयोजित प्रेसवार्ता के दौरान केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने बताया कि उक्त सम्मेलन में उत्तराखण्ड,

बिहार, झारखण्ड, तेलंगाना, आन्ध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु आदि राज्यों से वैज्ञानिक तथा शोधार्थी शामिल होंगे। इसी क्रम में आगामी एक दिसंबर को उत्तर प्रदेश के किसानों के लिए 'ट्री ग्रोवर मेला' भी लगाया जायेगा, जिसमें 500 से अधिक किसान सम्मिलित होंगे। केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने केन्द्र द्वारा पूर्वी उत्तर प्रदेश में वानिकी प्रसार हेतु किये जा रहे सतत प्रयासों से अवगत कराते हुए कहा कि पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र जो कि भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून (पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार) जो कि सम्पूर्ण भारत में अपने विभिन्न संस्थानों तथा केन्द्रों के माध्यम से पर्यावरण पुनर्वास के साथ विभिन्न प्रकार के रोजगार/व्यापार उपलब्ध कराता है, के अंतर्गत वर्ष 1991-92 से प्रयागराज में अनुसंधान एवं विस्तार केन्द्र के रूप में कार्यरत है। केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश



में पर्यावरण क्षारीय स्थल तथा खनन क्षेत्रों के पुनर्वास के साथ-साथ कृषि वानिकी एवं वृक्षारोपण मॉडलों के विकास व प्रचार के माध्यम से वृक्षों के आवरण को बढ़ाने हेतु प्रतिबद्ध है। साथ ही प्रदेश में गंगा के मैदानी क्षेत्रों के कुछ भागों में औषधियों/धार्मिक वृक्षों का रोपण भी किया गया। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र जो कि विगत 30 वर्षों से पर्यावरण सुधार के साथ-साथ ग्रामीण जरूरतों व किसानों की आजीविका को ध्यान में रखते हुए विभिन्न वन प्रजातियों हेतु लगातार उच्च गुणवत्ता वाली पौधशाला तथा वृक्षारोपण तकनीकी विकसित कर रहा है। प्रयागराज केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश में कम नमी प्रतिधारण वाली लवणीय/क्षारीय मिट्टी, अवक्रमित वन, चारागाह तथा पशुओं द्वारा चराई गयी भूमि, खनन क्षेत्रों व अन्य बंजर भूमि के सुधार हेतु सतत प्रयासरत है। केन्द्र द्वारा अनुसंधान के अतिरिक्त आवश्यकतानुसार राज्य के वन विभागों,

किसानों, कारीगरों, वन उपज आधारित उद्योगपतियों, पर्यावरणविदों आदि हितधारकों को तकनीकी जानकारी उपलब्ध करायी जाती है। किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए वानिकी से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रशिक्षण कराये जाते हैं। केन्द्र का प्रबंधन तथा संचालन उच्च योग्य विशिष्ट शोधकर्ताओं द्वारा किया जाता है, जो कि हितधारकों से अनुसंधान एवं विकास संबंधित समस्याओं का गहन अध्ययन कर उनका

समाधान प्रदान करते हैं। केन्द्र प्रमुख ने बताया कि केन्द्र द्वारा उत्तर प्रदेश की जलवायु के लिए उपयुक्त यूकेलिप्टस, पॉपुलर, बकैन के क्लोन उपलब्ध कराये जाते हैं। किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए असम से अगर तथा कर्नाटक से चन्दन प्रजातियों को भी लगवाया जा रहा है। उत्तर-पूर्व से 26 प्रकार बांस प्रजातियां लाकर प्रदेश भर में रोपित की गयी हैं। केन्द्र के अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम का समर्थन विश्व बैंक, यूएनडीपी, नाबार्ड, नीति आयोग, वन मंत्रालय, नोवोड बोर्ड, एनटीपीसी लिमिटेड, एनआरएए, एसएफडी बिहार, 30प्र0 विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, 30प्र0 कृषि अनुसंधान परिषद आदि द्वारा स्वतंत्र रूप से किया जाता है। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर ने पर्यावरण पुनर्वास हेतु केन्द्र में चल रही विभिन्न परियोजनाओं से रूबरू कराते हुए इनकी प्रगति तथा प्रभाव पर भी प्रकाश डाला।

Two-day national conference to kick off today

Center for Eco-restoration Forest Research Centre completes 30 glorious years

PRAYAGRAJ: On the occasion of completion of 30 years of the Center for Eco-restoration Forest Research Centre, Prayagraj, a two-day national conference has been organized on 10-11 November at Hotel Triveni Darshan on the subject of intervention of forestry model in environmental reclamation, clonal forestry in eco-restoration. In this regard, during the press conference organized in the context of the national conference, Center Head Dr. Sanjay Singh said that the states of Uttarakhand, Bihar, Jharkhand, Telangana, Andhra Pradesh, Meghalaya, Assam, Himachal Pradesh, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Tamil Nadu etc. Scientists and researchers will participate from In this sequence, "Tree Grower Mela" will also be organized for the farmers of Uttar Pradesh on December 1, in which more than 500 farmers will participate.

Center Head Dr. Sanjay Singh informed about the continuous efforts being made by the Center for forestry expansion in eastern Uttar Pradesh and said that

the Eco-Resettlement Forest Research Center which is established by the Indian Council of Forestry Research and Education, Dehradun (Environment, Forest and Climate Change). Ministry, Government of India) which provides various types of

agro-forestry and plantation models along with rehabilitation of eco-alkaline sites and mining areas in eastern Uttar Pradesh. Along with this, plantation of medicinal/religious trees was also done in some parts of the Gangetic plains in the state. Eco-

Prayagraj Kendra is making continuous efforts for the improvement of saline/alkaline soil with low moisture retention, degraded forest, pasture and cattle grazing land, mining areas and other barren land in eastern Uttar Pradesh. Apart from re-

are conducted. The center is managed and run by highly qualified specialized researchers, who provide solutions to the stakeholders after in-depth study of R&D related problems. The head of the center said that clones of Eucalyptus, Poplar, Bakin are made available by the Center suitable for the climate of Uttar Pradesh. Agar from Assam and sandalwood species from Karnataka are also being planted to increase the livelihood of farmers. 26 types of bamboo species have been brought from North-East and planted across the state. The Center's R&D program is supported independently by World Bank, UNDP, NABARD, NITI Aayog, Ministry of Forests, Novod Board, NTPC Ltd., NRAA, SFD Bihar, UP Council of Science and Technology, UP Council of Agricultural Research etc. . Dr. Anita Tomar, Senior Scientist of the Center, while acquainting with the various ongoing projects in the Center for environmental rehabilitation, also highlighted their progress and impact.



employment / business with environmental rehabilitation through its various institutes and centers all over India, working as Research and Extension Center in Prayagraj since 1991-92. The center is committed to increase tree cover through development and promotion of

Resettlement Forest Research Center, which has been continuously developing high quality nursery and plantation technology for various forest species for the last 30 years keeping in mind the rural needs and livelihood of farmers along with environmental improvement.

search, technical information is made available by the center to the stakeholders like state forest departments, farmers, artisans, forest produce based industrialists, environmentalists etc. In order to increase the livelihood of the farmers, various types of training related to forestry

Two-day national conference to kick off today

Center for Eco-restoration Forest Research Centre completes 30 glorious years

PRAYAGRAJ: On the occasion of completion of 30 years of the Center for Eco-restoration Forest Research Centre, Prayagraj, a two-day national conference has been organized on 10-11 November at Hotel Triveni Darshan on the subject of intervention of forestry model in environmental reclamation, clonal forestry in eco-restoration. In this regard, during the press conference organized in the context of the national conference, Center Head Dr. Sanjay Singh said that the states of Uttarakhand, Bihar, Jharkhand, Telangana, Andhra Pradesh, Meghalaya, Assam, Himachal Pradesh, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Tamil Nadu etc. Scientists and researchers will participate from In this sequence, "Tree Grower Mela" will also be organized for the farmers of Uttar Pradesh on December 1, in which more than 500 farmers will participate.

Center Head Dr. Sanjay Singh informed about the continuous efforts being made by the Center for forestry expansion in eastern Uttar Pradesh and said that

the Eco-Resettlement Forest Research Center which is established by the Indian Council of Forestry Research and Education, Dehradun (Environment, Forest and Climate Change). Ministry, Government of India) which provides various types of

agro-forestry and plantation models along with rehabilitation of eco-alkaline sites and mining areas in eastern Uttar Pradesh. Along with this, plantation of medicinal/religious trees was also done in some parts of the Gangetic plains in the state. Eco-

Prayagraj Kendra is making continuous efforts for the improvement of saline/alkaline soil with low moisture retention, degraded forest, pasture and cattle grazing land, mining areas and other barren land in eastern Uttar Pradesh. Apart from re-

are conducted. The center is managed and run by highly qualified specialized researchers, who provide solutions to the stakeholders after in-depth study of R&D related problems. The head of the center said that clones of Eucalyptus, Poplar, Bakin are made available by the Center suitable for the climate of Uttar Pradesh. Agar from Assam and sandalwood species from Karnataka are also being planted to increase the livelihood of farmers. 26 types of bamboo species have been brought from North-East and planted across the state. The Center's R&D program is supported independently by World Bank, UNDP, NABARD, NITI Aayog, Ministry of Forests, Novod Board, NTPC Ltd., NRAA, SFD Bihar, UP Council of Science and Technology, UP Council of Agricultural Research etc. Dr. Anita Tomar, Senior Scientist of the Center, while acquainting with the various ongoing projects in the Center for environmental rehabilitation, also highlighted their progress and impact.



employment / business with environmental rehabilitation through its various institutes and centers all over India, working as Research and Extension Center in Prayagraj since 1991-92. The center is committed to increase tree cover through development and promotion of

Resettlement Forest Research Center, which has been continuously developing high quality nursery and plantation technology for various forest species for the last 30 years keeping in mind the rural needs and livelihood of farmers along with environmental improvement.

search, technical information is made available by the center to the stakeholders like state forest departments, farmers, artisans, forest produce based industrialists, environmentalists etc. In order to increase the livelihood of the farmers, various types of training related to forestry

पर्यावरण उद्धार पर दो दिवसीय सम्मेलन आज से



मंगलवार को सम्मेलन के बारे में जानकारी देते पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के प्रमुख। • हिन्दुस्तान

प्रयागराज। पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय सम्मेलन बुधवार से यमुना तट पर होटल त्रिवेणी दर्शन में शुरू होगा। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र की ओर से केंद्र के 30 वर्ष पूर्ण होने के उपलक्ष्य में सम्मेलन किया जा रहा है।

सांसद केशरी देवी पटेल सुबह 10 बजे उद्घाटन करेंगी। केंद्र के प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने मंगलवार को पत्रकारों से बातचीत में बताया कि सम्मेलन में उत्तराखंड, बिहार, झारखंड, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु आदि राज्यों के वैज्ञानिक व शोधार्थी भाग ले रहे हैं। पहले दिन डॉ. ईवीआर राजू, डॉ. सुभाष चंद्र जॉली, डॉ. संजीव ठाकुर, डॉ. लालजी सिंह, डॉ. सनथन बर्थवाल व डॉ. केटी पार्थिवन विचार रखेंगे। डॉ. सिंह ने बताया कि 1991-92 में स्थापित पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र प्रयागराज वन विस्तार और कृषकों की आय दोगुना करने के उद्देश्य से कार्य कर रहा है। डॉ. कुमुद दुबे, डॉ. अनुभा श्रीवास्तव व डॉ. अनिता तोमर मौजूद रहीं।

लाख, पापुलर की खेती करेगी मालामाल

किसानों को रोजगार देने की योजना पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन आज से

अमर उजाला ब्यूरो

प्रयागराज। भूमि सुधार के साथ ही वानिकी के जरिए रोजगार के नए अवसर सृजित किए जाएंगे। इसके लिए औषधीय पौधे लगाने के साथ ही लाख की खेती को प्रोत्साहित किया जा रहा है। दूसरे राज्यों से चंदन, बांस और अगर के क्लोन मंगाए जा रहे हैं, ताकि उन्नतिशील वानिकी से किसान कमाई कर सकें। मंगलवार को यह जानकारी पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के प्रमुख डॉ संजय सिंह ने मम्फोर्डगंज स्थित कार्यालय में पत्रकारों से बातचीत में दी।

इस केंद्र के 30 वर्ष पूरे होने पर बुधवार से शुरू हो रहे दो दिवसीय वार्षिकोत्सव की रूपरेखा प्रस्तुत करने के दौरान उन्होंने केंद्र की योजनाओं को

पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र की ओर से होगा आयोजन

विस्तार से साझा किया। उन्होंने बताया कि सिलका खनन वाले क्षेत्रों की क्षारीय भूमि के सुधार के लिए भी काम शुरू किया गया है। इसके लिए शंकरगढ़ क्षेत्र की पांच हेक्टेयर भूमि पर वानिकी कराई जा रही है। साथ ही किसानों को औषधीय और उद्यमपरक वानिकी के लिए प्रोत्साहित किया जा रहा है।

उन्होंने बताया कि लाख की खेती से किसान मालामाल हो रहे हैं। जिले में चार हजार से अधिक किसानों को लाख की खेती के लिए प्रोत्साहित किया गया है। इसके अलावा 26 प्रकार के बांस के क्लोन और बकाइन, पापुलर के क्लोन भी तैयार किए गए हैं, ताकि किसानों की

आमदनी बढ़ाई जा सके। उन्होंने बताया कि ऐसे उत्पादों के लिए बाजार भी मुहैया कराया जा रहा है, ताकि किसानों को अपने उत्पादों को लेकर भटकना न पड़े। पर्यावरण पुनर्वास में पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के वार्षिकोत्सव की संयोजक डॉ अनिता तोमर ने बताया कि पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप विषयक दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में उत्तराखंड, बिहार, झारखंड, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु से वैज्ञानिक तथा शोधार्थी सम्मिलित होंगे। किसानों के लिए ट्री प्रोवर मेला भी लगाया जाएगा। इसमें 500 से अधिक किसान सम्मिलित होंगे। वार्ता के समय डॉ. कुमुद दुबे, डॉ अनुभा सिंह उपस्थित थीं।

पर्यावरण पुनर्वास में 'क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

प्रयागराज(नि. सं.)। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज द्वारा बुधवार को एक होटल में पर्यावरण में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी शुरू की गयी। जिसका शुभारम्भ मुख्य अतिथि सांसद

करके पर्यावरण को बचाने तथा किसानों की आजीविका को दुगुना बनाने के प्रयास की सराहना की। साथ ही उन्होंने कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा प्रयागराज के अन्य वन विभाग

जिनोमिक दृष्टिकोण पर चर्चा की। वक्ता डॉ ई.वी.आर राजू ने जलवायु परिवर्तन प्रभावों का सामना करने के लिए एक प्रकृति आधारित समाधान के रूप में पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से सफलता के बिन्दुओं पर व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने पर्यावरण पुनर्वास के अंतर्गत निम्नकृत भूमि को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर अपने अनुभव साझा किये। डॉ संजीव ठाकुर ने कहा कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु को लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार लाया जा सकता है। प्रमोद कुमार ने गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकी तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती प्रदान करने पर चर्चा की। अन्त में वानिकी अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के जीवन पर तैयार की गयी एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को सांस्कृतिक संध्या के रूप में प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया।



केशरी देवी पटेल ने किया। साथ ही केंद्र से प्रकाशित पुस्तकों यथा पूर्वी उत्तर प्रदेश में यूकेलिटस कृषिवानिकी से समृद्धि तथा कार्यक्रम पर आधारित सार पुस्तिका का विमोचन किया।

इस अवसर पर मुख्य अतिथि ने वनरोपण पर जोर दिया तथा केंद्र द्वारा विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित

अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को रोपित कराने को कहा। इस दौरान उन्होंने कार्यक्रम में न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये रंगोली कला में निपुण बच्चों को प्रमाण पत्र प्रदान किया। केंद्र प्रमुख डॉ

संजय सिंह ने बताया कि केंद्र कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से बेकार पड़ी भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर वनावरण को 33 प्रतिशत तक पहुंचाने को प्रतिबद्ध है। डॉ एस रामाराव, संयंत्र जीव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जीव प्रौद्योगिकी एवं जीव सूचना विभाग, उत्तर पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग ने क्लोनल वानिकी के जीव प्रौद्योगिकी तथा

पर्यावरण पुनर्वास हेतु वन का अहम योगदान : अरुण सिंह रावत



चीफ रिपोर्टर
प्रयागराज ! पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा आयोजित दो

दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी के समापन समारोह में मुख्य अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा

परिषद के महानिदेशक तथा कुलाधिपति, वन अनुसंधान संस्थान समविश्वविद्यालय, देहरादून द्वारा ऑनलाइन राष्ट्रीय संगोष्ठी का पर्यावरण पुनर्वास हेतु कुछ महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की और कहा कि पर्यावरण के लिए वन का अहम योगदान है। संगोष्ठी के समापन दिवस के प्रथम सत्र में डा० लालजी सिंह, रायपुर ने शुष्क वातावरण में नीलगिरी के पौधों के कार्बन संग्रहण पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरदोलोई असम ने सरल अनुक्रम दोहराव की जीनोम की विस्तृत पहचान तथा अगर वृक्ष में मार्कर तकनीक के विकास पर चर्चा की। मो ० इब्राहिम, वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, असम ने पूवोत्तर भारत में बाँस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान दिया। कार्यक्रम के अन्तिम

तकनीकी सत्र में प्रजाति- बैंबोसा बाल्कोआ के रूपात्मक डा० संजय सिंह की अध्यक्षता में आमंत्रित मुख्य वक्ता डा० संतन बर्थवाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून ने बाँस के बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए हाइड्रोपोनिक्स का उपयोग करने के फायदे तथा चुनौतियों पर चर्चा करते हुए कहा कि उन्होंने बाँस की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण पर प्रकाश डाला।

बालकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक, हिमालय वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए क्लाइट विलो (सेल्विक्स अल्बा) के बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटाइप के चयन पर चर्चा की। डा० अनुकूल श्रीवास्तव,

वैज्ञानिक, राज्य वन अनुसंधान संस्थान, कानपुर ने जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए वानिकी संयंत्रों पर हाइड्रोजेल का प्रभाव पर चर्चा की। विभिन्न वैज्ञानिकों / विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान के बाद उपस्थित शोधछात्रों द्वारा संगोष्ठी तथा अनुसंधान संबंधी कुछ महत्वपूर्ण जानकारीयों प्राप्त की गयी। संगोष्ठी की समापन संख्या को सांस्कृतिक संख्या के अंतर्गत सत्यव्रत वोकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने सदाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। संगोष्ठी के अन्त में केन्द्र की वैज्ञानिक डा० अनुभा श्रीवास्तव ने सभी का धन्यवाद किया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डा० कुमुद दूबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डा० एस० डी० शुक्ला के साथ अन्य शोध छात्र आदि मौजूद थे।

पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र का राष्ट्रीय सम्मेलन 10 से 11 नवंबर तक

विमलेश मिश्र

प्रयागराज(नि.सं.)। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा केन्द्र के 30 वर्ष पूर्ण होने के अवसर पर दिनांक 10-11 नवम्बर, 2021 को 'पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप' विषय पर होटल त्रिवेणी दर्शन में दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जायेगा। राष्ट्रीय सम्मेलन के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 09.11.2021 को केन्द्र के सम्मेलन कक्ष में पत्रकार वार्ता रखी गयी। केन्द्र प्रमुख ने बताया कि उक्त सम्मेलन में उत्तराखण्ड, बिहार, झारखण्ड, तेलंगाना, आन्ध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु आदि राज्यों से वैज्ञानिक तथा शोधार्थी सम्मिलित होंगे। इसी क्रम में 01.12.2021 को उत्तर प्रदेश के किसानों के लिए 'ट्री ग्रोवर मेला' भी लगाया जायेगा, जिसमें 500 से अधिक किसान सम्मिलित होंगे। केन्द्र प्रमुख डा० संजय सिंह ने केन्द्र द्वारा पूर्वी उत्तर प्रदेश में वानिकी प्रसार हेतु किये जा रहे सतत प्रयासों से अवगत कराते हुए कहा कि पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज जो कि भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून (पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार) जो कि सम्पूर्ण भारत में अपने विभिन्न संस्थानों तथा केन्द्रों के माध्यम से पर्यावरण पुनर्वास

के साथ विभिन्न प्रकार के रोजगार / व्यापार उपलब्ध कराता है, के अंतर्गत वर्ष 1991-92 से प्रयागराज में अनुसंधान एवं विस्तार केन्द्र के रूप में कार्यरत है। केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश में पर्यावरण क्षारीय

विभिन्न-वन प्रजातियों हेतु लगातार उच्च गुणवत्ता वाली पौधशाला तथा वृक्षारोपण तकनीकी विकसित कर रहा है। प्रयागराज केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश में कम नमी प्रतिधारण वाली लवणीय / क्षारीय मिट्टी,



स्थल तथा खनन क्षेत्रों के पुनर्वास के साथ - साथ कृषिवानिकी एवं वृक्षारोपण मॉडलों के विकास व प्रचार के माध्यम से वृक्षों के आवरण को बढ़ाने हेतु प्रतिबद्ध है साथ ही प्रदेश में गंगा के मैदानी क्षेत्रों के कुछ भागों में औषधीय / धार्मिक वृक्षों का रोपण भी किया गया। पारि - पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र जो कि विगत 30 वर्षों से पर्यावरण सुधार के साथ - साथ ग्रामीण जरूरतों व किसानों की आजीविका को ध्यान में रखते हुए

अवक्रमित वन, चारागाह तथा पशुओं द्वारा चराई गयी भूमि, खनन क्षेत्रों व अन्य बंजर भूमि के सुधार हेतु सतत प्रयासरत है। केन्द्र द्वारा अनुसंधान के अतिरिक्त आवश्यकतानुसार राज्य के वन विभागों, किसानों, कारीगरों, वन उपज आधारित उद्योगपतियों, पर्यावरणविदों आदि हितधारकों को तकनीकी जानकारी उपलब्ध करायी जाती है साथ ही किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए वानिकी से सम्बन्धित विभिन्न-प्रकार के प्रशिक्षण

कराये जाते हैं। केन्द्र का प्रबंधन तथा संचालन उच्च योग्य विशिष्ट शोधकर्ताओं द्वारा किया जाता है, जो कि हितधारकों से अनुसंधान एवं विकास संबंधित समस्याओं का गहन अध्ययन कर उनका समाधान प्रदान करते हैं। केन्द्र प्रमुख ने बताया कि केन्द्र द्वारा उत्तर प्रदेश की जलवायु के लिए उपयुक्त यूकेलिप्टस, पॉपुलर, बर्कैन के क्लोन उपलब्ध कराये जाते हैं। किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए असम से अगर तथा कर्नाटक से चन्दन प्रजातियों को भी लगवाया जा रहा है साथ ही उत्तर-पूर्व से 26 प्रकार बाँस प्रजातियाँ लाकर प्रदेश भर में रोपित की गयी हैं। विगत वर्ष से संस्थान द्वारा लाख की सघन खेती के लिए चयनित पौधों जैसे सेमियालाता तथा बेर, पलास और कुसुम वृक्षों पर पूर्वी उत्तर प्रदेश के लगभग सात जनपदों के इच्छुक किसानों के साथ शुरु की गयी है। केन्द्र के अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम का समर्थन विश्व बैंक, यूएनडीपी, नाबार्ड, नीति आयोग, वन मंत्रालय, नोबोड बोर्ड, एमटीपीसी लिमिटेड, एनआरएए, एएसएफडी बिहार, 30 प्र० विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, 30 प्र० कृषि अनुसंधान परिषद आदि द्वारा स्वतंत्र रूप से किया जाता है। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डा० 0 अनीता तोमर ने पर्यावरण पुनर्वास हेतु केन्द्र में चल रही विभिन्न परियोजनाओं से रूबरू कराते हुए इनकी प्रगति तथा प्रभाव पर भी प्रकाश डाला।

पर्यावरण पुनर्वास में 'क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

दुनाहावाड़ एक्सप्रेस

प्रयागराज। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज द्वारा बुधवार को एक होटल में पर्यावरण में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी शुरू की गयी। जिसका शुभारम्भ मुख्य अतिथि सांसद केशरी देवी पटेल ने किया। साथ ही केंद्र से प्रकाशित पुस्तकों तथा पूर्वी उत्तर प्रदेश में यूकेलिप्टस कृषिवानिकी से समृद्ध तथा कार्यक्रम पर आधारित सार पुस्तिका का विमोचन किया।

इस अवसर पर मुख्य अतिथि ने वनरोपण पर जोर दिया तथा केंद्र द्वारा विभिन्न प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित करके पर्यावरण को बचाने तथा किसानों की आजीविका को दुरुना बनाने के प्रयास की सराहना की। साथ ही उन्होंने कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा प्रयागराज के अन्य वन विभाग अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न प्रजातियों के वृक्षों को रोपित करने को कहा। इस दौरान उन्होंने कार्यक्रम में न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये गंगोली



कला में निपुण बच्चों को प्रमाण पत्र प्रदान किया। केंद्र प्रमुख डॉ संजय सिंह ने बताया कि केंद्र कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से बेकार पड़ी भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर वनारण को 33 तक पहुंचाने को प्रतिबद्ध है।

डॉ एस रामाराव, संयंत्र जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग, उत्तर पूर्वी पर्वतीय

विश्वविद्यालय, शिलांग ने क्लोनल वानिकी के जैव प्रौद्योगिकी तथा जिनोमिक दृष्टिकोण पर चर्चा की। वक्ता डॉ ई.वी.आर राजू ने जलवायु परिवर्तन प्रभावों का सामना करने के लिए एक प्रकृति आधारित समाधान के रूप में पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से सभ्यता के विन्दुओं पर व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने पर्यावरण पुनर्वास के अंतर्गत निम्नीकृत भूमि

को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर अपने अनुभव साझा किये। डॉ संजीव ठाकुर ने कहा कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु को लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार लाया जा सकता है। प्रमोद कुमार ने गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकों तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती प्रदान करने पर चर्चा की।

अन्त में वानिकी अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के जीवन पर तैयार की गयी एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को सांस्कृतिक संस्था के रूप में प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। कार्यक्रम में उपस्थित शोधार्थियों ने विभिन्न प्रश्नों के उत्तर प्राप्त किये। संगोष्ठी में केंद्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ अनीता तोमर, डॉ कुमुद दुबे, डॉ अलोक यादव, डॉ अनुभा श्रीवास्तव के साथ वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ एस.डी शुक्ला तथा रतन गुप्ता आदि मौजूद रहे।

कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए क्लोनल वानिकी सहायक

संगमनगरी में भविष्य के वन स्वरूप पर मंथन को जुटे विज्ञानी

जागरण संवाददाता, प्रयागराज: कृषि उत्पादकता बढ़ाने में क्लोनल वानिकी (प्रतिकृति वानिकी) सहायक है। स्थानीय जलवायु के अध्ययन के बाद तय किया जाना चाहिए कि कौन सी वनस्पति लाभकारी है। उसके अनुरूप पौधों को तैयार किया जाना चाहिए। यह बातें पारि-पुनर्स्थापना वन अनुसंधान केंद्र के 30 वर्ष पूरे होने पर बुधवार को यहां शुरू हुए दो दिनी राष्ट्रीय सेमिनार के पहले दिन कही गईं। सांसद (फूलपुर) केशरीदेवी पटेल ने आयोजन का शुभारंभ करते हुए कहा कि पौधों की देखभाल हमें अपने बच्चों की तरह करनी चाहिए।

वन क्षेत्रफल बढ़ाने, भविष्य में जंगल का स्वरूप अधिक लाभकारी करने तथा जलवायु परिवर्तन रोक कर किसानों की आय बढ़ाने जैसे बिंदुओं पर पहले दिन देशभर से जुटे विज्ञानियों ने अपनी राय रखी। संयंत्र जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग, उत्तरपूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय शिलांग के डा. एस रामाराव ने क्लोनल वानिकी तथा जिनोमिक प्लिकोण की विस्तार से चर्चा की। कहा कि जब पौधों का क्लोन तैयार होता है तो कुछ साल बाद उनमें मिलावट होने से गुणवत्ता प्रभावित होती है। डा. ईवीआर राजू ने पारिस्थितिक बहाली पर कोयला खनन



राष्ट्रीय सेमिनार में विचार व्यक्त करती सांसद केशरी देवी पटेल • जागरण

क्षेत्रों में मिली सफलता पर व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने निम्नीकृत भूमि को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर अनुभव साझा किए। डा. संजीव ठाकुर ने कहा कि कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए क्लोनल वानिकी महत्वपूर्ण है। जलवायु को लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार भी इससे लाया जा सकता है। प्रमोद कुमार ने गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीक तथा उपयोग बताया। कौशल त्रिपाठी ने बबूल के वृक्षों को विस्तारित करने की जानकारी दी। इस अवसर पर संस्थान की प्रगति का वीडियो भी दिखाया गया। कार्यक्रम

की शुरुआत फूलपुर सांसद केशरी देवी पटेल ने दीप प्रज्वलित कर की। कहा कि प्रकृति का संरक्षण, हरित क्षेत्र का विस्तार, जल संरक्षण जैसे अभियान की सफलता के लिए मजबूत इच्छा शक्ति जरूरी है। उन्होंने वृक्षों के कटने के बाद नए वृक्ष न तैयार होने पर चिंता जताई। स्मारिका का भी विमोचन किया गया। केंद्र के प्रमुख डा. संजय सिंह ने अतिथियों का स्वागत किया। डा. अनीता तोमर, डा. कुमुद दुबे, डा. संजय राम राव, डा. इवीआर राजू, डा. सुभाष चंद्र जाली, डा. लालजी सिंह, डा. केपी प्रतिभा की उपस्थित उल्लेखनीय रही।

पर्यावरण पुनर्वास में 'क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी



प्रयागराज(नि.सं.)। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा बुधवार को एक होटल में पर्यावरण में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी शुरु की गयी। जिसका शुभारम्भ मुख्य अतिथि सांसद केशरी देवी पटेल ने किया। साथ ही केन्द्र से प्रकाशित पुस्तकों यथा पूर्वी उत्तर प्रदेश में यूकेलिटस कृषिवानिकी से समृद्धि तथा कार्यक्रम पर आधारित सार पुस्तिका का विमोचन किया। इस अवसर पर मुख्य अतिथि

ने वनरोपण पर जोर दिया तथा केन्द्र द्वारा विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित करके पर्यावरण को बचाने तथा किसानों की आजीविका को दुगुना बनाने के प्रयास की सराहना की। साथ ही उन्होंने कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा प्रयागराज के अन्य वन विभाग अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को रोपित कराने को कहा। इस दौरान उन्होंने

कार्यक्रम में न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये रंगोली कला में निपुण बच्चों को प्रमाण पत्र प्रदान किया। केन्द्र प्रमुख डॉ संजय सिंह ने बताया कि केन्द्र कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से बेकार पड़ी भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर वनावरण को 33 प्रतिशत तक पहुँचाने को प्रतिबद्ध है। डॉ एस रामाराव, संयंत्र जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग, उत्तर पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग ने क्लोनल वानिकी के जैव

प्रोद्योगिकी तथा जिनोमिक दृष्टिकोण पर चर्चा की। वक्ता डॉ ई.वी.आर राजू ने जलवायु परिवर्तन प्रभावों का सामना करने के लिए एक प्रकृति आधारित समाधान के रूप में पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से सफलता के बिन्दुओं पर व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने पर्यावरण पुनर्वास के अंतर्गत निम्नकृत भूमि को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर अपने अनुभव साझा किये। डॉ संजीव ठाकुर ने कहा कृषि उत्पादकता बढ़ाने के लिए

क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु को लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार लाया जा सकता है। प्रमोद कुमार ने गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकी तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती प्रदान करने पर चर्चा की। अन्त में वानिकी अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र के जीवन पर तैयार की गयी एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को सांस्कृतिक संस्था के रूप में प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। कार्यक्रम में उपस्थित शोधार्थियों ने विभिन्न-प्रश्नों के उत्तर प्राप्त किये। संगोष्ठी में केन्द्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ अनीता तोमर, डॉ कुमुद दूबे, डॉ अलोक यादव, डॉ अनुभा श्रीवास्तव के साथ वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ एस.डी.शुक्ला तथा रतन गुप्ता आदि मौजूद रहे।

खाली पड़ी जमीनों पर लगाये जायें अनेक प्रजातियों के वृक्ष: सांसद



प्रयागराज (नि.सं.)। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज, द्वारा होटल त्रिवेणी दर्शन के प्राण में पर्यावरण उद्यम में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी की शुरुआत की गयी। संगोष्ठी का शुभारम्भ कौशल मुखर्जी अतिथि प्रमोद कुमार गुप्ता ने किया गया। इस अवसर पर केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने अपने स्वागत भाषण में बताया कि केन्द्र कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से बेकार पड़ी

भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर वनावरण को 33 प्रतिशत तक पहुँचाने को प्रतिबद्ध है। मुख्य अतिथि के साथ केन्द्र प्रमुख व वरिष्ठ वैज्ञानिकों द्वारा केन्द्र से प्रकाशित पुस्तकों का पूर्वी उत्तर प्रदेश में यूकेलिटस कृषिवानिकी, वानिकी से समृद्धि तथा कार्यक्रम विषय पर आधारित सार पुस्तिका का विमोचन किया गया। मुख्य अतिथि केहरी देवी पटेल द्वारा वन रोपण पर जोर दिया गया तथा केन्द्र द्वारा विभिन्न प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित करके पर्यावरण को

पर्यावरण पुनर्वास में क्लोनल वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषयक संगोष्ठी

बचाने तथा किसानों को आजीविका को दुगुना बनाने के प्रयास की सराहना करने का विचार रखा गया। उन्होंने कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा प्रयागराज के अन्य वन विभाग अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को रोपित कराने को अनुरोध किया। मुख्य अतिथि द्वारा कार्यक्रम स्वरूप पर न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये रंगोली कला में निपुण बच्चों को प्रमाण पत्र प्रदान किया गया। डॉ. एस. रामाराव, संयंत्र जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग, उत्तर पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग ने अपने आधार व्याख्यान में क्लोनल वानिकी के जैव प्रौद्योगिकी तथा जिनोमिक दृष्टिकोण पर विस्तृत चर्चा की। प्रथम तकनीकी सत्र में अध्यक्षता का



रूप में डॉ. ई.वी.आर. राजू ने जलवायु परिवर्तन प्रभावों का सामना करने के लिए एक प्रकृति आधारित समाधान के रूप में पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से सफलता के बिन्दुओं पर व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने अपने मौखिक प्रस्तुतिकरण में पर्यावरण पुनर्वास के अंतर्गत निम्नकृत भूमि को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर अपने अनुभव साझा किये। डॉ. संजीव ठाकुर ने चर्चा करते हुए कहा कि कृषि उत्पादकता बढ़ाने के

लिए क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु को लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार लाया जा सकता है। प्रमोद कुमार ने अपने प्रस्तुतिकरण में गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकी तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती प्रदान करने पर चर्चा की। कार्यक्रम के अंत में वानिकी अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र के जीवन पर तैयार की गयी

वीडियो का प्रदर्शन किया गया। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को सांस्कृतिक संस्था के रूप में प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। कार्यक्रम में उपस्थित शोधार्थियों द्वारा विभिन्न प्रश्नों के उत्तर प्राप्त किये गये। संगोष्ठी में केन्द्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर, डॉ. कुमुद दूबे, डॉ. अलोक यादव, डॉ. अनुभा श्रीवास्तव के साथ वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ. एस.डी. शुक्ला, रतन गुप्ता आदि मौजूद रहे।

पर्यावरण पुनर्वास में क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप

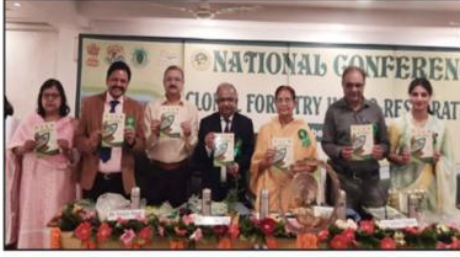
कार्यालय संवाददाता
प्रयागराज। पारि-पुनर्स्थापन वन
अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा

स्वागत भाषण में बताया कि केन्द्र
कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के
माध्यम से बेकार पड़ी भूमि की

अतिथि केशरी देवी पटेल द्वारा वन
रोपण पर जोर दिया गया तथा केन्द्र
द्वारा विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को
पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु
के अनुसार रोपित करके पर्यावरण
को बचाने तथा किसानों की
आजीविका को दुगुना बनाने के
प्रयास की सराहना करने का विचार
रखा गया साथ ही उन्होंने कार्यक्रम
में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन
संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा
प्रयागराज के अन्य वन विभाग
अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी
खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न-
प्रजातियों के वृक्षों को रोपित कराने
का अनुरोध किया गया। मुख्य
अतिथि द्वारा कार्यक्रम स्थल पर
न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये
रंगोली कला में निपुण बच्चों को
प्रमाण पत्र प्रदान किया गया। डा
0 एस 0 रामा राव , संयंत्र जैव
प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला , जैव
प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग
, उत्तरपूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय

, शिलांग ने अपने आधार व्याख्यान
में क्लोनल वानिकी के जैव प्रौद्योगिकी
तथा जिनोमिक दृष्टिकोण पर विस्तृत
चर्चा की। प्रथम तकनीकी सत्र में
आमंत्रित वक्ता के रूप में डा 0 ई 0
वी 0 आर 0 राजू ने जलवायु परिवर्तन
प्रभावों का सामना करने के लिए
एक प्रकृति आधारित समाधान के
रूप में पारिस्थितिक बहाली पर
भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से
सफलता के बिन्दुओं पर व्याख्यान
दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने अपने
मौखिक प्रस्तुतीकरण में पर्यावरण
पुनर्वास के अंतर्गत निम्नकृत भूमि
को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर
अपने अनुभव साझा किये।
आमंत्रित नेतृत्व व्याख्यान में डा 0
संजीव ठाकुर ने चर्चा करते हुए
कहा कि कृषि उत्पादकता बढ़ाने के
लिए क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु
को लचीला बनाकर पर्यावरण में
सुधार लाया जा सकता है। प्रमोद
कुमार ने अपने प्रस्तुतीकरण में
गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण

की तकनीकी तथा उसके उपयोग
पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने
बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों
को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती
प्रदान करने पर चर्चा की। कार्यक्रम
के अन्त में वानिकी अनुसंधान और
प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक
पारि - पुनर्स्थापन वन अनुसंधान
केन्द्र के जीवन पर तैयार की गयी
एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया
। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम
को सांस्कृतिक संध्या के रूप में
प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा
गजल के माध्यम से उपस्थित
प्रतिभागियों का मनोरंजन किया।
कार्यक्रम में उपस्थित शोधार्थियों
द्वारा विभिन्न प्रकार के प्रश्नों के
उत्तर प्राप्त किये गये। संगोष्ठी में
केन्द्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डा 0
अनीता तोमर , डा 0 कुमुद दुबे ,
डा 0 अलोक यादव , डा 0 अनुभा
श्रीवास्तव के साथ वरिष्ठ तकनीकी
अधिकारी डा 0 एस 0 डी 0 शुक्ला
तथा रतन गुप्ता आदि मौजूद रहे।



होटल त्रिवेणी दर्शन के प्रांगण में
पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रति का
हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय
राष्ट्रीय संगोष्ठी की शुरुआत की
गयी। संगोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य
अतिथि केशरी देवी पटेल , सांसद
फूलपुर लोकसभा क्षेत्र द्वारा दीप
प्रज्वलित करके किया गया। केन्द्र
प्रमुख डा 0 संजय सिंह ने अपने

उत्पादकता बढ़ा कर वनावरण को
33% तक पहुँचाने की प्रतिबद्ध है।
मुख्य अतिथि के साथ केन्द्र प्रमुख
व वरिष्ठ वैज्ञानिकों द्वारा केन्द्र से
प्रकाशित पुस्तकों यथा पूर्वी उत्तर
प्रदेश में यूकेलिप्टस कृषिवानिकी,
वानिकी से समृद्धि तथा कार्यक्रम
विषय पर आधारित सार पुस्तिका
का विमोचन किया गया। मुख्य

पर्यावरण पुनर्वास में 'क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप' पर राष्ट्रीय संगोष्ठी

प्रयागराज(नि.सं.)। पारि-पुनर्स्थापन
वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा
बुधवार को एक होटल में पर्यावरण में
वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो
दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी शुरु की गयी।
जिसका शुभारम्भ मुख्य अतिथि सांसद

करके पर्यावरण को बचाने तथा किसानों
की आजीविका को दुगुना बनाने के प्रयास
की सराहना की। साथ ही उन्होंने
कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता,
वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा
प्रयागराज के अन्य वन विभाग

जिनोमिक दृष्टिकोण पर चर्चा की। वक्ता
डाँ ई.वी.आर राजू ने जलवायु परिवर्तन
प्रभावों का सामना करने के लिए एक
प्रकृति आधारित समाधान के रूप में
पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला
खनन क्षेत्रों से सफलता के बिन्दुओं पर
व्याख्यान दिया। प्रसन्नजीत मुखर्जी ने
पर्यावरण पुनर्वास के अंतर्गत निम्नकृत
भूमि को पुनर्स्थापित करने के तरीकों पर
अपने अनुभव साझा किये। डाँ संजीव
ठाकुर ने कहा कृषि उत्पादकता बढ़ाने के
लिए क्लोनल वानिकी द्वारा जलवायु को
लचीला बनाकर पर्यावरण में सुधार लाया
जा सकता है। प्रमोद कुमार ने गुणवत्ता
वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकी
तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल
त्रिपाठी ने बबूल की महत्वपूर्ण प्रजाति के
वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती
प्रदान करने पर चर्चा की। अन्त में वानिकी
अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर
आधारित एक पारि पुनर्स्थापन वन
अनुसंधान केन्द्र के जीवन पर तैयार की
गयी एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया।
संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को
सांस्कृतिक संध्या के रूप में प्रियंका चौहान
ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से
उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया।



केशरी देवी पटेल ने किया। साथ ही केन्द्र
से प्रकाशित पुस्तकों यथा पूर्वी उत्तर प्रदेश
में यूकेलिप्टस कृषिवानिकी से समृद्धि तथा
कार्यक्रम पर आधारित सार पुस्तिका का
विमोचन किया।

इस अवसर पर मुख्य अतिथि ने
वनरोपण पर जोर दिया तथा केन्द्र द्वारा
विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर
प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित

अधिकारियों से प्रदेश
की सरकारी खाली
पड़ी भूमि पर विभिन्न-
प्रजातियों के वृक्षों को
रोपित कराने को
कहा। इस दौरान
उन्होंने कार्यक्रम में
न्याय नगर पब्लिक
स्कूल से आये रंगोली
कला में निपुण बच्चों
को प्रमाण पत्र प्रदान
किया। केन्द्र प्रमुख डाँ

संजय सिंह ने बताया कि केन्द्र कृषि
वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से
बेकार पड़ी भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर
वनावरण को 33 प्रतिशत तक पहुँचाने
को प्रतिबद्ध है। डाँ एस रामाराव, संयंत्र
जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव
प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग, उत्तर
पूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग ने
क्लोनल वानिकी के जैव प्रौद्योगिकी तथा

पर्यावरण पुनर्वास में क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप

विद्रोही सामना संवाददाता
प्रयागराज। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज द्वारा होटल त्रिवेणी दर्शन के प्रांगण में पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी की शुरुआत की गयी। संगोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य अतिथि केशरी देवी पटेल, सांसद फूलपुर लोकसभा क्षेत्र द्वारा दीर्घ प्रवृत्तित करके किया गया। केंद्र प्रमुख डॉ० संजय सिंह ने अपने स्वागत भाषण में बताया कि केंद्र कृषि वानिकी और उपयुक्त वृक्षों के माध्यम से बेकार पड़ी भूमि की उत्पादकता बढ़ा कर वनावरण को 33% तक पहुँचाने की प्रतिबद्ध है। मुख्य अतिथि के साथ केंद्र प्रमुख व वरिष्ठ वैज्ञानिकों द्वारा केंद्र से प्रकाशित पुस्तकों तथा पूर्वी उत्तर प्रदेश में यूकेलिप्टस कृषिवानिकी, वानिकी से समृद्धि तथा कार्यक्रम विषय पर आधारित सार पुस्तिका का विमोचन

किया गया। मुख्य अतिथि केशरी देवी पटेल द्वारा वन रोपण पर जोर दिया गया तथा केंद्र द्वारा विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को पूर्वी उत्तर प्रदेश क्षेत्रीय जलवायु के अनुसार रोपित करके पर्यावरण को बचाने तथा किसानों की आजीविका को दुगुना बनाने के प्रयास की सराहना करने का विचार रखा गया साथ ही उन्होंने कार्यक्रम में उपस्थित प्रमोद कुमार गुप्ता, वन संरक्षक, वाराणसी क्षेत्र तथा प्रयागराज के अन्य वन विभाग अधिकारियों से प्रदेश की सरकारी खाली पड़ी भूमि पर विभिन्न-प्रजातियों के वृक्षों को रोपित कराने का अनुरोध किया गया। मुख्य अतिथि द्वारा कार्यक्रम स्थल पर न्याय नगर पब्लिक स्कूल से आये रंगोली कला में निपुण बच्चों को प्रमाण पत्र प्रदान किया गया। डा० एस० रामा राव, संयंत्र जैव प्रौद्योगिकी प्रयोगशाला, जैव प्रौद्योगिकी एवं जैव सूचना विभाग

, उत्तरपूर्वी पर्वतीय विश्वविद्यालय, शिलांग ने अपने आधार व्याख्यान में क्लोनल वानिकी के जैव प्रौद्योगिकी



तथा जिनीमिक दृष्टिकोण पर विस्तृत चर्चा की। प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ता के रूप में डा० ई० वी० ० आर० राजू ने जलवायु परिवर्तन प्रभावों का सामना करने के लिए एक

प्रकृति आधारित समाधान के रूप में पारिस्थितिक बहाली पर भारत के कोयला खनन क्षेत्रों से सफलता के विन्दुओं पर व्याख्यान दिया। प्रमोद कुमार ने अपने प्रस्तुतीकरण में गुणवत्ता वाले पौधों के खेत में रोपण की तकनीकी तथा उसके उपयोग पर चर्चा की। कौशल त्रिपाठी ने बबूल

की महत्वपूर्ण प्रजाति के वृक्षों को रूट कटिंग के माध्यम से मजबूती प्रदान करने पर चर्चा की। कार्यक्रम के अन्त में वानिकी अनुसंधान और प्रसार के 30 वर्ष पर आधारित एक पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के जीवन पर तैयार की गयी एक वीडियो का प्रदर्शन किया गया। संगोष्ठी के प्रथम दिवस की शाम को सांस्कृतिक संध्या के रूप में प्रियंका चौहान ने लोकगीत तथा गजल के माध्यम से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। कार्यक्रम में उपस्थित शोधार्थियों द्वारा विभिन्न-प्रकार के प्रश्नों के उत्तर प्राप्त किये गये। संगोष्ठी में केंद्र के वरिष्ठ वैज्ञानिक डा० ० अनिता तोमर, डा० ० कुमुद डूबे, डा० ० अलोक यादव, डा० ० अनुभा श्रीवास्तव के साथ वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डा० ० एस० डी० ० शूक्ला तथा रतन गुप्ता आदि मौजूद रहे।

हिन्दुस्तान 10

प्रयागराज • बुधवार • 10 नवंबर 2021 •

पर्यावरण उद्धार पर दो दिवसीय सम्मेलन आज से



मंगलवार को सम्मेलन के बारे में जानकारी देते पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के प्रमुख। • हिन्दुस्तान

प्रयागराज। पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप विषय पर दो दिवसीय सम्मेलन बुधवार से यमुना तट पर होटल त्रिवेणी दर्शन में शुरू होगा। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र की ओर से केंद्र के 30 वर्ष पूर्ण होने के उपलक्ष्य में सम्मेलन किया जा रहा है।

सांसद केशरी देवी पटेल सुबह 10 बजे उद्घाटन करेंगी। केंद्र के प्रमुख डॉ० संजय सिंह ने मंगलवार को पत्रकारों से बातचीत में बताया कि सम्मेलन में उत्तराखंड, बिहार, झारखंड, तेलंगाना, आंध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्यप्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु आदि राज्यों के वैज्ञानिक व शोधार्थी भाग ले रहे हैं। पहले दिन डॉ० ईवीआर राजू, डॉ० सुभाष चंद्र जॉली, डॉ० संजीव ठाकुर, डॉ० लालजी सिंह, डॉ० सनथम बर्थवाल व डॉ० केटी पार्थिवन विचार रखेंगे। डॉ० सिंह ने बताया कि 1991-92 में स्थापित पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र प्रयागराज वन विस्तार और कृषकों की आय दोगुना करने के उद्देश्य से कार्य कर रहा है। डॉ० कुमुद डूबे, डॉ० अनुभा श्रीवास्तव व डॉ० अनिता तोमर मौजूद रहें।

महानगर में आज

<p>वार्षिकोत्सव : 10 बजे से बोट क्लब स्थित त्रिवेणी दर्शन होटल परिसर में पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के दो दिवसीय वार्षिकोत्सव का शुभारंभ।</p> <p>संगोष्ठी : 5 बजे शाम भारतीय मजदूर संघ के संस्थापक दत्तापंत ठेंगड़ी की 101वीं जयंती पर मनमोहन पार्क स्थित</p>	<p>चंद्रानीड़ भवन में संगोष्ठी।</p> <p>बैठक : 12 बजे से छावनी स्थित लाल बहादुर शास्त्री तपोवन पार्क में अखिल भारतीय अग्निशिखा मंच की बैठक</p> <p>आगमन : 12 बजे भारतीय मानव समाज पार्टी के अध्यक्ष धनीराम बिंद और प्रगतिशील समाज पार्टी के अध्यक्ष</p>	<p>सुनील कुशवाहा का कचहरी परिसर में आगमन पर कार्यकर्ताओं की ओर से स्वागत।</p> <p>जन्मोत्सव : 10 बजे हिंदुस्तानी एकेडेमी सभागार में पश्चिम बंगाल का पूर्व राज्यपाल केशरी नाथ त्रिपाठी का 88वां जन्म दिवस समारोह भारतीय परिषद की ओर से।</p>
--	---	--

राष्ट्रीय सेमिनार में सांसद केशरी देवी बोलीं- राजमार्गों के किनारे वृक्षों की कमी चिंता का विषय है

प्रयागराज। प्रकृति का संरक्षण, हरित क्षेत्र का विस्तार, जल संरक्षण जैसे अभियान की सफलता के लिए मजबूत इच्छा पर्यावरणविद व विज्ञानी सांसद केशरी देवी बुधवार को अमृत महोत्सव व पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान

सेमिनार का उद्घाटन करते हुए सांसद ने लगातार सिकुड़ रहे वन क्षेत्र पर चिंता जताई। कहा कि नई सड़कों के बनने व

नहीं कर रहा है। सामान्य जनमानस भी इसे लेकर सजग नहीं है। स्थिति को बदलने की प्रत्येक व्यक्ति को अपने स्तर पर प्रयास करना होगा।

सांसद ने टोस कार्ययोजना बनाने की जताई आवश्यकता

फूलपुर सांसद ने नीलगायों की समस्या को भी उठाया। कहा, जिन क्षेत्रों में नील गाय हैं वहां फसलों को नुकसान होने के साथ रोपे जाने वाले पौधे भी नष्ट हो रहे हैं। इस समस्या से भी निजात दिलाने के लिए टोस कार्य योजना बनानी होगी। जहां घने वन तैयार कराए जाएं वहां ऊंची चहारदीवारी बनाई जानी चाहिए। आसानी से पौधे तैयार हो सकें इसके लिए मृदा परीक्षण भी जरूरी है। हमारी सरकार ने इसके लिए तमाम संसाधन विकसित किए हैं फिर भी इस दिशा में और कार्य करने की जरूरत है। कार्यक्रम के दौरान स्मारिका का भी विमोचन किया गया। इससे पहले केंद्र के प्रमुख डा. संजय सिंह ने अतिथियों का स्वागत किया। इस अवसर पर डा. अनीता तोमर, डा. कुमुद दुबे, डा. संजय राम राव, डा. इवीआर राजू, डा. सुभाष चंद्र जाली, डा. लालजी सिंह, डा. केपी प्रतिभा आदि मौजूद रहे।



शक्ति चाहिए। आम जनता के साथ वन विभाग के लोगों का भी प्रयास जरूरी है। निजी तौर पर जब तक लोग इसे नहीं अपनाएंगे तब तक परिस्थितियां नहीं बदलेंगी। जरूरी है कि हम पौधों का अपने बच्चों की तरह देखभाल करें। जब वह अपने बराबर के हो जाएं तो ही उन्हें अकेला छोड़ें। यह आह्वान फूलपुर सांसद केशरी देवी पटेल ने किया।

सेमिनार में जुटे देश भर के

केंद्र प्रयागराज के 30 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय सेमिनार का उद्घाटन कर रही थीं। वोट क्लब के पास स्थित होटल में आयोजित इस राष्ट्रीय सेमिनार का विषय श्रम पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप है। इसमें देश भर के विज्ञानी और पर्यावरणविद शामिल हो रहे हैं।

वन क्षेत्र में कमी पर सांसद ने चिंता जताई

पुरानी सड़कों के चौड़ीकरण के कारण तमाम वृक्ष कट रहे हैं। दुर्भाग्य है कि नए वृक्ष नहीं तैयार हो पा रहे हैं। इसकी वजह यह कि लोग अपने सामाजिक दायित्व को नहीं पूरा कर रहे हैं। सभी राजमार्गों के किनारे वृक्षों की संख्या को बढ़ाना होगा। पानी के संरक्षण के लिए भी समग्र प्रयास करना होगा। कहीं न कहीं वन विभाग इन सभी चीजों में समुचित भागीदारी

खनन कंपनियां नहीं चेतीं तो बड़ा नुकसान

प्रयागराज। खनिज संपदा के दोहन से पर्यावरण को चौपट करने वाली खनन कंपनियां नहीं चेतीं को बड़ा नुकसान हो सकता है। ऐसे में पर्यावरण संरक्षण और पुनर्वास के लिए उनको वानिकी अनुसंधान करने वाले वैज्ञानिकों और ऐसे केंद्रों के साथ मिलकर काम करना चाहिए। ताकि, पर्यावरण सुधार की मुहिम को सफल बनाया जा सके। बृहस्पतिवार को यह बातें पारि पुनर्स्थापन वन

भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक अरुण सिंह रावत ने चेताया

अनुसंधान केंद्र के वार्षिकोत्सव पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी के समापन अवसर पर ऑनलाइन जुड़े भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक अरुण सिंह रावत ने कही।

रायपुर से आए डॉ लालजी सिंह ने

शुष्क वातावरण में नीलगिरी के पौधों के कार्बन संग्रहण पर जोर दिया, तो असम से आए सत्यम, बोरदोलोई ने सरल अनुक्रम दोहराव की जीनोम की पहचान के साथ ही अगर वृक्ष की प्रजातियों को विकसित कर मुनाफा कमाने की सलाह दी। दूसरे और अंतिम तकनीकी सत्र में डॉ संतन बर्थवाल, बालकृष्ण तिवारी, डॉ. अनुकूल श्रीवास्तव ने विचार व्यक्त किए। ब्यूरो

स्वदेशी प्रजाति की क्लोनिंग पर वैज्ञानिकों ने दिया जोर, पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप पर रखे गए विचार

खनन करने वाली कंपनियां वानिकी विकास में आगे आएंगी

सम्मेलन

प्रयागराज | विश्व संवाददाता

प्रदेश और देश में वन विकास करने के लिए खनन करने वाली कंपनियों को आगे आना चाहिए। कोल इंडिया व अन्य कंपनियां वन अनुसंधान केंद्रों की मदद करें तो वानिकी विकास में मदद मिलेगी। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र की ओर से वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने आए देशपर के वैज्ञानिकों ने कहा कि खनन करने वाली



पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र के तत्वाधान में पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप संगोष्ठी के समापन पर विचार रखते डॉक्टर सांतन बर्थवाल। • हिन्दुस्तान

कंपनियों को सामाजिक जिम्मेदारी के तहत आगे आना चाहिए। इससे वन विकास में बहुत मदद मिलेगी। वैज्ञानिकों ने सम्मेलन के आखिरी दिन वानिकी क्लोनिंग पर

विस्तार से चर्चा की। वैज्ञानिकों ने वानिकी में स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग करने पर जोर दिया। वैज्ञानिकों ने दावा किया कि स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग से किसानों

को लाभ अधिक होगा। अभी विदेशी प्रजाति के यूकोलिप्टस और पापुलर की क्लोनिंग की जा रही है।

पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र प्रयागराज के प्रमुख डॉ संजय सिंह ने बताया कि वैज्ञानिक सत्र में खनन कंपनियों को वानिकी अनुसंधान की मदद के लिए आगे आने और स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग पर संस्तुति की गई है। डॉ सिंह ने बताया कि सेमिनार में अनुवांशिक और नए पौधों के विकास में आधुनिक तकनीक के इस्तेमाल, बांस की खेती और पर्यावरण सुधार पर विस्तृत चर्चा हुई। इनके अलावा मिट्टी विहीन

पौधे उगाए जाने पर वैज्ञानिकों ने अपने विचार रखे। दो दिवसीय सम्मेलन के समापन पर भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक व वन अनुसंधान संस्थान समविद्यालय देहरादून के कुलाधिपति अरुण सिंह रावत ऑनलाइन सम्मेलन से जुड़े रहे। चर्चा में वैज्ञानिक डॉ. लालजी सिंह, मोहम्मद इब्राहिम, सत्यम बोरदोलोई, डॉ. संतन बर्थवाल, बालकृष्ण तिवारी ने विचार रखे। सम्मेलन के समापन समारोह में सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत किया गया। डॉ. अनुभा श्रीवास्तव ने सम्मेलन में आए मेहमानों को धन्यवाद ज्ञापित किया।

पर्यावरण पुनर्वास में 'वानिकी प्रति का हस्तक्षेप' संगोष्ठी का हुआ समापन

इलाहाबाद एकसप्तेस

प्रयागराज हि.स.। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र द्वारा आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का समापन समारोह गुरुवार को हुआ। जिसमें अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक तथा कुलाधिपति, वन अनुसंधान संस्थान समविद्यालय देहरादून ने ऑनलाइन माध्यम से जायजा लिया। साथ ही पर्यावरण पुनर्वास हेतु महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की। संगोष्ठी के समापन दिवस के प्रथम सत्र में डॉ लालजी सिंह, रायपुर ने शुक बातावरण में नीलागिरी के पौधों के कार्बन संग्रहण पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरदोलोई असम ने सरल अनुक्रम दोहराव की जैनेम की विस्तृत पहचान

तथा अगर वृक्ष में मार्कर तकनीक के विकास पर प्रस्तुतीकरण दिया।



मो इब्राहिम, वर्षों वन अनुसंधान संस्थान, असम ने पूर्वोत्तर भारत में बांस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान दिया। अन्तिम तकनीकी सत्र में प्रजाति बैबोसा बाल्कोआ के रूपात्मक डॉ संजय सिंह की अध्यक्षता में आमंत्रित मुख्य वक्ता डॉ संतन बर्थवाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक वन अनुसंधान संस्थान देहरादून ने बांस के बड़े पैमाने पर प्रसार के

लिए हाइड्रोपोनिक्स का उपयोग करने के फायदे तथा चुनौतियों पर

प्रस्तुतीकरण दिया। साथ ही उन्होंने बांस की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण पर चर्चा की। बालकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक हिमालय वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए व्हाइट बिलो (सेरिक्स अल्बा) के बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटाइप के चयन पर चर्चा की। डॉ अनुकूल श्रीवास्तव, वैज्ञानिक

राज्य वन अनुसंधान संस्थान कानपुर ने जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए वानिकी संयंत्रों पर हाइड्रोजेल के प्रभाव पर चर्चा की।

विभिन्न वैज्ञानिकों-विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान के बाद उपस्थित शोध छात्रों ने संगोष्ठी तथा अनुसंधान सम्बंधी महत्वपूर्ण जानकारियां प्राप्त की। समापन संघ्या पर सांस्कृतिक संघ्या के अंतर्गत सत्यव्रत बोकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने सदाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। अन्त में केंद्र की वैज्ञानिक डॉ अनुभा श्रीवास्तव ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापन किया। कार्यक्रम में केंद्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ कुमुद रूये, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ एस.टी शुक्ला के साथ अन्य शोध छात्र आदि उपस्थित थे।

हाइड्रोपोनिक्स के उपयोग, फायदे, चुनौतियों पर प्रस्तुतीकरण

प्रयागराज (नि.सं)। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी के समापन समारोह में आमंत्रित मुख्य व्याख्यान के तौर पर अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक तथा कुलाधिपति, वन अनुसंधान संस्थान समविद्यालय, देहरादून द्वारा ऑनलाइन माध्यम से राष्ट्रीय संगोष्ठी का जायजा लिया गया साथ ही पर्यावरण पुनर्वास हेतु कुछ महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की। संगोष्ठी के समापन दिवस के प्रथम सत्र में डॉ. लालजी सिंह, रायपुर ने शुष्क वातावरण में नीलगिरी के पौधों के कार्बन संग्रहण पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरदोलोई असम ने सरल



अनुक्रम दोहराव की जीनोम की विस्तृत पहचान तथा अगर वृक्ष में मार्कर तकनीक के विकास पर प्रस्तुतीकरण दिया। मो. इब्राहिम, वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, असम ने

पूर्वोत्तर भारत में बांस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। कार्यक्रम के अन्तिम तकनीकी सत्र में प्रजाति-बैबोसा बाल्कोआ के रूपात्मक डॉ. संजय सिंह की

पर्यावरण पुनर्वास में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप संगोष्ठी का समापन

अध्यक्षता में आमंत्रित मुख्य वक्ता डॉ. संतन बर्थवाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून ने बांस के बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए हाइड्रोपोनिक्स का उपयोग करने के फायदे तथा चुनौतियों पर प्रस्तुतीकरण दिया। उन्होंने बांस की की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण, बालकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक, हिमालयन वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए व्हाइट बिलो (सेलिक्स अल्बा) के

बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटाइप के चयन पर चर्चा की। संगोष्ठी की समापन संस्था पर सांस्कृतिक संस्था के अंतर्गत सत्यव्रत बोकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने सदाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। संगोष्ठी के अन्त में केन्द्र की वैज्ञानिक डॉ. अनुभा श्रीवास्तव ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापन किया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. कुमुद दूबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ. एस.डी. शुकला के साथ अन्य शोध छात्र आदि उपस्थित रहे।

स्वदेशी प्रजाति की क्लोनिंग पर वैज्ञानिकों ने दिया जोर, पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिस्पर्धा का हस्तक्षेप पर रखे गए विचार

खनन करने वाली कंपनियां वानिकी विकास में आगे आएँ

सम्मेलन

प्रयागराज | वरिष्ठ संवाददाता

प्रदेश और देश में वन विकास करने के लिए खनन करने वाली कंपनियों को आगे आना चाहिए। कोल इंडिया व अन्य कंपनियों वन अनुसंधान केंद्रों की मदद करें तो वानिकी विकास में मदद मिलेगी। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र की ओर से वानिकी प्रतिस्पर्धा का हस्तक्षेप पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लेने आए देशभर के वैज्ञानिकों ने कहा कि खनन करने वाली



पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र के तत्वाधान में पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रति का हस्तक्षेप संगोष्ठी के समापन पर विचार रखते डॉक्टर सांतन बर्थवाल। • हिन्दुस्तान

कंपनियों को सामाजिक जिम्मेदारी के तहत आगे आना चाहिए। इससे वन विकास में बहुत मदद मिलेगी। वैज्ञानिकों ने सम्मेलन के आखिरी दिन वानिकी क्लोनिंग पर

विस्तार से चर्चा की। वैज्ञानिकों ने वानिकी में स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग करने पर जोर दिया। वैज्ञानिकों ने दावा किया कि स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग से किसानों

को लाभ अधिक होगा। अभी विदेशी प्रजाति के यूकोलिप्टस और पापुलर की क्लोनिंग की जा रही है।

पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज के प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने बताया कि वैज्ञानिक सत्र में खनन कंपनियों को वानिकी अनुसंधान की मदद के लिए आगे आने और स्वदेशी प्रजातियों की क्लोनिंग पर संस्तुति की गई है। डॉ. सिंह ने बताया कि सेमिनार में अनुवांशिक और नए पौधों के विकास में आधुनिक तकनीक के इस्तेमाल, बांस की खेती और पर्यावरण सुधार पर विस्तृत चर्चा हुई। इनके अलावा मिट्टी विहीन

पौधे उगाए जाने पर वैज्ञानिकों ने अपने विचार रखे। दो दिवसीय सम्मेलन के समापन पर भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक व वन अनुसंधान संस्थान समविद्यालय देहरादून के कुलाधिपति अरुण सिंह रावत ऑनलाइन सम्मेलन से जुड़े रहे। चर्चा में वैज्ञानिक डॉ. लालजी सिंह, मोहम्मद इब्राहिम, सत्यम बोरदोलोई, डॉ. संतन बर्थवाल, बालकृष्ण तिवारी ने विचार रखे। सम्मेलन के समापन समारोह में सांस्कृतिक कार्यक्रम प्रस्तुत किया गया। डॉ. अनुभा श्रीवास्तव ने सम्मेलन में आए मेहमानों को धन्यवाद ज्ञापित किया।

पर्यावरण पुनर्वास में श्वानिकी प्रति का हस्तक्षेप संगोष्ठी का हुआ समापन

प्रयागराज, (आरएनएस)। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा आयोजित दो दिवसीय

लिया। साथ ही पर्यावरण पुनर्वास हेतु महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की। संगोष्ठी के समापन दिवस के

तकनीक के विकास पर प्रस्तुतीकरण दिया। मो डब्राहिम, वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, असम ने पूर्वोत्तर भारत में बांस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान दिया। अन्तिम तकनीकी सत्र में प्रजाति बैबोसा बाल्कोजा के रूपात्मक डॉ संजय सिंह की अध्यक्षता में अग्रजित मुख्य वक्ता डॉ. संतन कर्कवाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक वन अनुसंधान संस्थान देहरादून ने बांस के बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए हाइड्रोपेनिक्स का उपयोग करने के फायदे तथा चुनौतियों पर प्रस्तुतीकरण दिया। साथ ही उन्होंने बांस की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण पर चर्चा की। बालकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक हिमालय वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए ज़ाइट बिलो (सेलिक्स

अल्बा) के बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटाइप के चयन पर चर्चा की। डॉ. अनुकूल श्रीवास्तव, वैज्ञानिक राज्य वन अनुसंधान संस्थान कानपुर ने जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए वानिकी संयोजों पर हाइड्रोपेनिल के प्रभाव पर चर्चा की। विभिन्न वैज्ञानिकों-विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान के बाद उपस्थित शोध छात्रों ने संगोष्ठी तथा अनुसंधान सम्बंधी जानकारी प्राप्त की। समापन संख्या पर सांस्कृतिक संख्या के अंतर्गत सख्त वोकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने सदाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। अन्त में केन्द्र की वैज्ञानिक डॉ. अनुभा श्रीवास्तव ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापन किया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. कुमुद खूबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ. एस.टी. शुक्ला के साथ अन्य शोध छात्र उपस्थित थे।



राष्ट्रीय संगोष्ठी का समापन समारोह गुरुवार को हुआ। जिसमें अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एण्ड शिक्षा परिषद के महानिदेशक तथा कुलाधिपति, वन अनुसंधान संस्थान सम्प्रदेशविज्ञान्य देहरादून ने औपचारिक माध्यम से ज्ञापना

प्रथम सत्र में डॉ. लालजी सिंह, रायपुर ने शुष्क वातावरण में नीलगिरी के पौधों के कार्बन संचयन पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरटोल्डो असम ने सरल अनुक्रम दोहराव की जीनोम की विस्तृत पहचान तथा अगर वृक्ष में मार्कर

पर्यावरण पुनर्वास में 'वानिकी प्रति का हस्तक्षेप' संगोष्ठी का हुआ समापन

प्रयागराज, २१ नवम्बर। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का समापन समारोह गुरुवार को हुआ। जिसमें अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एण्ड शिक्षा परिषद के महानिदेशक तथा कुलाधिपति, वन अनुसंधान संस्थान सम्प्रदेशविज्ञान्य देहरादून ने औपचारिक माध्यम से ज्ञापना किया। साथ ही पर्यावरण पुनर्वास हेतु महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की।

संगोष्ठी के समापन दिवस के प्रथम सत्र में डॉ. लालजी सिंह, रायपुर ने शुष्क वातावरण में नीलगिरी के पौधों के कार्बन संचयन पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरटोल्डो असम ने सरल अनुक्रम दोहराव की जीनोम की विस्तृत पहचान तथा अगर वृक्ष में मार्कर तकनीक के विकास पर प्रस्तुतीकरण दिया। मो डब्राहिम, वर्षा वन अनुसंधान संस्थान, असम ने पूर्वोत्तर भारत में बांस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान दिया। अन्तिम तकनीकी सत्र में प्रजाति बैबोसा बाल्कोजा के रूपात्मक डॉ संजय सिंह की अध्यक्षता में अग्रजित मुख्य वक्ता डॉ. संतन कर्कवाल,



सम्बोधित करती वक्ता

पारि वैज्ञानिक वन अनुसंधान संस्थान देहरादून ने बांस के बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए हाइड्रोपेनिक्स का उपयोग करने के फायदे तथा चुनौतियों पर प्रस्तुतीकरण दिया। साथ ही उन्होंने बांस की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण पर चर्चा की। बालकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक हिमालय वन अनुसंधान संस्थान, शिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए ज़ाइट बिलो (सेलिक्स अल्बा) के बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटाइप के चयन पर चर्चा की। डॉ. अनुकूल श्रीवास्तव, वैज्ञानिक

राज्य वन अनुसंधान संस्थान कानपुर ने जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए वानिकी संयोजों पर हाइड्रोपेनिल के प्रभाव पर चर्चा की।

विभिन्न वैज्ञानिकों-विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान के बाद उपस्थित शोध छात्रों ने संगोष्ठी तथा अनुसंधान सम्बंधी महत्वपूर्ण जानकारी प्राप्त की। समापन संख्या पर सांस्कृतिक संख्या के अंतर्गत सख्त वोकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने सदाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। अन्त में केन्द्र की वैज्ञानिक डॉ. अनुभा श्रीवास्तव ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापन किया।

पर्यावरण पुनर्वास में क्लोनल वानिकी का हस्तक्षेप का दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी का समापन

पेड़ों को तैयार करने के लिए क्लोनल तकनीक का उपयोग करना होगा-डॉ अनीता तोमर

कार्यालय संवाददाता
प्रयागराज। पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी के समापन समारोह में आमंत्रित मुख्य व्याख्यान के तौर पर श्री अरुण सिंह रावत, भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद के महानिदेशक तथा कुलपति, वन अनुसंधान संस्थान सर्वेक्षकविद्यालय, देहरादून द्वारा ऑनलाइन माध्यम से राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया साथ ही पर्यावरण पुनर्वास हेतु कुछ महत्वपूर्ण बिन्दुओं पर चर्चा की। संगोष्ठी के समापन दिवस के प्रथम सत्र में डॉ लालजी सिंह, रायपुर ने शुभ वातावरण में नीतिगिरी के पीछे के कार्बन संग्रहण पर व्याख्यान दिया। सत्यम बोरदोतेई असम ने

सतत अनुक्रम दोहराव की जीनोम की विस्तृत पहचान तथा अमर नूतन में मार्कर तकनीक के विकास पर

तकनीकी सत्र में प्रजाति- बौसा बालुआ के स्यात्मक डी० संजय सिंह की अध्यक्षता में अतिरिक्त मुख्य



प्रस्तुतिकरण दिया। मौ० ड० इब्राहिम, वी० वन अनुसंधान संस्थान, असम ने पूर्वोत्तर भारत में बौस की विविधता के आकलन पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। कार्यक्रम के अन्तिम

सत्र में डॉ संतन बर्यवाल, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान संस्थान, देहरादून ने बौस के बड़े पैमाने पर प्रसार के लिए हाइड्रोजेनिकस का उपयोग करने के फायदे तथा

तुनीतियों पर प्रस्तुतिकरण दिया साथ ही उन्होंने बौस की पैदावार बढ़ाने में उनके द्वारा किये गये परीक्षण पर चर्चा की। बातकृष्ण तिवारी, वैज्ञानिक, सिमातयन वन अनुसंधान संस्थान, सिमला ने हिमाचल प्रदेश के ठण्डे मरुस्थलीय क्षेत्र में खेती के लिए जड़ोट क्रिटो (सेडिक्स अल्वा) के बेहतर तथा कीट प्रतिरोधी जीनोटिप के चयन पर चर्चा की। डॉ अनुकूल बीवास्तव, वैज्ञानिक, राज्य वन अनुसंधान संस्थान, कानपुर ने जलवायु परिवर्तन को कम करने के लिए वानिकी संघर्षों पर हाइड्रोजेन का प्रभाव पर चर्चा की। विभिन्न वैज्ञानिकों / विषय विशेषज्ञों के व्याख्यान के बाद उपस्थित शोधकर्तों द्वारा संगोष्ठी तथा अनुसंधान संबंधी कुछ महत्वपूर्ण

जनकारियां प्राप्त की गईं-संगोष्ठी स्थल पर एक सेल्फी वाइड बनाया गया था जिसमें सुदूर राज्यों से आए विद्वानी लोग और प्रतिभागी अपनी सेल्फी खींचे इस सेल्फी पॉइंट की डिजाइन संस्थान की वैज्ञानिक डी० कुमुद दुबे द्वारा किया गया था-संगोष्ठी का समापन संस्था को सांस्कृतिक संस्था के अंतर्गत सत्यव्रत वॉकल म्यूजिकल ग्रुप (ताल) ने क्लाबहार गीतों से उपस्थित प्रतिभागियों का मनोरंजन किया। संगोष्ठी के अन्त में केन्द्र की वैज्ञानिक डॉ अनुभा बीवास्तव ने प्रतिभागियों का धन्यवाद ज्ञापन किया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ कुमुद दुबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ एस० डी० शुक्ला के साथ अन्य शोध एवं अति उपस्थित थे।

पर्यावरण पुनर्वास में पारि पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र के 30 वर्ष

प्रयागराज। पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा केन्द्र के 30 वर्ष पूर्ण होने के अवसर पर दिनांक 10-11 नवम्बर, 2021 को पर्यावरण उद्धार में वानिकी प्रतिरूप का हस्तक्षेप विषय पर होटल त्रिवेणी दर्शन में दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया जाएगा। राष्ट्रीय सम्मेलन के परिप्रेक्ष्य में दिनांक 09.11.2021 को केन्द्र के सम्मेलन कक्ष में पत्रकार वार्ता रखी गयी। केन्द्र प्रमुख ने बताया कि उक्त सम्मेलन में उत्तराखण्ड, बिहार, झारखण्ड, तेलंगाना, आन्ध्र प्रदेश, मेघालय, असम, हिमाचल प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, तमिलनाडु आदि राज्यों से वैज्ञानिक तथा शोधार्थी सम्मिलित होंगे।

इसी क्रम में 01.12.2021 को उत्तर प्रदेश के किसानों के लिए ट्री प्रोवकर मेला भी लगाया जायेगा, जिसमें 500 से अधिक किसान सम्मिलित होंगे। केन्द्र प्रमुख डॉ संजय सिंह ने केन्द्र द्वारा पूर्वी उत्तर प्रदेश में वानिकी प्रसार हेतु किये जा रहे सतत प्रयासों से अवगत कराते हुए कहा कि पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज जो कि भारतीय वानिकी अनुसंधान एवं शिक्षा परिषद, देहरादून (पर्यावरण, वन एवं जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार) जो कि सम्पूर्ण भारत में अपने विभिन्न संस्थानों तथा केन्द्रों के माध्यम से पर्यावरण पुनर्वास के साथ विभिन्न प्रकार के रोजगार / व्यापार उपलब्ध कराता है, के अंतर्गत वर्ष 1991-92 से प्रयागराज में अनुसंधान एवं विस्तार केन्द्र के रूप में कार्यरत है।



केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश में पर्यावरण क्षारीय स्थल तथा खनन क्षेत्रों के पुनर्वास के साथ - साथ कृषिवानिकी एवं वृक्षारोपण मॉडलों के विकास व प्रचार के माध्यम से वृक्षों के आवरण को बढ़ाने हेतु प्रतिबद्ध है साथ ही प्रदेश में गंगा के मैदानी क्षेत्रों के कुछ भागों में औषधीय / धार्मिक वृक्षों का रोपण भी किया गया। पारि - पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र जो कि विगत 30 वर्षों से पर्यावरण सुधार के साथ - साथ ग्रामीण जरूरतों व किसानों की आजीविका को ध्यान

में रखते हुए विभिन्न वन प्रजातियों हेतु लगातार उच्च गुणवत्ता वाली पौधशाला तथा वृक्षारोपण तकनीकी विकसित कर रहा है। प्रयागराज केन्द्र पूर्वी उत्तर प्रदेश में कम नमी प्रतिधारण वाली लवणीय / क्षारीय मिट्टी, अवक्रमित वन, चारगाह तथा पशुओं द्वारा चराई गयी भूमि, खनन क्षेत्रों व अन्य बंजर भूमि के सुधार हेतु सतत प्रयासरत है। केन्द्र द्वारा अनुसंधान के अतिरिक्त आवश्यकतानुसार राज्य के वन विभागों, किसानों, कारीगरों, वन उपज आधारित उद्योगपतियों,

पर्यावरणविदों आदि हितधारकों को तकनीकी जानकारी उपलब्ध करायी जाती है साथ ही किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए वानिकी से सम्बन्धित विभिन्न प्रकार के प्रशिक्षण किये जाते हैं। केन्द्र का प्रबंधन तथा संचालन उच्च योग्य विशिष्ट शोधकर्तों द्वारा किया जाता है, जो कि हितधारकों से अनुसंधान एवं विकास संबंधित समस्याओं का गहन अध्ययन कर उनका समाधान प्रदान करते हैं। केन्द्र प्रमुख ने बताया कि केन्द्र द्वारा उत्तर प्रदेश की जलवायु के लिए उपयुक्त यूकेलिटस, पांपुलर, बकैन के क्लोन उपलब्ध कराये जाते हैं। किसानों की आजीविका को बढ़ाने के लिए असम से अगर तथा कर्नाटक से चन्दन प्रजातियों को भी लगाया जा रहा है साथ ही उत्तर-पूर्व से 26 प्रकार बौस प्रजातियां लाकर प्रदेश भर में रोपित

की गयी हैं। विगत वर्ष से संस्थान द्वारा लाख की सघन खेती के लिए चयनित पौधों जैसे सोमियालाता तथा बेर, पलास और कुसुम वृक्षों पर पूर्वी उत्तर प्रदेश के लगभग सात जनपदों के इच्छुक किसानों के साथ शुरु की गयी है। केन्द्र के अनुसंधान एवं विकास कार्यक्रम का समर्थन विश्व बैंक, यूएनडीपी, नावार्ड, नीति आयोग, वन मंत्रालय, नोबोड बोर्ड, एनटीपीसी लिमिटेड, एनआरएए, एसएफडी बिहार, उ० प्र० विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, उ० प्र० कृषि अनुसंधान परिषद आदि द्वारा स्वतंत्र रूप से किया जाता है। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ अनीता तोमर ने पर्यावरण पुनर्वास हेतु केन्द्र में चल रही विभिन्न परियोजनाओं से रूबरू कराते हुए इनकी प्रगति तथा प्रभाव पर भी प्रकाश डाला।