

The National Academy of Sciences, India

5, Lajpatrai Road, Prayagraj-211002, India

Summary of the Activities, held in the month of September 2024

1. The National Academy of Sciences, India (NASI) organized a two-day event on ‘**Technological empowerment of women in natural resource management (conservation & utilization)**’ as part of its *Science & Society* mission on **September 09 & 10, 2024 at RGU, Itanagar** in hybrid mode. The event was organized in joint collaboration with RGU & NER Chapter of NASI. More than 150 participants including students, researchers, faculty members from RGU and other academic institutions including some eminent Scientists, NASI Fellows, Members from NER and officials of NASI participated in this event. The eminent scientists / speakers addressed the issues related to the subjects of S&T Intervention with special reference to the empowerment of women in natural resource management. A brief report is enclosed herewith as **Annexure-1**.
2. A two-day lecture workshop and hands on Experiments was organized on theme- **“Training on Chemistry for budding Scientists”** in the Department of Chemistry, Ewing Christian College (ECC), University of Allahabad, Prayagraj was on **September 13-14,2024**. More than 100 students of +2 lever science students and their teacher escorts were participated in the programme. The objective of the program was to create awareness about chemistry in the ignited minds of the students and to understand about the basic concepts of Chemistry. Prof. Sharda S Sanjay, Head of the Chemistry Department, Coordinated the programme. Prof. Krishna Misra, Former General Secretary, NASI was the Chief Guest who encouraged the students and said that many new paths are opening in the field of education and technology through the study of chemistry. Prof. Arun Moses, Principal of the College, congratulated all the teachers and research scholars of ECC Chemistry Department for this new initiative and said that such programs prove are helpful in creating a new thinking about the subject in the minds of the students. Prof. Dinesh Mani, Head of the Chemistry Department of Allahabad University also congratulated the organizers and emphasized to organize such programme regularly. Dr. Pavitra Tandon, AES,NASI, thanked to the Department of Chemistry, ECC and the participating students. Prof. Vivek Bhadauria, Prof. Kusum Lata Pandey, Prof. Ashok Pathak, Dr. U. B. Singh, Dr. Mushran, Dr. Kranti, Dr. Karunakar, Dr. Ebenezer, Dr. Aditya, Dr. Purna, Dr. Aishwarya and other teachers were present in the program. The formal vote of thanks was given by Dr. Kranti and the program was conducted by Dr. Abhinav Lal. The relevant photographs of the programme are enclosed herewith as **Annexure-2a, 2b, 2c &2d**.
3. **Swachhata Hi Sewa (SHS 2024) Campaign** (from Sept.14 to Oct 01,2024) is being observed in a befitting manner as per the guideline provided by the esteemed DST. A brief report will be incorporated in next (October, 2024) month report. The event schedule and few photographs are enclosed herewith as **Annexure-3, 3a and 3b**.
4. **Hindi Pakhwada** (Sept 13-27,2024) is being observed as per schedule and guidelines provided by the RAJBHASHA/ DST, New Delhi. An Official Language inspection is scheduled on Sept.27,2024 by the Department of Official Language , Ministry of Home Affairs, Govt. of India. A brief report will be incorporated in next (October, 2024) month report. **Annexure-4**,

5. A special meeting of the NASI Council was held on September 6,2024 at the National Institute of Plant Genome Research, New Delhi.
6. The publication of the NASI-Journals also achieved their time-lines.



Programme on ‘Technological empowerment of women in natural resource management (conservation & utilization)’ jointly organized by The National Academy of Sciences, India (NASI), Rajiv Gandhi University (RGU), Doimukh Town, Itanagar, Arunachal Pradesh & NER Chapter on Sep 09 & 10, 2024

A Report

The National Academy of Sciences, India (NASI) organized a two-day event on ‘**Technological empowerment of women in natural resource management (conservation & utilization)**’ as part of its *Science & Society* mission on **September 09 & 10, 2024 at RGU, Itanagar** in hybrid mode. The event was organized in joint collaboration with RGU & NER Chapter of NASI. More than 150 participants including students, researchers, faculty members from RGU and other academic institutions including some eminent Scientists, NASI Fellows, Members from NER and officials of NASI participated in this event. The eminent scientists / speakers addressed the issues related to the subjects of S&T Intervention with special reference to the empowerment of women in natural resource management.

The **Inaugural Session** commenced with the *Welcome Address* by **Prof. Sumpam Tangjang**, Department of Botany, Rajiv Gandhi University, the local coordinator. **Dr. Manju Sharma**, Chairman, NASI New Initiatives; Former Secretary, DBT, Govt. of India & Former President, NASI gave the *Genesis of the Programme*. While highlighting the importance of S&T, she stressed on the need to establish more and more research institutions especially in the regions like NER in the country for which the government (state) intervention is required. She stated that S&T is the major vehicle of societal transformation and main weapon to overcome the issues like food and nutrition, employment generation and maintaining good healthcare systems. **Dr. Himanshu Pathak**, DG-ICAR; & Secretary, DARE, Govt. of India, in his *Keynote Address*, spoke on the contribution of women in agriculture related activities including harvesting and post-harvesting activities. He portrayed some statistics (based on ICAR-CIWA) on women’s participation in agriculture, gender inequalities in society, challenges/ constraints faced by the women in agriculture, role of women in conservation of such resources, some gender-friendly conservation practises and technologies which could facilitate women’s work in agriculture and management of natural resources. He emphasized on the need for more women friendly technologies, capacity building and gender equality. The *Inaugural Address* was delivered by **Prof. Saket Kushwaha**, VC, RGU. He mentioned about the efforts made by Govt. of India towards *Viksit Bharat*. He looked forward toward establishing a Research Centre at RGU for pursuing innovative research by the youngsters/ budding scientists that leads to creating a research culture for growth of Science. Ms Archana Pant of NASI proposed a *Vote of Thanks*. The **Technical Session on ‘Agriculture and Allied Resources’** was **Chaired by Prof A. K. Tyagi**, Department of Plant Molecular Biology, Delhi University, South Campus and **Co-Chaired by Prof A.K Singh**, Former Director, ICAR-Indian Agricultural Research Institute, New Delhi. **Prof. Utpal Bora** spoke on ‘**Perspective from NE, India; Skilling for the future**’. He briefly explained about the concept of natural resources and women empowerment. He stressed on the policies and legislation relating to the conservation of natural resources management and monitoring by imparting awareness and education at different levels; and also spoke about the challenged posed by conventional agriculture to natural resources management, by various factors like habitat loss, soil degradation, pollution, climate change etc. He stressed on policy making and conducting awareness program at different levels. Speaking about the organizations such as NESFAS and ASOMI, he highlighted the importance of organic farming, agroforestry, role of women in Agri-Resources and sustainable agriculture. Lastly, he also shared the different success stories of women in Agri-Resources appreciating the role of the women of Meghalaya who were the custodian of seeds and the land. **Dr. R. K. Sharma**, Senior Principal Scientist, CSIR-IHBT, Palampur spoke on ‘**Next-Gen Genomic implication for conservation and sustainable utilization of plant genetic resources**’. He talked about the Next Generation Genomics targeted plant genetics resources by citing his important experimental plants viz. *Camillia sinensis*, *Stevia rebaudiana*, *Trillium govanianum*. He talked about molecular dissection of blister blight tolerance to implementation of MAS in tea. He also talked about plant based low calories sweetener *Stevia rebaudiana*, and the new cultivar of *Stevia rebaudiana* viz. ‘HIM STEVIA’ developed by IHBT, Palampur. He also shared his research involving high quality haplotype-resolved chromosome-level genome assembly and targeted steviol glycoside biosynthesis in *Stevia rebaudiana* Bertoni. **Dr. Arindam Barman**, Associate Professor & Head, Department of Horticulture, Rajiv Gandhi University, Itanagar spoke on ‘**Microgreen: from trendy vegetable to functional food and potential nutrition security resources**’. He briefly introduced about the ‘Microgreens’ and its significance at the global level referring to the Global Hunger

Index in which India stands at 111th out of 125 countries in 2023. The concept of Microgreen was fairly explained by citing significant crops along the entire cultivation methods. He also cited various examples of crops species which can be cultivated as microgreens like *Zanthoxylum rhetsa*, *Brassica* spp., *Vicia faba*, etc. He talked about higher values of micronutrients, minerals and vitamins including omega-3-fatty acids. He also highlighted a few potential crops which can be cultivated as microgreens like *Spilanthus acmella*, *Hautonia cordata* etc. The Technical Session on ‘**Medicinal & Other Plant resources**’ was **Chaired by Dr. Prabodh Trivedi**, Director, CSIR-CIMAP, Lucknow and **Co-Chaired by Dr. Suchitra Banerjee**, Former Chief Scientist, CSIR-CIMAP, Lucknow. **Prof. S.K. Barik**, Department of Botany, NEHU, Shillong; Former Director, NBRI, Lucknow shared his views on ‘**Bioprospecting of MAPs: Opportunities for women**’. He gave a comprehensive view of the bioprospecting of Medicinal and Aromatic Plants (MAPs); and emphasized the opportunities for women in this emerging sector. He reviewed the history of bioprospecting in India, since its development from 1955, showcasing how the industry has evolved over time. He highlighted on the scope and trends in Bioprospecting by outlining the increasing global importance of bioprospecting, focusing on how the green industry is growing rapidly due to environmental sustainability efforts; and also mentioned about India’s role as one of the major suppliers of herbal plants and medications with species such as *Paris polyphylla* being prime examples. The government, through initiatives such as the National Medicinal Plants Board (NMPB) and various state boards has played a crucial role in promoting the sector. Prof. Barik highlighted the diverse regulatory frameworks, comparing those of the USA and Europe to India’s Ayush and phytopharmaceutical routes. Prof. Barik concluded his talk by presenting his research paper, which emphasized the substantial role women researchers have played in this field, particularly in leading innovative projects. **Prof. Padmaraj Gajurel**, NERIST, Nirjuli, Arunachal Pradesh spoke on ‘**The North East India: A paradise**’. His presentation highlighted immense ecological and economic potential of Northeast India (NER) which is considered as a biodiversity hotspot. The other key points of his talk included significance of *Secondary Forests* in the region which harbour a wide variety of rare species including root parasites, *Wild Edibles Resources* including vegetables, fruits and condiments and *Rich Medicinal Plant Diversity* of the region supported by extensive ethnobotanical knowledge. He identified three major groups of Medicinal and Aromatic Plants (MAPs) with species such as *Zanthoxylum armatum*, *Coptis teeta*, and *Panax pseudoginseng* being of particular importance. In his concluding remarks, Prof. Gajurel stressed the urgent need for collective efforts to protect the habitat and ensure the conservation of these valuable medicinal plants. He called upon stakeholders to collaborate in safeguarding the region’s natural heritage while promoting sustainable use. **Dr. Rakhi Chaturvedi**, Head, Department of Biosciences & Bioengineering, IIT, Guwahati spoke on ‘**A sustainable tool for conservation and commercial scale production of plant bioresources**’. She delivered an insightful talk on sustainable methods for the conservation and large-scale production of plant bioresources with a focus on biotechnological advancements. She emphasized the importance of scaling up both the product and process for the commercial production of plant bioresources, especially for medicinal and aromatic plants; and highlighted the advantages of using bioreactor technology for large-scale plant production outlining its efficiency in optimizing plant growth and metabolite production. She also presented a case study on the adventitious root culture of *Spilanthes paniculata* in a bioreactor, showcasing its success in producing bioactive compounds on a commercial scale. The **Session** on ‘**Microbial resources**’ was **Chaired by Prof. Seyed E Hasnain**, IIT-Delhi, New Delhi and **Co-Chaired by Prof. Yogesh Shouche**, Honorary Scientist, NCCS and Professor at Azim Premji University, Pune. **Dr. Nivedita Gupta** spoke on ‘**Promising leads from microbial resources in infectious diseases**’. She briefly talked about the importance of microbial resources in combating infectious diseases, particularly the Wolbachia-based control of Filovirus infections, the use of CRISPR-CAS 9 as a therapeutic and diagnostic tool, and the importance of Bacteriophages in combating antimicrobial resistance. She talked about the mechanism of action and the importance of Wolbachia in reducing the ability of mosquitoes to transmit diseases like dengue and replacing the wild mosquitoes with Wolbachia mosquitoes, the world mosquito program which was pioneered in Australia, and the development of Wolbachia-infected Indian *Ae. Aegypti* strains and the laboratory cage experiment for wild mosquito population replacement. The other highlights of her talk included importance of phage therapy as a potential therapeutic tool for treating certain bacterial infections, including AMR, significance of detecting phages, which can be used as a surrogate biomarker for the presence of their host in a complex environmental sample, especially faecal contaminations, the future prospects of phages as a promising tool for controlling pre-existing superbugs. **Dr. Pragya Yadav**, Scientist 'F', ICMR- National Institute of Virology, Pune talked about ‘**Microbial resources for Viral Vaccines**’. She provided a brief introduction to the applications of microbial resources in the fields of biotechnology, agriculture, medicine and industries, especially in biomonitoring, bioremediation, development of renewable biobased chemicals and materials,

development of therapeutic tools and bio-pharmaceuticals etc. The main topics covered included development of viral vaccines from microbial resources, diverse applications, and on-going exploration works on microbial fuel resources, gene editing techniques to enhance microbial strains for targeted vaccine development and creating customized microbial strains through synthetic biology to improve vaccine efficacy and response. Dr. Yadav also spoke about the emerging and re-emerging infectious diseases and outbreak management systems. The significance of the "Mission Indradhanush" covering 12 infectious diseases, impact of the COVID pandemic on livelihood, human health, governance & security, social and economic systems, development of the first Indigenous human ELISA COVID-19 testing kit by ICMR and development of the inactivated whole- virion SARS-CoV-2 vaccine were also briefly explained. She also talked about the strengths of ICMR and improving pandemic preparedness to fight against viral and infectious diseases. **Prof. S.R. Joshi**, Department of Biotechnology & Bioinformatics, NEHU, Shillong **Spoke on 'Microbial Resources of North-Eastern India: A Macrofungal Perspective'**. Giving a brief concept about the mushrooms which is considered as a long-valued food and rich in dietary fibers, protein, and low-fat and has been popular among different societies worldwide, he briefly talked about the nutrients, vitamins, essential elements and antioxidants, especially "choline" (antioxidant); and emphasized the importance of antioxidants found in mushrooms in reducing the risk of some types of cancer such as prostate, colorectal and breast cancer. He further explained about dietary fibre from edible mushrooms, vitamin C, and potassium in managing type-2 diabetes and heart health. The importance of boosting foetal health through consuming mushrooms rich in folate, potential of mushrooms as a source of pre-biotic, need for the invention of new sources of pre-biotics and the need for a better understanding of the benefits has also been emphasized, importance of wild edible mushrooms (WEM) as a potential source of food, nutrition and income for the forest-dwelling and tribal communities of Madhya Pradesh, Chhattisgarh and North-eastern India. He also highlighted the presence of a wide variety of secondary metabolites including alkaloids, phenolics, terpenes, steroids, flavonoids, glycosides, phytosterols, and tannins, with antibacterial, antiviral, and pharmaceutical activities in wild edible mushrooms were very well explained. Prof. Joshi also highlighted the gap in the research area on the composition and nutritional values of wild edible mushrooms compared with other vegetables and the research on barcoding of WEM DNA using sequences of a species-specific locus, which can be used to identify fungi at the species level. On the Second Day i.e. Sep 10, 2024, the **Technical Session on 'Technological Empowerment of Women in Natural Resource Management was Chaired by Prof. Veena Tandon**, NASI Honorary Scientist. The session began with an insightful talk by **Dr. C. Valli**, Dean, Faculty of Basic Sciences, Tamil Nadu Veterinary and Animal Sciences University, Chennai. He highlighted the critical importance of managing resources such as land, water, and air, focusing on sustainability, economic development and environmental protection. Technology plays a vital role in ensuring efficient and responsible resource use, helps maintain ecological balance and support future generations. Women are key contributors to agricultural and livestock sectors, performing 43% of agricultural labor and managing 69% of livestock. Technological advancements can significantly enhance their productivity, drive economic growth and support biodiversity conservation. **Dr. Sashi Bala Singh**, Former Director, National Institute of Pharmaceutical Education and Research (NIPER), Hyderabad spoke on **'Technological empowerment for socio economic development of rural women'**. She focused on the role of emerging technology in the conservation and commercial production of plant bioresources with particular emphasis on how technology can be a powerful tool for women empowerment and gradually becoming a game-changer in promoting gender equality and sustainability. The key highlights of her talk included factors responsible for women's empowerment such as geographical location, education level and social status; potential of today's emerging technology transforming the lives of women, giving access to critical information for creating an empowering environment; promoting knowledge-sharing systems that break away from traditional educational norms; effective usage of emerging technologies for transforming challenges into opportunities, particularly in fields like plant bioresources, importance of communication technology (ICT) for empowering the women at the grassroots level. The **Concluding Session was Chaired by Dr. Manju Sharma and Co-Chaired by Prof. A K Tyagi**. The Chairs and Co-Chairs of each session made brief remarks. A few recommendations/suggestions were made:

- S&T intervention is a must to address region specific problems.
- Involvement of the Academic Institutions/ Academia especially of the region is important.
- More and more training programmes for younger generation which will add rich dividend.
- The eminent scientists/ professionals (on individual basis) of the region may be consulted for addressing the region specific issues.

Dr. Santosh Shukla, Executive Secretary, NASI proposed a **Vote of thanks** expressing his gratitude to all for making the event successful.

Annexure-2a



Annexure-2b



Annexure-2c



Annexure-2d





स्वभाव स्वच्छता, संस्कार स्वच्छता
Swabhav swachhata-Sanskaar swachhata



Event schedule	Event Name	Event Coordinator Name	Remarks
17 Sept. 2024	Swachhata pledges	Dr. Pavitra Tandon (AES, NASI)	Conducted Participation by all staff
23 Sept.- 2 Oct. 2024	Ek Ped Maa K Naam	Dr. Santosh Shukla E.S.-NASI	to be conducted Participation by all staff
20 Sept-30 Sept. 2024	Swachatta Samvaad	Dr. Santosh Shukla E.S.-NASI	to be conducted Participation by school children
Shramdaan , Swachhata me Jan Bhagidaari			
20 Sept. 2024	Shramdaan	Ms.Rashmi Mishra	Conducted Participation by Publication divison staff
20 Sept. -25 Sept. 2024	Shramdaan	Mrs. Deepti Jaiswal	Conducted Participation by all staff
20 Sept. -24 Sept. 2024	Shramdaan	Dr. Santosh Shukla	Conducted Participation by E.S.-NASI



Image 1. Banner



Image 2. Swachhata Pledge

Shramdaan , Swachhata me Jan Bhagidaari



Annexure-3a



Annexure-3b



एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन

प्रयागराज। भा.वा.अ.शि.प.-पारिस्थितिक पुनर्स्थापन केन्द्र, प्रयागराज एवं राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत के संयुक्त तत्वाधान में हिंदी परबवाड़ा के अन्तर्गत दिनांक 27.09.2024 को प्रकृति, पर्यावरण एवं वन विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। संगोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम, कुलपति, उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, प्रयागराज तथा मंचासीन गणमान्यों द्वारा दीप प्रज्वलन के साथ किया गया। केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने स्वागत भाषण प्रस्तुत करते हुए बताया कि वैज्ञानिक अनुसंधान को जन सामान्य तक पहुँचाना आवश्यक है, जिसके लिए हिंदी उपयुक्त माध्यम है। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अधिशासी सचिव डॉ. सत्योप शुक्ला ने उद्बोधन में अकादमी के द्वारा विज्ञान प्रसार के कार्यों का विस्तार से उल्लेख किया। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं आयोजन सचिव डॉ. अनुभा श्रीवास्तव द्वारा कार्यक्रम की रूपरेखा से अवगत कराया गया। विशिष्ट अतिथि

अजय कुमार चौधरी, सहायक निदेशक, राजभाषा, भारत सरकार, गाजियाबाद ने कार्यालय में हिंदी के प्रयोग को बढ़ाने का

आत्मसात करके सरलीकृत करने से ही लाभ होगा। उन्होंने कहा कि यदि आपका संस्थान विज्ञान के क्षेत्र में किसी प्रकार की

तकनीक, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-चन्दन, कृषिवानिकी में उपयोगी मौलिया दुबिया, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-सहजन

की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर द्वारा किया गया। मुख्य वक्ता के रूप में प्रो. धनंजय चौपड़ा, मीडिया एवं सम्पर्क विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा बदलती दुनिया, बदलती प्रकृति और जन-जागरूकता विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए कहा कि भाषा की गतिशीलता को रोकने का प्रयास न किया जाए। प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. उमेश कुमार सिंह, पर्यावरण विज्ञान विभाग इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा कृषि और मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव विषय पर तथा डॉ. सैलेन्द्र राय, प्रोफेसर, के. बनर्जी, वायुमण्डलीय महासागर अध्ययन केन्द्र, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के द्वारा भारतीय ग्रीष्म कालीन मानसून भविष्यवाणी की चुनौतियाँ और सम्भावनाएँ विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। तकनीकी व्याख्यान में डॉ. मुदुला त्रिपाठी, प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, सीएमपी डिग्री कॉलेज तथा डॉ. पूनम शुक्ला, सहा. प्रोफेसर, हेमवती नन्दन बहुगुणा महाविद्यालय के साथ केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. कुमुद दू

द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। द्वितीय तकनीकी सत्र आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. अश्वनी कुमार, एसो. प्रोफेसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय तथा डॉ. सत्येन्द्र नाथ, एसो. प्रोफेसर, वानिकी महाविद्यालय, शुआदस द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। तकनीकी व्याख्यान में वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर, आलोक यादव एवं डॉ. अनुभा श्रीवास्तव के साथ प्रेम कुमार पटेल, डॉ. आदिनाथ, प्रोफेसर, नेहरू ग्राम भारती समविश्वविद्यालय, डॉ. पंकज श्रीवास्तव, सहा. प्रोफेसर, इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के अन्तिम सत्र में विद्यार्थियों यथा उज्जी पुष्प लता, अनुप कुजूर, रूपम महुआ पाल, स्वाती प्रिया, राहुल निषाद, दर्शिता रावत, आशीष कुमार यादव, सत्यव्रत सिंह तथा सांचिली वर्मा आदि शोध डॉ. द्वारा विभिन्न विषयों पर प्रस्तुत सारांश का व्याख्यान दिया गया। संगोष्ठी में 250 से अधिक प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।



आह्वान किया। मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम ने हिंदी माध्यम से आयोजित कार्यक्रम की सराहना की तथा अपने उद्बोधन में कहा कि विज्ञान की भाषा को विभिन्न लोक भाषाओं से शब्द

अध्ययन सामग्री तैयार करने का इच्छुक हो, जो विद्यार्थियों के हित में हो तो इसे विश्वविद्यालय के सर्टिफिकेट कोर्स में सम्मिलित किया जा सकता है। केन्द्र द्वारा प्रकाशित यथा-वृक्षारोपण

की खेती तथा समृद्धि का सतत साधन-महो गनी वेंडू साथ कृषिवानिकी प्रजातियाँ एवं प्रबन्धन विषय पर आधारित अनुसंधान पुस्तिका का विमोचन किया गया। कार्यक्रम में धन्यवाद ज्ञापन केन्द्र

एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन

बीके यादव/बालजी दीनिक
प्रयागराज। भा.वा.अ.शि.प.-पारिस्थितिक पुनर्स्थापन केन्द्र, प्रयागराज एवं राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत के संयुक्त तत्वाधान में हिंदी परबवाड़ा के अन्तर्गत दिनांक 27.09.2024 को प्रकृति, पर्यावरण एवं वन विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। संगोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम, कुलपति, उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, प्रयागराज तथा मंचासीन गणमान्यों द्वारा दीप प्रज्वलन के साथ किया गया। केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने स्वागत भाषण प्रस्तुत करते हुए बताया कि वैज्ञानिक अनुसंधान को जन सामान्य तक पहुँचाना आवश्यक है, जिसके लिए हिंदी उपयुक्त माध्यम है। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अधिशासी सचिव डॉ. सत्योप शुक्ला ने उद्बोधन में अकादमी के द्वारा विज्ञान प्रसार के कार्यों का विस्तार से उल्लेख किया। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं आयोजन सचिव डॉ. अनुभा श्रीवास्तव द्वारा कार्यक्रम की रूपरेखा से अवगत कराया गया। विशिष्ट अतिथि



जिसके लिए हिंदी उपयुक्त माध्यम सचिव डॉ. अनुभा श्रीवास्तव द्वारा कार्यक्रम की रूपरेखा से अवगत कराया गया। विशिष्ट अतिथि अजय कुमार चौधरी, सहायक निदेशक, राजभाषा, भारत सरकार, गाजियाबाद ने कार्यालय में हिंदी के प्रयोग को बढ़ाने का आह्वान

किया। मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम ने हिंदी माध्यम से आयोजित कार्यक्रम की सराहना की तथा अपने उद्बोधन में कहा कि विज्ञान की भाषा को विभिन्न लोक भाषाओं से शब्द आत्मसात करके सरलीकृत करने से ही लाभ होगा। उन्होंने कहा कि यदि आपका संस्थान विज्ञान के क्षेत्र में किसी प्रकार की

तकनीक, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-चन्दन, कृषिवानिकी में उपयोगी मौलिया दुबिया, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-सहजन की खेती तथा समृद्धि का सतत साधन-महो गनी वेंडू साथ कृषिवानिकी प्रजातियाँ एवं प्रबन्धन विषय पर आधारित अनुसंधान पुस्तिका का विमोचन किया गया। कार्यक्रम में धन्यवाद ज्ञापन केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ.

अनीता तोमर द्वारा किया गया। मुख्य वक्ता के रूप में प्रो. धनंजय चौपड़ा, मीडिया एवं सम्पर्क विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा बदलती दुनिया, बदलती प्रकृति और जन-जागरूकता विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए कहा कि भाषा की गतिशीलता को रोकने का प्रयास न किया जाए। प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. उमेश कुमार सिंह, पर्यावरण विज्ञान विभाग इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा कृषि और मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव विषय पर तथा डॉ. सैलेन्द्र राय, प्रोफेसर, के. बनर्जी, वायुमण्डलीय महासागर अध्ययन केन्द्र, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के द्वारा भारतीय ग्रीष्म कालीन मानसून भविष्यवाणी की चुनौतियाँ और सम्भावनाएँ विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। तकनीकी व्याख्यान में डॉ. मुदुला त्रिपाठी, प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, सीएमपी डिग्री कॉलेज तथा डॉ. पूनम शुक्ला, सहा. प्रोफेसर, हेमवती नन्दन बहुगुणा महाविद्यालय के साथ केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. कुमुद दू

द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। द्वितीय तकनीकी सत्र आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. अश्वनी कुमार, एसो. प्रोफेसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय तथा डॉ. सत्येन्द्र नाथ, एसो. प्रोफेसर, वानिकी महाविद्यालय, शुआदस द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। तकनीकी व्याख्यान में वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर, आलोक यादव एवं डॉ. अनुभा श्रीवास्तव के साथ प्रेम कुमार पटेल, डॉ. आदिनाथ, प्रोफेसर, नेहरू ग्राम भारती समविश्वविद्यालय, डॉ. पंकज श्रीवास्तव, सहा. प्रोफेसर, इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। कार्यक्रम के अन्तिम सत्र में विद्यार्थियों यथा उज्जी पुष्प लता, अनुप कुजूर, रूपम महुआ पाल, स्वाती प्रिया, राहुल निषाद, दर्शिता रावत, आशीष कुमार यादव, सत्यव्रत सिंह तथा सांचिली वर्मा आदि शोध डॉ. द्वारा विभिन्न विषयों पर प्रस्तुत सारांश का व्याख्यान दिया गया। संगोष्ठी में 250 से अधिक प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।

विज्ञान की भाषा को आत्मसात करके सरलीकृत करने से ही लाभ होगा: प्रो. सत्यकाम

(एल के अहिरवार)

प्रयागराज। भाषाअतिथि- पत्रिकात्मिक प्रकाशन केन्द्र प्रयागराज एवं राष्ट्रीय ज्ञान अकादमी भारत के संयुक्त आयोजन में हिंदी पखवाड़ा के अन्तर्गत अक्टूबर के 'प्रकृति, पर्यावरण एवं न' विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय ज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। गोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य अतिथि पार्षद सत्यकाम, कुलपति उत्तर प्रदेश जॉर्ज टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय तथा वासीन गणमान्यों द्वारा दीप प्रज्वलन के रूप में किया गया।

राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी को संबोधित करते हुए मुख्य अतिथि राजर्षि टण्डन का विश्वविद्यालय के कुलपति आचार्य लक्ष्मण ने हिंदी माध्यम से अद्योचित कार्यक्रम की सराहना करते हुए कहा कि ज्ञान की भाषा को विभिन्न लोक भाषाओं से शब्द आत्मसात करके सरलीकृत करने से ही लाभ होगा। उन्होंने यह भी कहा कि आजकल संस्थान विज्ञान के क्षेत्र में किसी प्रकार की अपभ्रंश सहायता धार करने का इच्छुक हो, जो छात्रों के तंत्र में हो तो इसे विश्वविद्यालय के

► वैज्ञानिक अनुसंधान को जन सामान्य तक पहुँचाना जरूरी: डॉ. संजय सिंह
► हिंदी पखवाड़ा के तहत एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी संपन्न

स्टैटिस्टिकल कोर्स में सम्मिलित किया जा सकता है। केन्द्र द्वारा प्रकाशित पत्रिका-वृक्षारोपण तकनीक, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-चन्दन, कृषिविज्ञानिकों में उपयोगी मीलिया दुबिख, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-सहजन की खेती तथा समृद्धि का सतत साधन-महोगनी के साथ कृषिविज्ञानिकी प्रजातियाँ एवं प्रबन्धन विषय पर आधारित अनुसंधान पुस्तिका का विमोचन किया गया। केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने स्वागत भाषण प्रस्तुत करते हुए बताया कि वैज्ञानिक अनुसंधान को जन सामान्य तक पहुँचाना आवश्यक है, जिसके लिए हिंदी उपयुक्त माध्यम है। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अधिशासी



सचिव डॉ. सन्तोष शुक्ल ने उद्बोधन में अकादमी के द्वारा विज्ञान प्रसार के कर्तव्य का विस्तार से उल्लेख किया। केन्द्र की खरिद वैज्ञानिक एवं आयोजन सचिव डॉ. अनुभा श्रीवास्तव द्वारा कार्यक्रम की रूपरेखा से अवगत कराया गया। विशिष्ट अतिथि अजय कुमार चौधरी, सहायक निदेशक, राजभाषा, भारत सरकार, गजियाबाद ने कर्तव्य में हिंदी के प्रयोग को बढ़ाने का आह्वान किया। कार्यक्रम में धन्यवाद ज्ञापन केन्द्र की खरिद

वैज्ञानिक डॉ. अनीता तेंपर द्वारा किया गया। मुख्य वक्ता प्रो. धर्मनय चौपड़ा, मीडिया एवं सम्पर्क विभाग द्वारा बपलती दुनिया, बपलती प्रकृति और जन-जागरूकता विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए कहा कि भाषा की सरलीकृत को रोकने का प्रयास न किया जाए। प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. उमेश कुमार सिंह, पर्यावरण विज्ञान विभाग इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा कृषि और मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन

का प्रभाव विषय पर तथा डॉ. सैलेन्द्र राय, प्रो. के. बनर्जी, खडगपुरी महासमाज अध्ययन केन्द्र, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के द्वारा भारतीय शीम कालीन मानसून भविष्यवाणी की चुनौतियाँ और सम्भावनाएँ विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। तकनीकी व्याख्यान में डॉ. मुदुला त्रिपाठी, रसायन विज्ञान विभाग, सीएनपी डिप्री कॉलेज तथा डॉ. पूनम दुकता, सहा. प्रो. हेमवती नन्दन बहुगुणा महाविद्यालय के साथ केन्द्र की खरिद वैज्ञानिक डॉ. कुमुद दूबे द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। द्वितीय तकनीकी सत्र आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. अश्वनी कुमार एस्के. प्रो. वनस्पति विज्ञान विभाग तथा डॉ. सत्येन्द्र नाथ, एस्के. प्रोफेसर, खरिदकी महाविद्यालय, शुआदस द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। तकनीकी व्याख्यान में खरिद वैज्ञानिक डॉ. अनीता तेंपर, अल्लोक यादव एवं डॉ. अनुभा श्रीवास्तव के साथ प्रेम कुमार पटेल, डॉ. अद्वितीय, प्रोफेसर, नेहरू ड्राम भारतीय विवि डॉ. पंकज श्रीवास्तव, सहा. प्रो. इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी सम्पन्न

संगम शपथ संवाददाता

प्रयागराज। भा.वा.अ.शि.प.- पारिस्थितिक पुनर्स्थापन केन्द्र, प्रयागराज एवं राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, भारत के संयुक्त तत्त्वाधान में हिंदी पखवाड़ा के अन्तर्गत 'प्रकृति, पर्यावरण एवं वन' विषय पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी का आयोजन किया गया। संगोष्ठी का शुभारम्भ मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम, कुलपति, उत्तर प्रदेश राजर्षि टण्डन मुक्त विश्वविद्यालय, प्रयागराज तथा मंचासीन गणमान्यों द्वारा दीप प्रज्वलन के साथ किया गया। केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह ने स्वागत भाषण प्रस्तुत करते हुए बताया कि वैज्ञानिक अनुसंधान को जन सामान्य तक पहुँचाना आवश्यक है, जिसके लिए हिंदी उपयुक्त माध्यम है। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के अधिशासी सचिव डॉ. सन्तोष शुक्ला ने उद्बोधन में अकादमी के द्वारा विज्ञान प्रसार के कार्यों का विस्तार से उल्लेख किया। केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं आयोजन सचिव डॉ. अनुभा श्रीवास्तव द्वारा कार्यक्रम की रूपरेखा से अवगत कराया गया। विशिष्ट अतिथि अजय कुमार चौधरी, सहायक निदेशक, राजभाषा, भारत सरकार, गाजियाबाद ने कार्यालय में हिंदी के प्रयोग को बढ़ाने का आह्वान किया। मुख्य अतिथि आचार्य सत्यकाम ने हिंदी माध्यम से आयोजित कार्यक्रम की सराहना की तथा अपने उद्बोधन में कहा कि विज्ञान की भाषा को विभिन्न लोक भाषाओं से शब्द आत्मसात करके सरलीकृत करने से ही लाभ होगा। उन्होने कहा कि यदि आपका संस्थान विज्ञान के क्षेत्र में किसी

प्रकार की अध्ययन सामग्री तैयार करने का इच्छुक हो, जो विद्यार्थियों के हित में हो तो इसे विश्वविद्यालय के सर्टिफिकेट कोर्स में सम्मिलित किया जा सकता है। केन्द्र द्वारा प्रकाशित यथा-वृक्षारोपण

में डॉ. उमेश कुमार सिंह, पर्यावरण विज्ञान विभाग इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा कृषि और मानव स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव विषय पर तथा डॉ. शैलेन्द्र राय, प्रोफेसर, के. बनर्जी, वायुमण्डलीय



तकनीक, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-चन्दन, कृषिवानिकी में उपयोगी मीलिया झूबिया, कृषकों की आर्थिक समृद्धि हेतु-सहजन की खेती तथा समृद्धि का सतत साधन-महोगनी के साथ कृषिवानिकी प्रजातियाँ एवं प्रबन्धन विषय पर आधारित अनुसंधान पुस्तिका का विमोचन किया गया।

कार्यक्रम में धन्यवाद ज्ञापन केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर द्वारा किया गया। मुख्य वक्ता के रूप में प्रो. धनंजय चोपड़ा, मीडिया एवं सम्पर्क विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय द्वारा बदलती दुनिया, बदलती प्रकृति और जन-जागरूकता विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए कहा कि भाषा की गतिशीलता को रोकने का प्रयास न किया जाए। प्रथम तकनीकी सत्र में आमंत्रित वक्ता के रूप

महासागर अध्ययन केन्द्र, इलाहाबाद विश्वविद्यालय के द्वारा भारतीय ग्रीष्म कालीन मानसून भविष्यवाणी की चुनौतियाँ और सम्भावनाएं विषय पर व्याख्यान प्रस्तुत किया। तकनीकी व्याख्यान में डॉ. मृदुला त्रिपाठी, प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, सीएमपी डिग्री कॉलेज तथा डॉ. पूनम शुक्ला, सहा. प्रोफेसर, हेमवती नन्दन बहुगुणा महाविद्यालय के साथ केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. कुमुद दूबे द्वारा विभिन्न विषयों पर व्याख्यान प्रस्तुत किया गया। द्वितीय तकनीकी सत्र आमंत्रित वक्ता के रूप में डॉ. अश्वनी कुमार, एसो. प्रोफेसर, वनस्पति विज्ञान विभाग, इलाहाबाद विश्वविद्यालय तथा डॉ. सत्येन्द्र नाथ, एसो. प्रोफेसर, वानिकी महाविद्यालय, शुआट्स द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।