

Skill-cum-Technology Training Programme
on
**Cultivation and Primary Processing of Economically Important
Medicinal and Aromatic Plants**
under CSIR – Aroma Mission Project

A Report

  

सीएसआईआर-एरोमा मिशन परियोजना के अन्तर्गत आर्थिक
रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर
कौशल-सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम
**Skill-cum-Technology Training Programme on Cultivation and Primary
Processing of Economically Important Medicinal and Aromatic Plants**
under CSIR- Aroma Mission Project
दिनांक: 12-13 मई, 2022
आयोजक:- सीएसआईआर-केन्द्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान, लखनऊ, उ.प्र.
सहयोग : पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज, उ०प्र०



Organized by:
CSIR- Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, (CIMAP)
Lucknow
in
collaboration with
Forest Research Centre for Eco-rehabilitation
Prayagraj

12th – 13th May -2022

1. Background

Medicinal plants have always played a pivotal role as sources for drug lead compounds. Early humans, driven by their instinct, taste, and experience, treated their illnesses by using plants; hence, the history of medicinal plants is as long as the history of humans. Facilitate value-addition to essential oils and aroma ingredients for their integration in global trade and economy. Making India a hub of opportunities in the domain of aroma products by developing and disseminating aroma related S & T to reach end-users/clients of CSIR (farmers, industry and society) leading to the creation of business opportunities, rural development and life-quality improvement. All this will be attained without causing harm to the environment. Achieve self-sufficiency in the production of a majority of essential oils needed by domestic aroma industry and to reduce foreign exchange drain due to imports. Transforming India from a raw material producing country to an exporter of finished, value-added products of consistent quality and efficacy. A two-day Skill-cum-Technology Training Programme organised by Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP), Lucknow in collaboration with Forest Research Centre for Eco-rehabilitation, Prayagraj. This Programme was outcome of *MoU* signed between ICFRE and CSIR-CIMAP.

1.1 Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants, (CIMAP)

Established originally as Central Indian Medicinal Plants Organization (CIMPO) in 1959, CIMAP is steering multidisciplinary high-quality research in biological and chemical sciences and extending technologies and services to the farmers and entrepreneurs of medicinal and aromatic plants (MAPs) with its research headquarter at Lucknow. CIMAP has been documenting and creating scientific knowledge base relevant to MAPs for its efficient utilization, facilitating the lab to market journey of medicinal and aromatic crops (MACs) through several important publications.

1.2 Forest Research Centre for Eco-rehabilitation, Prayagraj

Forest Research Center for Eco-Rehabilitation is a research and extension hub committed for enhancement of tree cover through development and promotion of site-specific agroforestry and plantation models along with rehabilitation of stress sites and mined areas in Uttar Pradesh with special focus on Medicinal and aromatic plants. In last 30 years, it has come with innovative technologies and technological packages in social, farm and agroforestry vis-à-vis prevailing tree crop combinations: nursery and plantation techniques for forest species most suitable to rural needs and ecology: reclamation packages for eroded areas, stress sites, saline/alkaline soils with low moisture retention, degraded forests, pasture and grazing land,

mined areas and other wasteland. Apart from need-based research, the Centre is also entrusted to disseminate technological know-how to stakeholders such as state forest department, farmers, artisans, forest produce based industrialists, environmentalists, etc. The Centre is managed and run by highly qualified and specialized researchers, who critically analyze the R & D problems received from stakeholders and provide their innovative solution. Various national/ international funding agencies like World Bank, UNDP, NABARD, NITI Aayog, MoEF & CC, NOVOD Board, NTPC Ltd., NRAA, SFD Bihar, U.P. Council of Science & Technology, U.P. Council of Agricultural Research etc. have been supporting the R & D programme of the Centre.

2. Aroma Mission:

National Laboratories of CSIR (CIMAP, IHBT, IIIM, IITR, NEIST & NBRI), located in different agro-climatic zones of the country, have demonstrated their ability and expertise in promoting cultivation, processing and value addition of several aromatic plants. These institutes have generated a wealth of useful data and experimental leads on high-yielding, early maturing varieties having low-input costs, developed agro-technologies and conducted various outreach/awareness programmes and skill development. These institutes focus on the creation of opportunities for income generation and employment for rural masses through cultivation, processing and marketing of industrially important aromatic crops. CSIRs proficiency in amalgamating entrepreneurs with novel technologies and scientific know-how provides a common platform for Farmer-Scientist-Industry interaction as a powerful engine to drive economic growth.

Despite the challenges of global warming and climate change, cultivation of aromatic crops offers hope for enhancing income of farmers. Globally, essential oils constitute multi-billion-dollar business related to aroma business. Due to scarce availability of natural essential oils and its aroma ingredients, this business primarily relies on synthetic or semi-synthetic molecules. With the rising popularity of naturals, the demand and premium on aroma and aroma chemicals from natural sources is likely to rise proportionately. The crops selected under Aroma Mission are the source of natural aroma ingredients acceptable to the industry. They have enormous potential to give a quantum leap to the aroma business. The focus of Aroma Mission is on employment and income generation for the rural masses through cultivation, processing and marketing of Aromatic industrial crops. Close interaction, cooperation and coordination among Farmers-Scientists-Industrial houses is the key for the success of this mission.

CSIR Aroma Mission aims to:

- Making India a hub of opportunities in the domain of aroma products by developing and disseminating aroma-related S & T to reach end users/clients of CSIR; farmers, industry and society, leading to the creation of business opportunities, rural development and life-quality improvement. All this will be implemented without causing harm to the environment
- Attain self-sufficiency in the production of a majority of essential oils used by domestic aroma industry and reduce foreign exchange drain due to imports.
- Help in transforming India's image from the producer of raw material to an exporter of finished, value-added products of consistent quality and efficacy.

3. About the Training :

A training titled, "Skill-cum-Technology Training Programme on Cultivation and Primary Processing of Economically Important Medicinal and Aromatic Plants Under CSIR – Aroma Mission Project" was hosted first day at FRCER Central Nursery at Padilla and second day in the Conference room of FRCER, Prayagraj on 12th to 13th May, 2022 respectively.

4. Outline of the Training Programme:

The structure for workshop and flow of technical sessions was provided by Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants in consultation with Forest Research Center for Eco-Rehabilitation and the same was adhered to (*Annexure-I*).

5. Participation in Training:

The Training is organized for incensement and motivate the farmers and entrepreneurs /NGOs for cultivation of medicinal and aromatic plant in Prayagraj. A total of approx. 150 participants and 09 resource persons participated in the training.

6. Inaugural session:

- A brief and traditional pattern of inaugural session marked the beginning of the event. Dr. Sanjay Singh, Head, FRCER, Prayagraj welcomed the dignitaries and resource persons.
- After lighting the lamp, Dr. Sanjay Singh, Head FRCER, Prayagraj welcomed the gathering and resource persons. In his address he emphasized upon importance and economic value of aromatic plants and essential oils obtained from them. He discussed

upon various programmes of FRCER and thanked CIMAP for choosing FRCER or collaboration for this training programmes.

- Chief Guest Shri Guru Prasad Maurya, MLA, Phaphamau, Prayagraj addressed the gathering and lauded the efforts of local farmers in innovating the cultivation of medicinal and aromatic plant in this region. He motivated farmers and informed them that essential oils constitute multi-billion-dollar business related to aroma business. He motivated them to tap the potential it holds and increase their income manyfolds.
- Dr. Sanjay Kumar, Sr.Principal Scientist , CIMAP briefed about the objectives and scope of the two days training and thanked FRCER for collaborating this event. He further expressed his happiness that the scheme moved forward to this extent is taking its logical shape.

7. Technical sessions

The inaugural session was followed by an organized and sequential technical session, as follows:

Day 1:

-
- Dr. Rajesh Kumar Verma, Sr. Principal Scientist , CIMAP deal with the subject of advance agricultural practices for mint cultivation. India is the world's dominant producer of crude *Mentha arvensis* oil, and exporter of its processed derivative, natural menthol. This status has been achieved through superior product price competitiveness resulting from progressive agronomic improvements that include a transition from cultivation of this mint as a semi-perennial to an annual crop.
 - Dr. Anubha Srivastava, Scientist D, FRCER deals with economics and marketing of medicinal plant in Eastern Uttar Pradesh in her talk to local farmers and entrepreneurs.
 - Dr. Sanjay Kumar, Principal Scientist , CIMAP gave his lecture on production of lemon grass. He gave detailed information on cultivation, processing, yield and economics of lemon grass.
 - Dr. Alok Yadav, Scientist-E, FRCER enlightened about medicinal plants its cultivation and maintenance in nursery.
 - Dr. Ram lakhan, Technical assistant, CIMAP presented live demonstration of distillation, processing and extraction of essential oil from aromatic plants. He briefed participant about advanced methods for processing and storage of *Mentha* and *Khus* oil.

Day 2:

- Dr. Anita Tomar, Scientist F, FRCER aware participants about production of quality planting material of medicinal and aromatic plant. She focused that nursery is the necessity for every medicinal crop growers. Along with it Dr. Tomar made farmers aware of medicinal plants collection, storage, management and packaging and its products to get maximum benefit. Topic on harvest and post harvest management, site selection, packaging and storage was also covered by her.
- Dr. Rajesh Kumar Verma, in his lecture dealt with process of advance agriculture for cultivation of *Geranium*. He provided information about *Geranium* cultivation, oil extraction part, process of oil extraction, uses of oil and economies of farming.
- Dr. Deepak Kumar, Technical assistant, CIMAP dealt with cultivation of advance agriculture for cultivation of *Ocimum sanctum*. He gave information about its growing season, duration of crop, cultivation process, uses and economic of tulsi. He also said the plant is being uses in Ayurvedic medicines, commercial/organic cultivation of basil crop is picking up in India on a very large scale.
- Dr. Sanjay Kumar and Dr. Rajesh Verma, CIMAP also dealt with advance agriculture for cultivation of Satwar and Kalmegh. He informed participants about growing season, duration of crop, cultivation process, uses and economic of Satwar and Kalmegh.
- Dr. Kamini Singh, Scientist, CIMAP discussed about cultivation, medicinal use, marketing and economic of *Moringa*.
- Dr. Kumad Dubey, FRCER dealt with introduction of Van Dhan Yojana. The Van Dhan Yojana or Van Dhan Scheme, a component of the 'Mechanism for Marketing of Minor Forest Produce (MFP) through Minimum Support Price (MSP) & Development of Value Chain for MFP.

8. Concluding Session:

An interactive question answer session along with discussion were organised to resolve doubts of some participants. The session was interactive in the nature and encompasses various types of queries and question regarding the procedure for cultivation and marketing of medicinal plants. Some of the participants especially students desired to visit CIMAP Lucknow and some requested to organize more such kind of training programs in future.

During a formal concluding meet, CIMAP scientists expressed their gratitude to FR CER scientists by facilitating Dr. Sanjay Singh, Dr. Anita Tomar, Dr. Kumud Dubey, Sh.Alok Yadav and Dr. Anubha Srivastav with Herbal kit from CIMAP.

At the end, certificates were given to participants and Dr. Sanjay Kumar, CIMAP concluded the Skill-cum-Technology Training Programme and gave vote of thanks



Annexure I



CSIR-CIMAP

सी.एस.आई.आर.-एरोमा मिशन परियोजना के अन्तर्गत आर्थिक
रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर
कौशल-सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम



दिनांक : 12 - 13 मई, 2022

आयोजक : सी.एस.आई.आर.-केन्द्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप)

पो.आ. सीमैप, लखनऊ-226015

सहयोग : पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज, उत्तर प्रदेश

दिनांक एवं समय	व्याख्यान/कार्य का विवरण	वैज्ञानिक/ सम्बन्धित व्यक्ति का नाम
दिनांक 12.05.2022 (गुरुवार), स्थान- पडिला नर्सरी प्रयागराज		
10:15-10:30	उद्घाटन सत्र	मुख्य अतिथि-डा. संजय सिंह, प्रमुख वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
10:30-11:00	मिन्ट के उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. राजेश वर्मा, सीमैप
11:00-11:30	नीबूघास के उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. संजय कुमार, सीमैप
11:30-12:10	पूर्वी उत्तर प्रदेश के औषधीय पौधों की आर्थिकी तथा विपणन	डा. अनुभा श्रीवास्तव, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
12:10-12:40	रोशाघास के उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. संजय कुमार, सीमैप
12:40-13:30	भोजन	
13:30-14:15	औषधीय पौधों के नर्सरी का भ्रमण	श्री. आलोक यादव, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
14:15-15:00	सुगन्धित पौधों से तेल का आसवन, संशोधन एवं रख-रखाव	डा. राम स्वरूप वर्मा/श्री अभिषेक सिंह, सीमैप
15:00-15:45	औषधीय एवं सगंध पौधों की रोपण विधि एवं प्रयोगशाला स्तर पर सुगन्धित तेलों के आसवन का प्रदर्शन	श्री. दीपक कुमार वर्मा, सीमैप
दिनांक 13.05.2022 (शुक्रवार), स्थान- पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज		
10:00-10:30	औषधीय पौधों के नर्सरी तैयार करने की उन्नत विधि	डा. अनिता तोमर, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
10:30-11:00	जिरेनियम की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. राजेश कुमार वर्मा, सीमैप
11:00-11:30	तुलसी की उन्नत कृषि क्रियाएं	श्री. दीपक कुमार वर्मा, सीमैप
11:30-12:00	सतावर व कालमेघ की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. संजय कुमार/डा. राजेश वर्मा, सीमैप
12:00-12:30	सहजन की उन्नत कृषि क्रियाएं	डा. कामिनी सिंह, सीमैप
12:30-13:00	वन धन योजना परिचय	डा. कुमुद दुबे, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
13:00-13:30	समापन सत्र और धन्यवाद प्रस्ताव	डा. संजय कुमार, सीमैप
13:30-14:00	भोजन	

Flyer



सीएसआईआर-एरोमा मिशन परियोजना के अन्तर्गत आर्थिक
रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर
कौशल-सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम

**Skill-cum-Technology Training Programme on Cultivation and Primary
Processing of Economically Important Medicinal and Aromatic Plants
under CSIR- Aroma Mission Project**

दिनांक: 12-13 मई, 2022

प्रमुख विषय

- प्रमुख औषधीय एवं सगंध पौधों के उत्पादन की उन्नत कृषि क्रियाएं (मिन्ट, नीबूघास, सतावर, कालमेघ आदि)
- सगंध पौधों के आसवन का सजीव प्रदर्शन
- औषधीय एवं सगंध पौधों की पौधशाला तैयार करने की उन्नत विधि



**Join us
and get
trained by
experts!!**

CONTACT US

Mobile No.: 9412102281; Email: anitatomar@icfre.org

आयोजक: सी.एस.आई.आर.-केन्द्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप), लखनऊ, उत्तर प्रदेश

सहयोग: पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज, उत्तर प्रदेश

Glimpses of Day 1



Glimpses of Day 2



प्रशिक्षण कार्यक्रम को बताया मील का पत्थर साबित होना

दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन

प्रयागराज (नि.सं.)

गुरुवार को केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ तथा परि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज, द्वारा



सी.एस.आई.आर. एरोमा मिशन परियोजना के अंतर्गत आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। कार्यक्रम का शुभारम्भ बतौर मुख्य अतिथि उपस्थित रहे गुरु प्रसाद मौर्या, विधायक, फाफामऊ प्रयागराज तथा वरिष्ठ वैज्ञानिकों द्वारा दीप प्रज्ज्वलित कर किया गया। इस अवसर पर मुख्य अतिथि ने अपने भाषण में आत्म निर्भर भारत के अंतर्गत औषधीय एवं सगंध पर आयोजित कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम किसानों के लिए मील का पत्थर साबित होना बताया। विशिष्ट

अतिथि डॉ. संजय सिंह, प्रमुख, वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों के उत्पाद एवं प्रसंस्करण से कृषकों की आजीविका में उन्नयन की संभवनाओं पर विस्तृत व्याख्यान दिया गया। डॉ. राजेश वर्मा, वैज्ञानिक, सीमैप, लखनऊ ने अपने व्याख्यान में मिंट के

उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों की विस्तृत जानकारी दी। द्वितीय भाषण में डॉ. संजय कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप ने नींबूघास और रोशाघास के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों को बड़े सहज एवं सरल तरीके से बताया। इसी क्रम में डॉ. अनुभा श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज ने अपने भाषण में पूर्वी उत्तर प्रदेश में औषधीय पौधों की आर्थिकी तथा विपणन की जानकारी दी। आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज, ने प्रशिक्षणार्थियों को औषधीय पौधों की नर्सरी का भ्रमण कराया।

औषधीय एवं सगंध पर तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम किसानों के लिए मील का पत्थर : गुरु प्रसाद मौर्य

औषधीय एवं सगंध पौधों पर दो दिवसीय तकनीकी प्रशिक्षण का शुभारम्भ

इलाहाबाद प्रखण्ड
प्रयागराज। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान लखनऊ तथा परि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा सी.एस.आई.आर. एरोमा मिशन परियोजना के अंतर्गत महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुभारम्भ हुआ।

मुख्य अतिथि फाफामऊ के विधायक गुरु प्रसाद मौर्य ने मुख्यार को आभारिभर भाव के अंतर्गत

औषधीय एवं सगंध पर अल्पोन्नत कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम किसानों के लिए मील का पत्थर साबित होना बताया। विशिष्ट अतिथि डॉ. संजय सिंह, प्रमुख, वन अनुसंधान केन्द्र ने महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों के उत्पाद एवं प्रसंस्करण से कृषकों को आर्थिकी में उन्नयन की संभवनाओं पर विस्तृत व्याख्यान दिया।

सीमैप, लखनऊ के वैज्ञानिक डॉ. राजेश वर्मा ने अपने व्याख्यान में



मिंट के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों की जानकारी दी। द्वितीय भाषण में डॉ. संजय कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप ने नींबूघास और रोशाघास के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों को बड़े सहज एवं सरल तरीके से बताया। इसी क्रम में डॉ. अनुभा श्रीवास्तव,

वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र ने पूर्वी उत्तर प्रदेश में औषधीय पौधों की आर्थिकी तथा विपणन की जानकारी दी। आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज ने प्रशिक्षणार्थियों को औषधीय पौधों की नर्सरी का भ्रमण कराया। राम लखन, तकनीकी अधिकारी, सीमैप, लखनऊ ने सुसंभित पौधों से तेल के आसवन, संशोधन एवं रख-रखाव की तकनीकी पर महत्वपूर्ण जानकारी दी। टीकू कुमार वर्मा, सीमैप,

लखनऊ ने औषधीय एवं सगंध पौधों की रोपण विधि एवं प्रवेगणसह स्तर पर सुसंभित तेलों के आसवन विधियों की जानकारी से अपगत कराया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनिल तोमर, डॉ. कुमुद दुबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डॉ. एस.डी. शुक्ल तथा रतन गुप्त के सह-केन्द्र की विभिन्न परियोजनाओं में कार्यरत शोधार्थी, शोध छात्र तथा विभिन्न माता-विद्यालयों से अग्रे 100 से अधिक कृषि छात्र एवं कृषकों ने प्रतिभाग्य का लब्ध लिया।



फाफामऊ के पडिला स्थित पारि पुनर्स्थापन अनुसंधान केंद्र में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में बोलते हुए विधायक गुरु प्रसाद मौर्य •सामार : संस्थान

किसानों को बताया औषधीय व सगंध पौधे की खेती का महत्व

प्रयागराज : औषधीय पौधों के प्रति किसानों को आकर्षित करने के लिए गुरुवार को फाफामऊ में पडिला के समीप पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र में दो दिवसीय प्रशिक्षण शुरू हुआ। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ ने यहां सीएसआइआर एरोमा मिशन परियोजना के तहत कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण की शुरुआत की। मुख्य अतिथि फाफामऊ के विधायक गुरु प्रसाद मौर्या रहे। उन्होंने औषधीय एवं सगंध पौधों की खेती के लिए तकनीकी प्रशिक्षण को मील का पत्थर बताया। सीमैप के विज्ञानी डा. राजेश वर्मा ने मिंट के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों की जानकारी दी। सीमैप के ही विज्ञानी डा. संजय कुमार ने नींबूघास और रोशाघास के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों की जानकारी किसानों को दी। वरिष्ठ विज्ञानी डा. अनुभा श्रीवास्तव, आलोक यादव सीमैप के डा. रामस्वरूप वर्मा, अभिषेक सिंह, दीपक वर्मा विज्ञानी डा. अनीता तोमर, डा. कुमुद दुबे, डा. एसडी शुक्ला तथा रतन गुप्ता आदि लोग मौजूद रहे।



दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन



प्रयागराज(नि.स.)।केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ तथा पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा सी.एस.आई.आर. एरोमा मिशन परियोजना के अंतर्गत आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का आरम्भ हुआ। कार्यक्रम का शुभारम्भ मुख्य अतिथि गुरु प्रसाद मौर्या, विधायक, फाफामऊ, प्रयागराज तथा वरिष्ठ वैज्ञानिकों द्वारा दीप प्रज्ज्वलित करके किया गया। मुख्य अतिथि ने अपने भाषण में आत्म निर्भर भारत के अंतर्गत औषधीय एवं सगंध

पर आयोजित कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम किसानों के लिए मील का पत्थर साबित होना बताया। विशिष्ट अतिथि डॉ. संजय सिंह, प्रमुख, वन अनुसंधान केन्द्र द्वारा महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध पौधों के उत्पाद एवं प्रसंस्करण से कृषकों की आजीविका में उन्नयन की संभवनाओं पर विस्तृत व्याख्यान दिया गया। डॉ. राजेश वर्मा, वैज्ञानिक, सीमैप, लखनऊ ने अपने व्याख्यान में मिंट के उत्पादन की उन्नत कृषि पद्धतियों की विस्तृत जानकारी दी। द्वितीय भाषण में डॉ. संजय कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप ने नींबूघास और रोशाघास के उत्पादन की

उन्नत कृषि पद्धतियों को बड़े सहज एवं सरल तरीके से बताया तथा इसी क्रम में डॉ. अनुभा श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज ने अपने भाषण में पूर्वी उत्तर प्रदेश में औषधीय पौधों की आर्थिकी तथा विपणन की जानकारी दी। आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज ने प्रशिक्षणाथियों को औषधीय पौधों की नर्सरी का भ्रमण कराया। राम लखन, तकनीकी अधिकारी, सीमैप, लखनऊ ने सुगंधित पौधों से तेल के आसवन, संशोधन एवं रख-रखाव की तकनीकी पर महत्वपूर्ण

जानकारी दी। दीपक कुमार वर्मा, सीमैप, लखनऊ ने औषधीय एवं सगंध पौधों की रोपण विधि एवं प्रयोगशाला स्तर पर सुगंधित तेलों के आसवन विधियों की विस्तृत जानकारी से अवगत कराया। कार्यक्रम में केन्द्र की वरिष्ठ वैज्ञानिक डा. अनीता तोमर, डा. कुमुद दूबे, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी डा. एस. डी. शुक्ला तथा रतन गुप्ता के साथ केन्द्र की विभिन्न परियोजनाओं में कार्यरत शोधार्थी, शोध छात्र तथा विभिन्न महाविद्यालयों से आये 100 से अधिक कृषि छात्र एवं कृषकों ने प्रशिक्षण का लाभ लिया।

नर्सरी की बताई गई विधि

प्रयागराज। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) तथा पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र की ओर से औषधीय एवं सगंध पौधों पर दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम में वक्ताओं ने नर्सरी आदि तैयार करने की उन्नत विधि के बारे में जानकारी दी। शुक्रवार को समापन के मौके पर डॉ. राजेश वर्मा, वन अनुसंधान केन्द्र प्रमुख डॉ. संजय सिंह, डॉ. राजेश वर्मा समेत अन्य लोग मौजूद रहे। संवाद

बीएंडएल फार्म की आवश्यकता को पूरी

किसानों को बताई औषधीय

पौधों की खेती की विधि

जास, प्रयागराज : औषधीय और सगंध पौधों की उन्नत खेती के लिए किसानों को कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण शुक्रवार को भी दिया गया। दो दिवसीय इस प्रशिक्षण की शुरुआत गुरुवार को पड़िला पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र में हुई थी, समापन तेलियरगंज में हुआ। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान लखनऊ तथा पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र ने यह आयोजन किया। वन अनुसंधान केंद्र के प्रमुख डा. संजय सिंह ने औषधीय और सगंध पौधों की खेती के व्यावहारिक पहलू पर चर्चा की।

किसानों को बताया औषधीय पौधे की खेती का महत्व

औषधीय पौधों के प्रति किसानों को आकर्षित करने के लिए गुरुवार को फाफामऊ में पड़िला के समीप पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र में दो दिवसीय प्रशिक्षण शुरू हुआ। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ ने यहां सीएसआइआर एरोमा मिशन परियोजना के तहत कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण की शुरुआत की। मुख्य अतिथि फाफामऊ के विधायक गुरु प्रसाद मौर्या रहे।

बताई तुलसी की उन्नत कृषि की क्रियाएं

दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन

प्रयागराज (नि.सं.)

केंद्रीय औषधीय एवं
सगंध पौधा संस्थान
(सीमैप) लखनऊ तथा
पारि-पुनर्स्थापन वन
अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज
द्वारा शुक्रवार को
सी.एस.आई.आर. एरोमा



मिशन परियोजना के अंतर्गत आर्थिक
रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं सगंध
पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-
तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का
समापन हुआ। डॉ. संजय सिंह, प्रमुख,
वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने
औषधीय एवं सगंध पौधों की खेती के
व्यवहारिक बिंदुओं पर चर्चा की।
कार्यक्रम के तकनीकी सत्र में प्रथम
व्याख्यान वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता
तोमर ने औषधीय पौधों के नर्सरी तैयार
करने की उन्नत विधि के विषय में
बताया। डॉ. राजेश वर्मा, वैज्ञानिक,
सीमैप, लखनऊ ने अपने व्याख्यान में
जेरेनियम की उन्नत कृषि क्रियाओं के
विषय में जानकारी दी। जबकि डॉ.
दीपक कुमार वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक,
सीमैप ने तुलसी की उन्नत कृषि

क्रियाओं के विषय में किसानों को
अवगत कराया। डॉ. संजय कुमार,
वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप तथा डॉ. राजेश
वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप द्वारा
सतवार तथा कालमेष की उन्नत कृषि
क्रियाओं पर शोधार्थियों एवं किसानों
को जागरूक किया गया। डॉ. कामिनी
सिंह, वैज्ञानिक सीमैप ने सहजन की
उन्नत कृषि क्रियाओं तथा किसानों की
आय को कैसे बढ़ाया जाए विषय पर
चर्चा की। डॉ. कुमुद दुबे, वन
अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने वन धन
योजना विषय पर अपना व्याख्यान
दिया। राम लखन, तकनीकी
अधिकारी, सीमैप, लखनऊ ने
सुगंधित पौधों से तेल के आसवन,
संशोधन एवं रख-रखाव की तकनीकी
पर महत्वपूर्ण जानकारी दी।



पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र प्रयागराज की ओर से सीएसआईआर एरोमा मिशन परियोजना के तहत कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण का समापन हुआ। • हिन्दुस्तान

औषधीय एवं सगंध पौधों की खेती पर दी जानकारी

प्रशिक्षण

किसानों को आय बढ़ाने
के संबंध में दी जानकारी
दो दिवसीय कार्यक्रम का
शुक्रवार को हुआ समापन

प्रयागराज, संवाददाता। केंद्रीय
औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान
(सीमैप) लखनऊ तथा पारि-
पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केंद्र की ओर
से सीएसआईआर एरोमा मिशन
परियोजना के तहत दो दिवसीय कौशल
सह-तकनीकी प्रशिक्षण का समापन
शुक्रवार को हुआ। इसमें औषधीय एवं
सगंध पौधों की खेती को लेकर डॉ.
संजय सिंह, प्रमुख वन अनुसंधान केंद्र
ने चर्चा की। तकनीकी सत्र में वरिष्ठ
वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर ने औषधीय
पौधों की नर्सरी तैयार करने की उन्नत
विधि के विषय में बताया। डॉ. राजेश
वर्मा वैज्ञानिक सीमैप ने जेरेनियम की
उन्नत कृषि क्रियाओं के विषय में
जानकारी दी। डॉ. दीपक वर्मा वरिष्ठ
वैज्ञानिक सीमैप ने तुलसी की उन्नत
कृषि क्रियाओं की जानकारी दी। डॉ.
कामिनी सिंह वैज्ञानिक सीमैप ने सहजन

की उन्नत कृषि क्रियाओं तथा किसानों
की आय बढ़ाने की जानकारी दी। डॉ.
कुमुद दुबे वन अनुसंधान केंद्र ने वन
धन योजना पर व्याख्यान दिया। राम
लखन तकनीकी अधिकारी सीमैप ने
सुगंधित पौधों से तेल के आसवन,
संशोधन एवं रखरखाव की तकनीकी
पर जानकारी दी। समापन सत्र में
प्रशिक्षणार्थियों के साथ वैज्ञानिकों ने
संवाद स्थापित किया गया
आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक वन
अनुसंधान केन्द्र, डॉ. अनुप
श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, डॉ.
सत्येन्द्र देव शुक्ला, विजय सिंह, योगेश
अग्रवाल, फराज अहमद खान, चाल
मिश्रा, नरेश, मोहुया, राहुल, सत्यज
ने सहयोग दिया।

दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन

प्रयागराज(नि.स.)। केंद्रीय औषधीय एवं संगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ तथा पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा सी.एस.आई.आर. एरोमा मिशन परियोजना के अंतर्गत आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं संगंध पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन हुआ। डॉ. संजय सिंह, प्रमुख, वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने औषधीय एवं संगंध पौधों की खेती के व्यवहारिक बिंदुओं पर चर्चा की। कार्यक्रम के तकनीकी

नोटिस

जेला जज, कश्मीर
हाबाद द्वारा

उदघोषणा

ख्या-4 सन 2019
उम्र लगभग 44 साल
निवासिनी-सिराथू
कौशांबी, वर्तमान
ला, परगना-अरैल,
प्रयागराज।

...प्रार्थिनी

म

अपने व्याख्यान में जेरेनियम की उन्नत कृषि क्रियाओं के विषय में जानकारी दी। डॉ. दीपक कुमार वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप ने तुलसी की उन्नत कृषि क्रियाओं के विषय में किसानों को आगत कराया। डॉ. संजय कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप तथा डॉ. राजेश वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप द्वारा सतवार तथा कालमेघ की उन्नत कृषि क्रियाओं पर शोधाथियों एवं किसानों को जागरूक किया गया। डॉ. कामिनी सिंह, वैज्ञानिक, सीमैप ने सहजन की उन्नत कृषि क्रियाओं तथा किसानों की आय को कैसे बढ़ाया जाए विषय पर चर्चा की। डॉ. कुमुद दुबे, वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने वन धन योजना विषय पर अपना व्याख्यान दिया। राम लखन, तकनीकी अधिकारी, सीमैप, लखनऊ ने सुगंधित पौधों से तेल के आसवन, संशोधन एवं रख-रखाव की तकनीकी पर महत्वपूर्ण जानकारी दी। समापन सत्र में प्रशिक्षणाथियों के साथ वैज्ञानिकों द्वारा प्रश्नोत्तर संवाद स्थापित किया गया। इसी क्रम में श्री आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज, डॉ. अनुभा श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक,



डॉ. सत्येन्द्र देव शुक्ला, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी, विजय सिंह, योगेश अग्रवाल, फराज अहमद खान, चार्ली मिश्रा, नरेश, मोहुया, राहुल, सत्यव्रत ने

कार्यक्रम के आयोजन में सहयोग किया। विभिन्न महाविद्यालयों से आये 100 से अधिक कृषि छात्र एवं कृषकों ने प्रशिक्षण का लाभ लिया।

अनावश्यक रेलगाड़ी की चैन खींचने वालों पर निरंतर कार्यवाही

331 लोगों से वसूला 3 लाख से अधिक जुर्माना

प्रयागराज(नि.स.)। सभी रेलगाड़ी में रेल प्रशासन द्वारा एक अलार्म चैन की व्यवस्था की गयी है, जो यात्रियों और रेल प्रभारी के बीच संचार का साधन है। उचित और पर्याप्त कारण के आधार पर रेलगाड़ी को रोकने के लिए अलार्म चैन को यात्रियों के द्वारा खींचा जा सकता है। परन्तु इसे खींचकर बिना कारण के रेलगाड़ी अचानक रोकना है जो

दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन

किसान भाई सहजन का पेड़ लगाएं : डॉ. दकामिनी

प्रभात वंदना संवाददाता
प्रयागराज। केंद्रीय औषधीय एवं संगंध पौधा संस्थान (सीमैप) लखनऊ तथा पारि-पुनर्स्थापन वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज द्वारा सी.एस.आई.आर. एरोमा मिशन परियोजना के अंतर्गत आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण औषधीय एवं संगंध पौधों पर दो दिवसीय कौशल सह-तकनीकी प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन हुआ। डॉ. संजय सिंह, प्रमुख, वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने औषधीय एवं संगंध पौधों की खेती के व्यवहारिक बिंदुओं पर चर्चा की। कार्यक्रम के तकनीकी सत्र में प्रथम व्याख्यान वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ. अनीता तोमर ने औषधीय पौधों के नर्सरी तैयार करने की उन्नत विधि के विषय में बताया। डॉ. राजेश वर्मा,

वैज्ञानिक, सीमैप, लखनऊ ने अपने व्याख्यान में जेरेनियम की उन्नत कृषि क्रियाओं के विषय में जानकारी दी। डॉ. दीपक कुमार वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप ने तुलसी की उन्नत कृषि क्रियाओं के विषय में किसानों को आगत कराया। डॉ. संजय कुमार, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप तथा डॉ. राजेश वर्मा, वरिष्ठ वैज्ञानिक, सीमैप द्वारा सतवार तथा



कालमेघ की उन्नत कृषि क्रियाओं पर शोधाथियों एवं किसानों को जागरूक किया गया। डॉ. कामिनी सिंह, वैज्ञानिक, सीमैप ने सहजन की उन्नत कृषि क्रियाओं तथा किसानों की आय को कैसे बढ़ाया जाए विषय पर चर्चा की। डॉ. कुमुद दुबे, वन अनुसंधान केंद्र, प्रयागराज ने वन धन योजना विषय पर अपना व्याख्यान दिया। राम

लखन, तकनीकी अधिकारी, सीमैप, लखनऊ ने सुगंधित पौधों से तेल के आसवन, संशोधन एवं रख-रखाव की तकनीकी पर महत्वपूर्ण जानकारी दी। समापन सत्र में प्रशिक्षणाथियों के साथ वैज्ञानिकों द्वारा प्रश्नोत्तर संवाद स्थापित किया गया। इसी क्रम में श्री आलोक यादव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, वन अनुसंधान केन्द्र, प्रयागराज, डॉ. अनुभा श्रीवास्तव, वरिष्ठ वैज्ञानिक, डॉ. सत्येन्द्र देव शुक्ला, वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी, विजय सिंह, योगेश अग्रवाल, फराज अहमद खान, चार्ली मिश्रा, नरेश, मोहुया, राहुल, सत्यव्रत ने कार्यक्रम के आयोजन में सहयोग किया। विभिन्न महाविद्यालयों से आये 100 से अधिक कृषि छात्र एवं कृषकों ने प्रशिक्षण का लाभ लिया।

