

# CSIR IN MEDIA



**CSIR**

**NEWS BULLETIN**

**06 TO 10 SEPTEMBER 2021**





## No trace of coronavirus in Ganga waters, finds study

CSIR-IITR

10<sup>th</sup> September, 2021

PATNA: No trace of coronavirus was found in the Ganga after bodies of Covid-19 victims were recovered from Buxar, Katihar and some districts in neighbouring Uttar Pradesh, as per the recent study conducted by the National Mission for Clean Ganga under the Union jal shakti ministry in collaboration with the Indian Institute of Toxicology Research (IITR), Lucknow, the Central Pollution Control Board (CPCB) and Bihar State Pollution Control Board (BSPCB).



BSPCB chairman Ashok Ghosh said samples of water were collected after the bodies were found floating in the Ganga during the peak of second wave of Covid pandemic in May and June this year. “It was a relief that none of the samples collected had traces of SARS-CoV2. It means that the water was not contaminated by the bodies of Covid-19 victims. However, there are impurities in the Ganga river due to other man-made reasons,” Ghosh added.

“The team collected the Ganga water samples in two phases from several districts of Bihar and Uttar Pradesh. The samples were sent to CSIR-IITR Lucknow for test as we do not have such facilities in our lab. The report of the study will be officially released in couple of days by the CPCB. However, the main finding is that the water had not been contaminated because of the recovery of bodies,” Ghosh said.

According to officials, the panel formed by the central government collected samples from the Ganga in Buxar on June 1 and in Patna, Bhojpur and Saran on June 5. In Patna, the samples



were collected from Digha Ghat and Gai Ghat. The study was conducted in two phases by the scientists.

RT-PCR test was done to determine the viral load on the water body after the extraction of the ribonucleic acid (RNA) of the viruses from the collected samples of water. The study also checked the biological characteristics of the river.

D K Paul, associate professor of department of zoology and post-coordinator of MSc environmental science and management, Patna University (PU), said the coronavirus usually affects the respiratory system. “If people do not take water in their mouth and nose, they do not need to be afraid. Even if the water is contaminated at a permissible limit, it will not affect the people,” he said.

Arbind Kumar, head of PG department of zoology, PU, said a little amount of contamination of water would occur on the banks of the river as the corpses of Covid-19 victims were left without burial. “The concentration of the virus in water was diluted because of the continuous flow of the Ganga river,” he said.

**Published in:**

[Timesofindia](https://timesofindia.com)



# देश में पर्व की तरह मनाना चाहिए हिमालय दिवस

हिमालय दिवस की पूर्व संध्या पर दिल्ली विवि के हिमालय अध्ययन केंद्र, हैस्को और हिमालयीय विवि का आयोजन

अमर उजाला ब्यूरो

देहरादून। हिमालय के संरक्षण और बचाव के लिए दस वर्ष पूर्व शुरू हुई मुहिम धीरे-धीरे परवान चढ़ रही है। हिमालय दिवस की पूर्व संध्या पर आजादी का अमृत महोत्सव के तहत और दिल्ली विश्वविद्यालय के सौ वर्ष पूरे होने पर बुधवार को नई दिल्ली में बियॉन्ड हिमालय विषय पर कार्यक्रम आयोजित किया गया। जिसमें वक्ताओं ने कहा कि हिमालय दिवस को देशभर में वृहद स्तर पर एक पर्व के रूप में मनाया जाना चाहिए।

दिल्ली विश्वविद्यालय के हिमालय अध्ययन केंद्र, हैस्को संस्था देहरादून और हिमालयीय विश्वविद्यालय देहरादून की ओर से आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में कई केंद्रीय मंत्री वर्चुअली रूप से जुड़े।

दमभूषण डॉ. अनिल जोशी ने कहा कि हिमालय अब सैलानियों का गढ़ बन गया है। हमें समझना चाहिए कि प्रभु का वास वहाँ है, जहाँ प्रकृति का वास है। उन्होंने आह्वान किया कि हिमालय दिवस को पूरे देश में एक पर्व के रूप में मनाया जाना चाहिए। क्योंकि हिमालय कोई भोगी जाने



नई दिल्ली में हिमालय दिवस पर आयोजित बियॉन्ड हिमालय कार्यक्रम को संबोधित करते पर्यावरणविद् पद्मभूषण डॉ. अनिल जोशी।

वाली वस्तु नहीं है। उन्होंने कहा कि हिमालय मूक है, लेकिन निरंतर अपनी सेवाएं दे रहा है। आज हिमालय के लोग जो हिमालय को बचाने और उसके संरक्षण के लिए समय-समय पर आवाज उठाते हैं, वह केवल 10 प्रतिशत हिमालय की सेवाएं लेते हैं, जबकि 90 प्रतिशत सेवाएं अन्य राज्य व दुनिया के लोग लेते हैं।

इस अवसर पर प्रधानमंत्री के प्रमुख वैज्ञानिक सलाहकार डॉ. विजय राघवन ने कहा कि हिमालय सिर्फ हिंदुस्तान ही नहीं, पूरी दुनिया के लिए महत्व रखता है। आज हिमालय के बिगड़ते हात्नातों के कारण ग्लोबल वार्मिंग पर भी असर पड़ रहा है,

क्लामेट चेंज हो रहा है और इसके कारण हमें बाढ़, आपदा आदि जैसी आपदाएं देखने को मिल रही हैं। इसलिए हमें हिमालय के प्रति जिम्मेदारी निभाने वाली संस्थाओं, लोगों, स्थानीय लोगों के साथ मिलकर काम करने की जरूरत है। यदि हिमालय खुश होगा, तभी हम सब खुश रह सकते हैं।

पूर्व केंद्रीय मंत्री रमेश पोखरियाल निशंक ने हिमालय को पूरी दुनिया के लिए प्रेरणा और आयुर्वेद का जन्मदाता बताया। उन्होंने कहा कि उनकी सरकार के कार्यकाल में ग्रीन बोनस देने और जीईपी के बारे में विचार करने पर उन्होंने ध्यान दिलाया और आज जीईपी को सरकार ने

## हिमालय ने दुनिया का ध्यान खींचा

रक्षा एवं पर्यटन राज्य मंत्री अजय भट्ट ने कहा कि हिमालय देश का सबसे बड़ा प्रतिनिधित्व पर्यावरण के दृष्टिकोण से करता है। जहाँ एक तरफ इसकी सीमाएं हमें सुरक्षित रखती हैं। वहीं दूसरी तरफ हिमालय से हवा, मिट्टी, जंगल, पानी इस देश को जीवन की सुरक्षा भी प्रदान करता है। हिमालय दिवस में इन पिछले दशकों में बराबर किसी न किसी रूप में चर्चा के कारण हिमालय ने दुनिया के लोगों का ध्यान आकर्षित किया है। कैबिनेट मंत्री किरेन रिजिजू ने कहा कि हिमालय की महत्वता को समझते हुए दिल्ली विश्वविद्यालय ने अपने शताब्दी वर्ष और आजादी के अमृत महोत्सव के पर्व पर अपने परिसर में सेंटर फॉर हिमालयन स्टडी की स्थापना की है। केंद्र ने विश्वविद्यालय में प्रवेश लेने वाले प्रत्येक छात्र के लिए पौधरोपण अनिवार्य कर दिया है। इसलिए हमें हिमालय को बचाने के लिए हिमालय से परे सोचने की जरूरत है।

अपनी संस्तुति भी दे दी है। जिसके तहत अब हवा, पानी, मिट्टी और जंगलों में आई वृद्धि पर भी बात होगी और उसका आकलन भी हमारे पास होगा। उन्होंने भरोसा जताया कि हिमालय के संरक्षण की दिशा में सभी भागीदारी निभाएंगे।

केंद्रीय मंत्री डॉ. जितेंद्र सिंह ने कहा कि हिमालय मेडिसिन, प्रकृति, प्लांट, हॉर्टिकल्चर का हब है। आज हम सब अमृत महोत्सव में हिमालय दिवस को जोड़कर मना रहे हैं। आने वाले 25 साल अत्यंत महत्वपूर्ण होंगे, जब हम अपनी आजादी के 100वें वर्ष को मना रहे होंगे। कार्यक्रम के

दौरान पूर्व केंद्रीय मंत्री डॉ. रमेश पोखरियाल निशंक द्वारा लिखी पुस्तक 'हिमनद-मानव जीवन का आधार' का विमोचन भी किया गया।

कार्यक्रम में सीएसआईआर के निदेशक डॉ. शेखर सी मांडे, प्रद्योगिकी सचिव डॉ. रेणु स्वरूप, दिल्ली विवि के वाइस चांसलर प्रो. पीसी जोशी, हिमालयन विश्वविद्यालय के पीवीसी प्रो. राजेश नैथानी ने भी हिमालय और उसकी भूमिका पर अपने विचार व्यक्त किए। कार्यक्रम का संचालन दिल्ली विवि के निदेशक प्रो. दीनबंधु साहू ने किया।



CSIR-IIP

10<sup>th</sup> September, 2021

*and microbes as a result of development. Now it is the avcar has got a different meaning*

## IIP begins crash course on molecular diagnosis

By OUR STAFF REPORTER

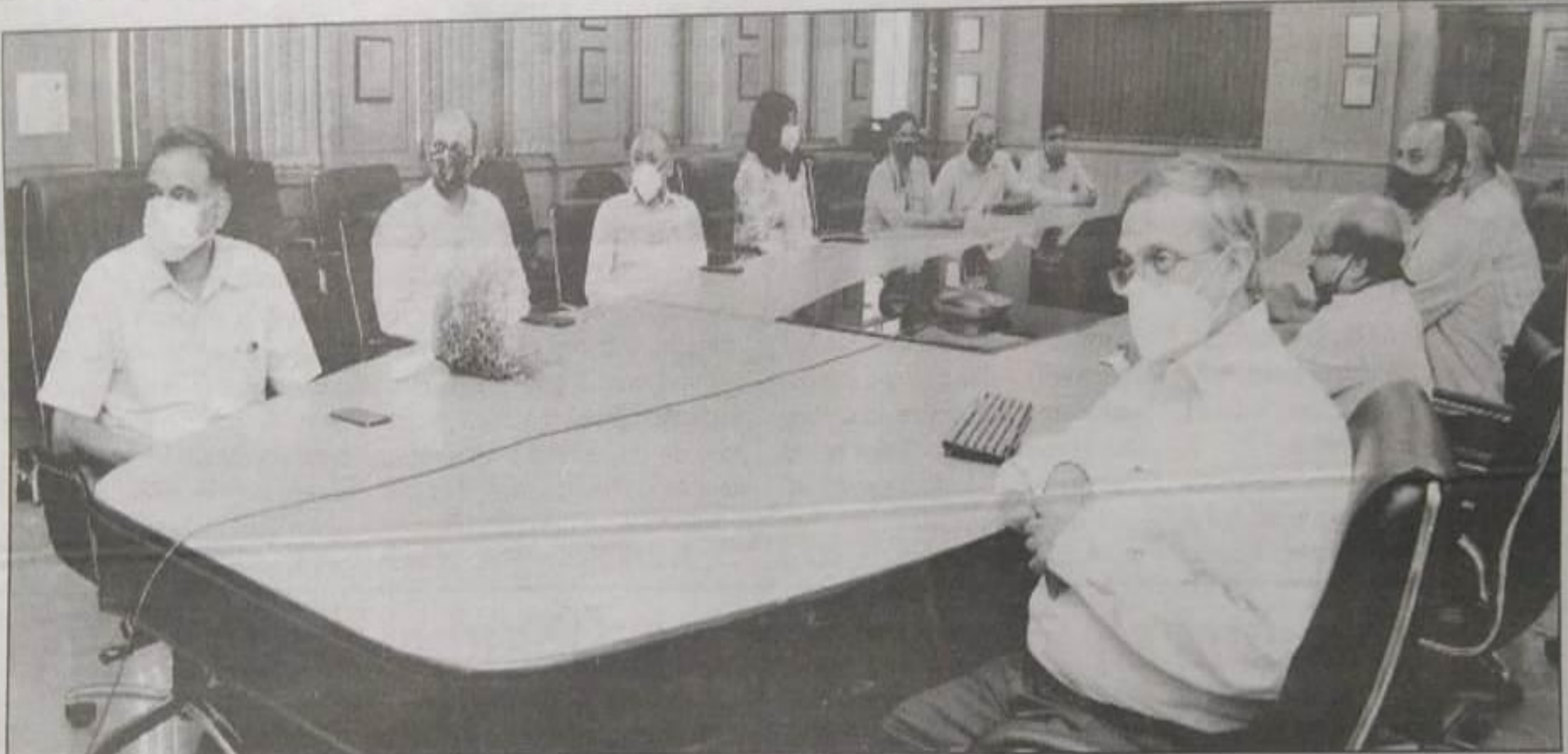
**DEHRADUN, 8 Sep:** CSIR-Indian Institute of Petroleum has kicked off a crash course on molecular diagnosis of COVID-19 in collaboration with UCOST to prepare for the third wave of Covid-19. The primary objective of the course is to train students of Uttarakhand on real-time PCR and CSIR FELUDA CRISPR technology.

"These molecular diagnostic techniques play a crucial role in the diagnosis and tracking of COVID-19," said Dr. Anjan Ray, Director CSIR-IIP. He also mentioned the contributions of the Institute in these pandemic times and indicated that medical oxygen plants of 1 ton per day capacity, each, are being installed in the small towns of Uttarakhand, Vikas Nagar near Dehradun and other states, using CSIR IIP's 108 advanced PVSA technology, so that there is no shortage in future times of need.

The crash course spanning over two weeks includes, both, classroom lectures and laboratory experiments. The course is designed to impart theoretical knowledge of molecular diagnosis as well as hands-on training on Covid-19 sample collection, sample packaging, and transportation, extraction of nucleic acid and their preservation, setting of real-time PCR/CRISPR experiments, and data analysis, said Dr. Sunil Kumar, Senior Scientist, Biochemistry and Biotechnology, CSIR-IIP.

Dr Aparna Sharma, Senior Scientific Officer, UCOST, said, "This is a unique programme of its kind, in which the youth of Uttarakhand are getting an opportunity to learn new techniques which will not only help society in the hour of need but will also help students in their future endeavours. Currently, this training programme is being arranged for 50 students. If required, the number will be increased and more youth will be trained. Dr Ghanshyam Thakkar, Chief Medical Officer, IIP, explained the importance of Molecular Diagnostics, how important it is to have the right diagnosis at the right time for the right treatment. Dr. Ajay Gupta, Head, Training Division of CSIR-IIP, threw light on IIP's training programmes.

On this occasion, Dr Anil Kumar Jain, Head, RPPM, also spoke about other training programmes being organised by IIP.



CSIR-INDIA

**Published in:**  
Gadhwal Post



## Ayodhya's Ram Temple to be ready for devotees by 2023: Full masterplan revealed

CSIR-NGRI, CBRI

9<sup>th</sup> September, 2021

The much-awaited Ram Temple in Ayodhya will open for devotees by 2023, a recent review meeting on its construction concluded as saying. The meet was attended by treasurer of the Ram Mandir Trust Swami Govinddev Giri, General Secretary Champat Rai, members Vimlendra Mohan Pratap Mishra and Anil Mishra. Besides, Nripendra Misra, who is the chairman of the construction committee, was also present



along with officials of Tata Consulting Engineers and Larsen and Toubro. A release issued post the meeting between August 27-29 noted that the construction work of Ram Temple is proceeding as per schedule, and that the plan to enable devotees to have darshan of Lord Shri Ram by the year 2023 seems "within reach".

### FULL MASTERPLAN - CHALLENGES AND THE ROAD AHEAD

The Ram Mandir Trust said it is committed to the structural longevity of the temple. The main challenge was to ensure structural stability as the significant presence of debris upto depth of 12 metres from the ground level was noticed as per the soil test report, the Trust stated. Further, the matter was referred to specialised agencies like CSIR-NGRI (Hyderabad), CBRI (Roorkee), IIT (Chennai) and SBNIT (Surat). The consultation was further broadbased by associating subject-matter specialists from institutions like IIT Chennai, Guwahati and Bombay.



After excavation to a depth of 12 metres and removal of debris from an area 18500 sqmt, the foundation was filled with “Engineered Fill” (Roller Compact Concrete) as per the specifications of the expert committee. The work of filling the excavated site is nearly complete in a record time, it said. "The cooperation from the district authorities and state government was critical in procurement of specified raw material. M/s Larsen & Toubro, the implementing agency and M/s Tata Consulting Engineers, Project Monitoring Committee have performed efficiently to complete the activity in about five months against the original estimate of about 18 months," the Trust said.

The excavated area is being filled with ‘Engineered Fill’ in 48 layers. Each layer of Engineered Fill 250 mm thick is placed under controlled compaction to ensure the desired density. The total volume of Engineered Fill is approximately 44.5 lakh cubic feet. The periphery is being filled with high quality soil. In order to ensure the stability of the Super Structure of stone, Central Building Research Institute (CBRI), Roorkee was assigned the task of analysing structural stability. The design of the structure is in full compliance of CBRI recommendation, the Trust said. CBRI evolved the final design after a computerised simulation for any earthquake track of 2500 years.

As per NHERP guidelines for soil structure interaction, the response of a structure to earthquake shaking is affected by interactions between three linked systems: the structure, the foundation, and the soil underlying and surrounding the foundation (FEMA, 2009). The properties of soil are modelled based on results obtained from geotechnical investigations. The properties of Roller Compacted Concrete like Elastic modulus, density etc. are modelled as per the design provided by IIT- Chennai. After analysis the total settlements were within permissible limits.

The soil structure interaction for static conditions has been carried out and settlements are also found within permissible limits. The plinth structure is rigid enough to transfer the seismic forces to superstructure without any amplification.



A raft of five feet thickness will be laid over the Engineer Fill. Design and drawing works have been completed. About 3 lakh cubic feet of concrete will be used in the raft. The Design Mix of the concrete is designed by Experts of IIT, Chennai, M/s L&T & M/s TCE. The methodology of laying the raft has also been finalised.

The raft work will start soon and is likely to be completed by October 2021. The plinth is to be constructed over the raft. The height of the plinth will be 16 feet. It has been decided to use Mirzapur Stone in the plinth of the temple. For water proofing of the plinth, three layers of granite stone will be applied around the plinth. The temple Super Structure will be constructed from Bansi Paharpur stone (Rajasthan) and marble. About 4 lakh cubic feet of stone will be used in the construction of the Temple. No steel will be used in the construction of the temple. It has been decided to use Jodhpur stone for the Parkota of the temple. The layout of the Parkota has also been finalized.

Preliminary masterplan for the entire campus outside Parkota has been prepared. It includes pilgrimage facilitation centre, museum, archives, research Centre, auditorium, Gaushala, Yagya Shaala, administrative building, etc. The masterplan has a special focus on conservation and development of heritage structures like Kuber Tila and Sita Koop. The complex has been designed on zero discharge concept and green building features. Suggestions of respected saints and sadhus are also being considered for finalizing the master plan.

**Published in:**

[Indiatvnews](http://Indiatvnews)



## IHBT inks pact with Kalimpong trust for cultivation of aromatic crop

CSIR-IHBT

9<sup>th</sup> September, 2021

The Council of Scientific and Industrial Research's (CSIR) Institute of Himalayan Bio-resource Technology (IHBT), Palampur has inked a pact with Mani Trust, Kalimpong for promotion of aromatic crops.

The IHBT has recognised Kalimpong, the north-eastern hill town in West Bengal, ideal for cultivation of aromatic and floriculture crops. Situated at a height of 1,250m above mean sea level, Kalimpong has a diverse climatology and temperature varies between 15-25 °C in summer and 7-15°C in winter and average rainfall of 2,030 mm.

IHBT director Sanjay Kumar said CSIR started Aroma Mission during 2017 and Floriculture Mission 2020 programmes to promote aromatic and floriculture crops aimed at socio-economic upliftment and employment generation for the farming community and rural masses throughout the country.

The processing unit is indispensable for value addition of aromatic plants and establishment of this facility in Kalimpong will benefit the local farmers. In phase one of the Mission, up to March 2020 the CSIR covered an area of 550 hectare in the Himalayan region. In phase two, the institute will bring 3,000 hectare land under the aromatic crop pan-India, especially in the north-east.

Aromatic crops are widely cultivated around the world due to their high-revenue earning essential oil, which is utilised in agrochemical, food, flavouring, perfumery and pharmaceutical industry. Global essential oils market size is valued at USD 10.3 billion in 2021 and is expected to reach a value of USD 16 billion by 2026, growing at a compound annual growth rate of 9.3% during the forecast period.



Rakesh Kumar, senior principal scientist-cum-co-nodal officer of Aroma Mission said there is a growing inclination of consumers towards natural and organic products which led to an increased usage of essential oils in cosmetics, food, and beverages.

“Kalimpong is suitable for cultivation of high value aromatic crops such as damask rose, mushkbala, mint, wild marigold, scented geranium, lemongrass and chamomile,” he said.

The institute will help farmers by providing quality planting material, capacity building, and value addition through processing of aromatic plants and establish market linkages.

Subash Mani, chairman of Mani Trust, said the pact will allow them to work with IHBT in cultivating aromatic and floriculture crops in Kalimpong region and maximise benefits to regional farmers.

**Published in:**

[Hindustantimes](http://www.hindustantimes.com)

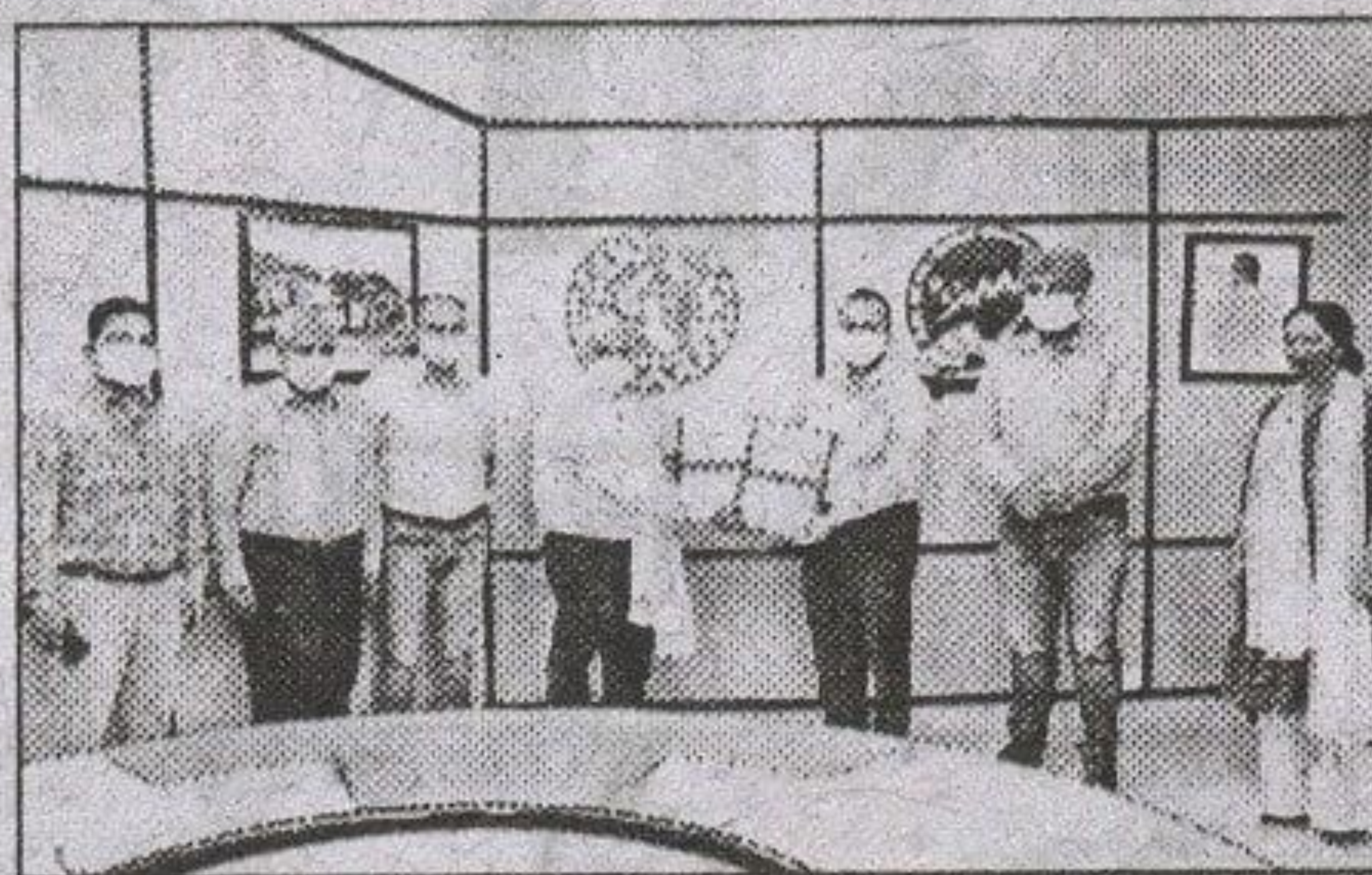


# आईएचबीटी पश्चिम बंगाल में उगाएगा फूल कलिम्पोंग सुगंधित पुष्पों की फसल के लिए उपयुक्त, किसानों को लाभ

जयदीप रिहान-पालमपुर

सीएसआईआर-आईएचबीटी की सहायता से पश्चिम बंगाल में सुगंधित फूलों की खेती का मार्ग प्रशस्त होने जा रहा है। कलिम्पोंग क्षेत्र उच्च मूल्य वाली सुगंधित फसलों जैसे गुलाब, मुशकबाला, पुदीना, जंगली गेंदा, सुगंधित गेरियम, लेमनग्रास और कैमोमाइल की खेती के लिए उपयुक्त है।

संस्थान सुगंधित पौधों के प्रसंस्करण के माध्यम से गुणवत्तापूर्ण रोपण सामग्री, क्षमता निर्माण, मूल्यवर्धन प्रदान करके किसानों की मदद करेगा और बाजार संपर्क स्थापित करने में मदद करेगा। कलिम्पोंग पश्चिम बंगाल में हिमालय की तलहटी (ऊंचाई 1250 मीटर)



में एक उत्तरपूर्वी पहाड़ी शहर है, जिसका वार्षिक गर्मी का तापमान 15-25 डिग्री सेल्सियस है, और सर्दियों का तापमान 7-15 डिग्री सेल्सियस और वार्षिक औसत वर्षा 2030

एमएम है। आईएचबीटी में अरोमा मिशन के सह-नोडल एवं वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक डा. राकेश कुमार के अनुसार प्राकृतिक और जैविक उत्पादों के प्रति उपभोक्ताओं का झुकाव बढ़ रहा है। कलिम्पोंग के मणि ट्रस्ट के अध्यक्ष सुभाष मणि सिंह ने बताया कि यह साझेदारी उन्हें कलिम्पोंग क्षेत्र में सुगंधित और फूलों की खेती में अग्रणी सीएसआईआर संस्थान के सहयोग से काम करने में सहयोग देगी। (एचडीएम)

## 3000 हेक्टेयर पर नजर

सीएसआईआर-आईएचबीटी के निदेशक डा. संजय कुमार के अनुसार संस्थान देश में तीन हजार हेक्टेयर रकबा सुगंधित फूलों की खेती के अंतर्गत लाने के लिए प्रयासरत है। दुनिया भर में सुगंधित फसलों की खेती व्यापक रूप से तेल के कारण की जाती है, जिसका उपयोग कृषि रसायन, भोजन, स्वाद, सुगंध और दवा उद्योग में किया जाता है। वैश्विक आवश्यक तेलों के बाजार का आकार 2021 में 10.3 बिलियन अमरीकी डॉलर था और पूर्वानुमान अवधि के दौरान 9.3 प्रतिशत की सीएजीआर से बढ़ते हुए, 2026 तक 16 बिलियन अमरीकी डॉलर के मूल्य तक पहुंचने की उम्मीद है।

**Published in:**

Divya Himachal, Aapka Faisla, Dainik Jagran, Himachal Dastak, Punjab Kesari



CSIR-IIP

9<sup>th</sup> September, 2021

## आईआईपी में यूकोस्ट के सहयोग से आपिक् जांच प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन

नजरिया खबर ब्यूरो

**देहरादून।** कोविड-19 की तीसरी लहर के मद्देनजर तैयारियों के अनुवर्ती भारतीय पेट्रोलियम संस्थान देहरादून में उत्तराखंड विज्ञान तथ प्रौद्योगिकी परिषद (यूकोस्ट) के सहयोग से एक आपिक् जांच प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया जा रहा है।

उदघाटन के अवसर पर सभी का स्वागत करते हुए डॉ. अंजन रे, निदेशक, सीएसआईआर आईआईपी ने बताया कि इस क्रैश कोर्स का मुख्य उद्देश्य उत्तराखंड के छात्रों को आरटी पीसीआर तथा सीएसआईआर फेलुदा



प्रौद्योगिकी के प्रयोग से आपिक् जांच विधि का प्रशिक्षण प्रदान करना है, जो कोविड-19 की जांच और ट्रैकिंग में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

उन्होंने यह भी कहा कि इस महामारी के दौरान आईआईपी द्वारा कई जनोपयोगी कार्य किए गए

हैं, इनमें आई आई पी की प्रौद्योगिकी पर आधारित उत्तराखंड तथा भारत के अन्य राज्यों में लगाए जा रहे 108 ऑक्सीजन प्लांट मुख्य हैं, इससे इन स्थानों पर भविष्य में ऑक्सीजन की कमी नहीं होगी। उन्होंने इस अवसर सभी को उपयोग

किए हुए मास्क के जिम्मेदारी पूर्ण तरीके से निपटान और पर्यावरण संरक्षण करने के लिए भी कहा।

यूकोस्ट के महानिदेशक डॉ. राजेंद्र डोभाल ने यूकोस्ट द्वारा उत्तराखंड में विज्ञान और प्रौद्योगिकी के प्रचार-प्रसार के लिए किए जा रहे कार्यक्रमों के बारे में बताते हुए कहा कि सीएसआईआर के अग्रणी संस्थान आईआईपी के साथ मिलकर कोविड-19 की नैदानिक जांच सम्बन्धी आयोजित किया जा रहा यह प्रशिक्षण कार्यक्रम निश्चित रूप से युवाओं के लिए तथा उत्तराखंड के लिए बहुत उपयोगी होगा. और इसमें प्रशिक्षित

युवा एक बहु-उपयोगी मनाव संसाधन सिद्ध होंगे. डॉ. सुनील कुमार वरिष्ठ वैज्ञानिक जैव रसायन तथा जैव प्रौद्योगिकी सीएसआईआर-आईआईपी ने संस्थान में स्थापित कोरोना परीक्षणशाला के कार्यों तथा भविष्य की आवश्यकता के मद्देनजर आईआईपी परीक्षणशाला की तैयारियों के बारे में बताते हुए इस बृहद क्रैश कोर्स की विस्तृत जानकारी दी तथा बताया कि इस प्रशिक्षण में क्लासरूम व्याख्यान के अतिरिक्त प्रयोगशाला परीक्षण का अभ्यास भी कराया जाएगा।

**Published in:**

Nazaria Khabar



## Virtual labs for scientific awareness

CSIR

7<sup>th</sup> September, 2021

The Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) has embarked on an initiative of setting up virtual labs - a virtual platform that incorporates different multimedia digital contents to disseminate scientific knowledge.

Shekar C. Mande, Director General, CSIR, New Delhi, said in Mysuru on Tuesday that the virtual labs' programme was taken up on the advice of the Prime Minister, who is also the President of CSIR.

At the 101st convocation of University of Mysore here, Dr. Mande said the digital contents for the purpose would cover simulation-based experiments, interactive content comprising comics, animation-based stories, interactive modes and videos of relevant scientific topics.

The scientist felt that the platform will promote the students' self-learning skills and improve their creative, logical and analytical skills through proper pedagogical techniques as we are advancing into a future that will have technology at its centre.

**Published in:**

[Thehindu](https://www.thehindu.com)



# Mande for boosting millet production for health

MYSURU, DHNS

**D**irector General of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) Shekhar C Mande said that cultivation of millets should get a boost in the interest of the health of Indians.

He was speaking during a webinar on 'Processing of millets and value addition', hosted by CSIR-Central Food Technological Research Institute (CFTRI), as part of Azadi Ka Amrit Mahotsav in Mysuru on Tuesday. "Indians' food habits were based on millets since over 12,000 years. Over the past five or six decades, our dependence on wheat and paddy has increased. Thus, our cultural food items were neglected, increasing health issues among the people. Millets are gaining prominence due to an increase in health issues," Mande said.

"The soil and geographical climate in India is conducive to grow ragi, jowar, maize, navane,



**Director General of Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) Shekhar C Mande speaks during a webinar hosted by CSIR-Central Food Technological Research Institute (CFTRI) in Mysuru on Tuesday. CFTRI Director Sridevi Annapurna Singh is seen. DH PHOTO**

samae in India. Even though paddy is a native of India, millets were widespread earlier. One can maintain good health, by including millets in the regular diet. Thus, the United Nations Organisation has declared 2023 as the Millets Year. Even the Central government has taken steps to create awareness among the people, through CFTRI, about the benefits of growing millets and also about consuming them," he said.

CFTRI Director Sridevi Annapurna Singh said millets can result in longer life, besides increasing immunity against infections and diseases. "Apart from encouraging cultivation and consumption of millets, CFTRI is researching on processing and marketing them. CSIR, CFTRI and Indian Institute of Millets Research have been holding workshops for small and medium scale industrialists and startups," she said.

**Published in:**

Deccan Herald



CSIR-CFTRI

7<sup>th</sup> September, 2021

## Webinar on "Millet processing & Value addition avenues" held CFTRI on Sep.7,2021.

# ಮತ್ತೆ ಮುನ್ನಲೆಗೆ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿ!

ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ಶೇಖರ್ ಸಿ. ಮಂಡೆ ಹೇಳಿಕೆ

ಪ್ರಜಾವಾಣಿ ವಾರ್ತೆ

ಮೈಸೂರು: 'ಭಾರತೀಯರ ಆರೋಗ್ಯದ ದೃಷ್ಟಿಯಿಂದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಮತ್ತೆ ಮುನ್ನಲೆಗೆ ತರಬೇಕು' ಎಂದು ವೈಜ್ಞಾನಿಕ ಮತ್ತು ಕೈಗಾರಿಕಾ ಸಂಶೋಧನಾ ಪರಿಷತ್ತಿನ (ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್) ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ. ಶೇಖರ್ ಸಿ.ಮಂಡೆ ಹೇಳಿದರು.

ಇಲ್ಲಿನ ಕೇಂದ್ರೀಯ ಆಹಾರ ತಂತ್ರಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಸಂಸ್ಥೆಯು (ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಐ) 'ಆಜಾದಿ ಕಾ ಅಮೃತ್ ಮಹೋತ್ಸವ' ಪ್ರಯುಕ್ತ 'ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳು' ಕುರಿತು ಮಂಗಳವಾರ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ವೆಬಿನಾರ್ ಉದ್ಘಾಟಿಸಿ ಅವರು ಮಾತನಾಡಿದರು.

'12 ಸಾವಿರ ವರ್ಷಗಳಿಂದಲೂ ಭಾರತೀಯರು ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಆಧಾರಿತ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿಯನ್ನು ಅನುಸರಿಸುತ್ತಿದ್ದರು. ಕಳೆದ 5 ದಶಕದಲ್ಲಿ ಗೋಧಿ ಹಾಗೂ ಭತ್ತಕ್ಕೆ ಹೆಚ್ಚು ಪ್ರಾಶಸ್ತ್ಯ ನೀಡಿದ್ದರಿಂದ ಪಾರಂಪರಿಕ ಆಹಾರ ಪದ್ಧತಿ ಪಕ್ಕಕ್ಕೆ ಸರಿಯಿತು. ಆರೋಗ್ಯ



'ಸಿರಿಧಾನ್ಯಗಳ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಹಾಗೂ ಮೌಲ್ಯವರ್ಧನೆಯ ಮಾರ್ಗಗಳು' ಕುರಿತು ಮೈಸೂರಿನಲ್ಲಿ ಮಂಗಳವಾರ ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಐ ಏರ್ಪಡಿಸಿದ್ದ ವೆಬಿನಾರ್‌ನಲ್ಲಿ ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್ ಮಹಾನಿರ್ದೇಶಕ ಪ್ರೊ.ಶೇಖರ್ ಸಿ.ಮಂಡೆ ಮಾತನಾಡಿದರು. ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಡಾ.ಶ್ರೀದೇವಿ ಅನ್ನಪೂರ್ಣ ಸಿಂಗ್ ಇದ್ದರು

ಸಮಸ್ಯೆಗಳು ಹೆಚ್ಚಾಗುತ್ತಿರುವುದರಿಂದ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಜನಪ್ರಿಯಗೊಳ್ಳುತ್ತಿದೆ' ಎಂದರು.

'ರಾಗಿ, ಜೋಳ, ನವಣೆ, ಸಾಮೆ ಮೊದಲಾದ ಕಿರುಧಾನ್ಯ ಬೆಳೆಯಲು ಭಾರತದ ಮಣ್ಣು ಹಾಗೂ ಭೌಗೋಳಿಕ ವಾತಾವರಣ ಉತ್ತಮ. ಭತ್ತದ ಮೂಲ ಭಾರತವೇ ಆದರೂ, ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿಯು ದೇಶದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕವಾಗಿತ್ತು' ಎಂದರು.

'ದೈನಂದಿನ ಆಹಾರಕ್ರಮದಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಬಳಸುವುದರಿಂದ ದೇಹಾರೋಗ್ಯ ಉತ್ತಮವಾಗುತ್ತದೆ. ಹೀಗಾಗಿಯೇ ವಿಶ್ವಸಂಸ್ಥೆ 2023 ಅನ್ನು ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ವರ್ಷ ಎಂದು ಘೋಷಿಸಿದೆ. ಕೇಂದ್ರ ಸರ್ಕಾರವು ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಐ ಮೂಲಕ ಜನ ಹಾಗೂ ಕೃಷಿಕರಲ್ಲಿ ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿಯ ಲಾಭಗಳ ಬಗ್ಗೆ ಜಾಗೃತಿ ಮೂಡಿಸಲು ಮುಂದಾಗಿದೆ' ಎಂದು ತಿಳಿಸಿದರು.

### ಮುಖ್ಯಾಂಶಗಳು

- ಹೆಚ್ಚುತ್ತಿರುವ ಆರೋಗ್ಯ ಸಮಸ್ಯೆ
- ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಆಹಾರಕ್ಕೆ ಮನ್ನಣೆ
- ನವೋದ್ಯಮಕ್ಕೆ ವಿಪುಲ ಅವಕಾಶ

ಸಂಸ್ಥೆಯ ನಿರ್ದೇಶಕಿ ಡಾ.ಶ್ರೀದೇವಿ ಅನ್ನಪೂರ್ಣ ಸಿಂಗ್ ಮಾತನಾಡಿ, 'ಸಿರಿಧಾನ್ಯ ಕೃಷಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದರ ಜೊತೆಗೆ ಅವುಗಳನ್ನು ಸಂಸ್ಕರಿಸಿ ಮಾರುಕಟ್ಟೆಗೆ ಕೊಂಡೊಯ್ಯಲು ಸಂಶೋಧನೆಗಳು ನಡೆದಿವೆ. ಸಣ್ಣ ಮತ್ತು ಮಧ್ಯಮ ಕೈಗಾರಿಕೋದ್ಯಮಿಗಳು ಹಾಗೂ ನವೋದ್ಯಮಿಗಳಿಗೆ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವನ್ನು ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಐ, ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್, ಐಐಎಂಆರ್ ನಿರಂತರವಾಗಿ ಹಮ್ಮಿಕೊಂಡಿವೆ' ಎಂದರು.

ಸಿಎಸ್‌ಐಆರ್‌ನ ವಿಜ್ಞಾನ ಸಂವಹನ ಮತ್ತು ಪ್ರಸರಣ ನಿರ್ದೇಶನಾಲಯದ ಮುಖ್ಯಸ್ಥೆ ಡಾ.ಗೀತವಾಣಿ ರಾಯಸಂ, ಸಿಎಫ್‌ಟಿಆರ್‌ಐ ವಿಜ್ಞಾನಿ ಡಾ.ಎ.ಜಗದೀಪ್ ಇದ್ದರು.

Published in:

Prajavani



CSIR-CSMCRI

7<sup>th</sup> September, 2021

Jigyasa webinar conducted under Niti Ayog driven ATL

# सेन्ट्रल सोल्ट जाते 'भीठानुं विज्ञान अने उपयोगीता' पर वक्तव्य योजायुं नीति आयोगना अटल ईन्नोवेशन मिशन, ज्ञाशा अने आजादीना अमृत महोत्सव अंतर्गत ओनलाईन कार्यक्रम

भावनगर | 6 सप्टेम्बर

सेन्ट्रल सोल्ट भावनगर द्वारा सी.एस.आर.आर, ज्ञाशा अने नीति आयोग" ना अटल ईन्नोवेशन मिशन (AIM) - अटल टीनकेरिंग लेब्स (ATL) तथा आजादी ना 75 वरस नां स्वातंत्र्य नां अमृत महोत्सव अंतर्गत अक विज्ञान विषय पर ओनलाईन वेबिनारनुं आयोजन करवामां आव्युं हुतुं.

केन्द्रीय नमक अने समुद्री रसायण

अनुसंधान भावनगर द्वारा ता. 4 सप्टे. नां रोज "नीति आयोग" ना अटल ईन्नोवेशन मिशन अंतर्गत विज्ञान विषय पर संस्थाना वेबिनार योजायो हुतो.

सेन्ट्रल सोल्टना वैज्ञानिक बिपिन व्यास द्वारा वेबिनारमां राजुलानी मोडेल स्कूलना धो. 6 थी 10 नां 60 थी पण वधारे विद्यार्थीओ, विज्ञान ना शिक्षको, तथा स्कूलना आचार्य अे वेबिनारमां भुबज रसपूर्वक भाग लीधो हुतो. दरियाईना पाणीमांथी मणती पेदाशो अने

तेनी उपयोगीता, भीठा नुं उत्पादन करती वधते ध्यानमां लेवामां आवता हुवामान ना परिबणो नी माहिती, भीठा नी ललनी करवा माटे वपराता यांत्रिक ओजारो, तेनी बंधारण विषे भुबज उंडाण पूर्वक माहिती आपी विद्यार्थीओ मां अक विज्ञान विषे नी अभिरुचि जगाडी हुती. आ उपरांत आयोडिन नी उणप निवारवा सेन्ट्रल सोल्ट द्वारा तैयार करायेला 'डबल इर्टिफायड सोल्ट' विशेष पण माहिती आपी हुती.

**Published in:**

Saurashtra Samachar, Gujarat Samachar



CSIR-CFTRI

6<sup>th</sup> September, 2021

# AFST(I) hosts Memorial Lectures

Mysuru, Sept. 6- Association of Food Scientists and Technologists-India (AFST-I) had organised the Dr. HAB Parpia Memorial Lecture, Shri GCP Rangarao Memorial Lecture and Curtain Raiser of 28th Indian Convention of Food Scientists and Technologists [ICFoST] in association with the CSIR-CFTRI and DRDO-DFRL, Mysuru, at IFTTC Auditorium in CSIR-CFTRI premises here recently.

Dr. Uday S. Annapure, President, AFST(I), welcomed the dignitaries and participants.

Dr. Sridevi Annapurna Singh, Director, CSIR-CFTRI, Mysuru, delivered the Dr. HAB Parpia Memorial Lecture on the topic 'Challenges and Scientific Solutions to Ensure Nutritional Security in Modern India.'

Dr. R. Kumar, Associate Director, DRDO-DFRL, Mysuru,

## 28th ICFoST National Convention to be held in January, 2022

delivered the Shri GCP Rangarao Memorial Lecture on the topic 'Space Foods.'

Dr. Vikas Singh Chauhan, Honorary Secretary, briefed about the **28th ICFoST to be organised from 20th to 22nd January 2022 at Aurangabad in Maharashtra** on the theme 'Emerging and Adoptable Technologies for Sustainable Agro-Food industries and Economy (EAT-SAFE).' The 28th ICFoST will be organised in association with Mumbai and Aurangabad Chapters of AFST(I). The CSIR-CFTRI, Mysuru, DRDO-DFRL, Mysuru and ICT, Mumbai, will be the co-organisers.

As a curtain-raiser for the 28th

ICFoST, Dr. Sridevi Annapurna Singh and Dr. R. Kumar unveiled the logo of the Convention and also released the first circular of the Convention.

In their remarks, Dr. Sridevi Annapurna Singh and Dr. Kumar appreciated the work done by the AFST(I) and wished the convention to be a grand success. Dr. Naveen Shivanna, Hon. Treasurer, proposed a vote of thanks.

The Central Executive Committee Members and dignitaries from CSIR-CFTRI and DRDO-DFRL were also present at the function. A large number of food scientists and technologists participated in the programme through virtual mode.

**Published in:**

Star of Mysore



## सीएसआईआर-आईएचबीटी में रिसर्च स्कॉलर्स ने शिक्षक दिवस पर 'छात्र संगोष्ठी' आयोजित

पालमपुर (जसवंत कठियाल) : डा. सर्वपल्ली राधाकृष्णन की जयंती मनाने के लिए, सीएसआईआर-आईएचबीटी रिसर्च स्कॉलर्स ने शिक्षक दिवस के अवसर पर 'छात्र संगोष्ठी श्रृंखला 2021-5 वें संस्करण' का आयोजन किया। समारोह की अध्यक्षता डीजी सीएसआईआर, डा. शेखर सी मंडे ने संस्थान के निदेशक डा. संजय कुमार और मुख्य वक्ता डा. आशीष के लेले, निदेशक सीएसआईआर-एनसीएल, पुणे की गरिमामय उपस्थिति में की। अपने उद्घाटन भाषण में डा. संजय कुमार ने दिन के महत्व पर प्रकाश डाला और वर्तमान परिदृश्य में 'वैज्ञानिक नवाचार और डिजिटल परिवर्तन: ब्रिजिंग इंटरडिसप्लिनरी परिप्रेक्ष्य' पर संगोष्ठी विषय के गतिशील परिवर्तन और प्रासंगिकता का उल्लेख किया। यह छात्रों के लाभ के लिए छात्रों द्वारा आयोजित समारोह था। समारोह में



रिसर्च स्कॉलर्स पोस्टर को दिखाते हुए।

सीएसआईआर-आईएचबीटी के पूर्व छात्रों द्वारा विश्व स्तर पर किए गए विभिन्न कार्यों ने उल्लेखनीय प्रभाव डाला। इस वर्ष यूनिवर्सिटी ऑफ ल्यूवेन, बेलजियम, इंस्टीट्यूट ऑफ बायोऑर्गेनिक कैमिस्ट्री, पोलिश एकेडमी साइंस, पोलैंड, टी रिसर्च इंस्टीट्यूट, केन्या, श्रीलंका के चाय अनुसंधान संस्थान, सीएसआईआर-आईआईआईएम, चौधरी बंसीलाल विश्वविद्यालय, भिवानी, पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, शूलिनी विश्वविद्यालय, पशुपालन विभाग,

हिमाचल प्रदेश सरकार, रामकृष्ण मिशन विवेकानंद शताब्दी कालेज, पश्चिम बंगाल, पशु चिकित्सा विज्ञान और पशुपालन कालेज, नागालैंड सहित विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों से मौखिक, ई-पोस्टर, स्वर, फोटोग्राफी और वीडियोग्राफी सहित विभिन्न आयोजनों में जबरदस्त प्रतिभागिता की। इस कार्यक्रम को व्यापक रूप से एमएस टीम और यूट्यूब चैनल के माध्यम से वैश्विक उपस्थिति के साथ व्यापक रूप से प्रसारित किया गया।

**Published in:**

Dainik Savera, Dainik Jagran, Dustak



CSIR-IHBT

6<sup>th</sup> September, 2021

# हिमाचल के बाद अन्य राज्यों में भी हींग

## ● वैज्ञानिक दृष्टिकोण

आपकी रसोई से जब तक हींग के बघार की खुशबू पड़ोसियों को न ललचाए, तब तक आपके बनाए व्यंजनों खास कर दाल की प्रशंसा असंभव है। अब तक जिस हींग को दूसरे देशों अफगानिस्तान, ईरान, उज्बेकिस्तान से आयात किया जाता था, उसी हींग का उत्पादन हमारे देश में आरम्भ हो जाएगा। हम अपने देश में ही उगाई हुई हींग का जायका ले सकेंगे। इस दिशा में काउंसिल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च-इंस्टिट्यूट ऑफ हिमालयन बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी, पालमपुर को अपने पायलट प्रोजेक्ट में खासी सफलता मिली है। इस प्रोजेक्ट के अंतर्गत हिमाचल प्रदेश के कुछ चिन्हित क्षेत्रों में जिनकी जलवायु हींग के लिये उपयुक्त हो सकती है वहां पर पायलट योजना के अंतर्गत कुछ किसानों द्वारा संस्थान के वैज्ञानिकों और कृषि विभाग अधिकारियों की देख रेख में ही खेती कारवाई जा रही है। हिमाचल प्रदेश के साथ ही अन्य राज्यों में हींग की



हींग (फेरुला एसोफोर्डिटा) एपिएसी (गाजर) कुल का एक बहुवर्षीय पौधा है जो मूलतः ईरान व अफगानिस्तान के पहाड़ी इलाकों में जंगली रूप में पाया जाता है। 2020 से हमने कुछ किसानों के साथ हिमाचल के लाहौल स्पीति, मंडी, किन्नौर, चंबा में हींग की खेती शुरू की है। अभी तक 3.5 हेक्टेयर में हींग के पौधे लगाए गए हैं।

डॉ. अशोक कुमार

प्रधान वैज्ञानिक व हींग परियोजना समन्वयक, आईएचबीटी

खेती हो सकती है। भारत के ठंडे रेगिस्तानी क्षेत्र जैसे लाहौल और स्पीति, लद्दाख, उत्तराखंड के कुछ हिस्से और अरुणाचल प्रदेश हींग की खेती के लिए उपयुक्त हैं।

**पायलट प्रोजेक्ट को कैसे मिली दिशा:** आईएचबीटी ने साल 2018 में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद - राष्ट्रीय पादप आनुवंशिक संसाधन ब्यूरो, नई दिल्ली के माध्यम से हींग के बीजों का आयात ईरान से किया। बीज के माध्यम से तैयार किए गए हींग के पौधों को उच्च तुंगता केंद्र, रिबलिंग जिला लाहौल-स्पीति में लगाया था और हिमाचल प्रदेश के दूसरे कई जगह पर परीक्षण के तौर पौधे लगाए गए। हींग के पौधे को किस प्रकार भारत लाया गया, इस बारे में आईएचबीटी के निदेशक डॉ. संजय कुमार बताते हैं, 'हमारा यह प्रयास था कि हींग को देश में लाया जाए, हमने बहुत प्रयास किया तब जाकर एक संस्थान इसे देने को राजी हुआ। लेकिन किसी भी बीज या फिर पौध को दूसरे देश से ऐसे ही नहीं ला सकते हैं। इसके लिए नेशनल ब्यूरो ऑफ प्लांट जेनेटिक रिसोर्सेज पहले ये

देखता कि उसके साथ में कोई बीमारी न आ जाए। एनबीपीजीआर ने हमें बताया कि पिछले तीस साल में कोई भी हींग नहीं ले आया यह हमारा पहला प्रयास है। इसके बाद हमने इसके बारे में पूरी रिसर्च की और जब सारी चीजें तैयार हो गईं तो हमने किसानों के साथ मिलकर इसकी खेती शुरू की। इस बार दूसरा साल है किसान भी इसको लेकर उत्साहित हैं। दो-तीन सालों बाद भारत में हींग का उत्पादन होगा।'

**कैसे तैयार होती है पौध:** पौध को आईएचबीटी, पालमपुर की नर्सरी में तैयार किया जाता है। कृषि विभाग, हिमाचल प्रदेश के सहयोग से किसानों को अभी तक 20,000 पौधे बांटे जा चुके हैं, पिछले दो साल में 373 किसानों को हींग की खेती का प्रशिक्षण दिया गया है, जिसमें से 167 किसानों ने खेती शुरू कर दी है। पौध लगाने के बाद पांच साल में फसल तैयार हो जाती है। इसमें एक पौधे से 25-30 ग्राम तक हींग का उत्पादन होता है, एक हेक्टेयर में ढाई क्विंटल तक हींग का उत्पादन हो सकता है।

Published in:

Vaigynik Drishtikon





## Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles



[CSIR INDIA](https://www.youtube.com/CSIRINDIA)



[CSIR\\_IND](https://twitter.com/CSIR_IND)



[CSIR India](https://www.facebook.com/CSIRIndia)



[CSIR India](https://www.linkedin.com/company/CSIR-India)



[csirindia](https://www.instagram.com/csirindia)