CSIR in Media



News Bulletin

1st to 10th May 2019









'LCA far better than others made in advanced countries'







education, agriculture and medical fields as well as in security applications too, he said. Dr. Harinarayana was delivering the A.V. Rama Rao Technology Award Lecture on 'From Manned Fighters to Unmanned Aircraft- The journey' at CSIR-Indian Institute of Chemical Technology. He was the chief designer of the LCA programme and a renowned leader in building drones and other unmanned aerial vehicles that can great be deployed in critical activities. Stronger air force means great leadership and this leads to prosperity, he said and emphasised on indigenous aircraft technology for fighter aircraft, civilian aircraft and unmanned aerial vehicles.

Light Combat Aircraft (LCA) or TEJAS, the indigenously-developed fourth generation fighter, is far better than the ones developed in any other advanced country, said Kota Harinarayana, honorary advisor of CSIR-National Aeronautics Laboratory and



chairman general of Aeronautics Pvt. Ltd, Bengaluru, here on Friday. He reminded the expertise and involvement of various laboratories in Hyderabad, particularly the CSIR-IICT, in the development of LCA. The whole world is shifting from manned to unmanned and this process should help the <u>The Hindu</u>





CSIR-CBRI

10th May, 2019



प्रतिदिन स्वच्छ परिसर कार्यक्रम के अंतर्गत संस्थान और आवासीय क्षेत्रों में फर्श से फर्नीचर तक सभी उत्तर भारत लाइव ब्यूरो >> स्वच्छता के महत्व पर की सफर्ड, कीट नियंत्रण और फॉगिंग uttarbhartlive.com जागरूक करने का प्रयास का कार्य तथा स्वच्छ अनुभाग सीएसआईआर-केंद्रीय रुडको। अंतर्गत सभो कायक्रम क भवन अनुसंधान संस्थान, स्वच्छता संस्थान के निदेशक डॉ. एन. अनुभागध्यक्षों के निरीक्षण में सभी पखवाड़ा मनाया जा रहा है जिसके गोपालकृष्णन की अध्यक्षता में विभागों के दरवाज़ों, खिड़कियों, अंतर्गत प्रतिदिन विस्तृत कार्यक्रमों संस्थान के सभी अधिकारियों एवं पर्दो और उपकरणों आदि की झाड़-के अंतर्गत विभिन्न गतिविधियों एवं कर्मचारियों ने स्वच्छ एवं विकसित पोंछ और मरम्मत का कार्य प्रगति सभी अनुभागों की समग्र स्वच्छता भारत के लिए अपने परिवार, मुहल्ले, पर है। इसके साथ ही पखवाड़े के द्वारा सभी को स्वच्छता के महत्व पर गांव और कार्य स्थल को साफरखने दौरान, स्वच्छ नीर कार्यक्रम के

जागरूक करने का प्रयास है। में स्वयं भी स्वैच्छिक 2 घंटे प्रति अंतर्गत जल निकासी प्रणाली का पखवाड़े का शुभारम्भ स्वच्छता सप्ताह अर्थात 100 घंटे प्रति वर्ष गहन निरीक्षण और सफाई शपथ के साथ किया गया जिसमें स्वच्छता हेतु श्रमदान करने का की जाएगी।

Published in: Uttar Bharat



CSIR-CBRI



10th May, 2019



प्रकृति को स्वच्छ रखने का सदेश

जागरण संवाददाता, रुड़की: केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान (सीबीआरआइ) रुड़की में स्वच्छता पखवाड़े के तहत सभी को स्वच्छता के महत्व को लेकर जागरूक किया जा रहा है। इसके अंतर्गत 15 मई तक संस्थान में विभिन्न जागरुकता कार्यक्रमों का आयोजन किया जाएगा। संस्थान में स्वच्छता पखवाड़े का शुभारंभ स्वच्छता शपथ के साथ किया गया। इस मौके पर संस्थान के निदेशक डॉ. एन. गोपालकृष्णन की अध्यक्षता में संस्थान के सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने स्वच्छ एवं विकसित भारत के लिए अपने परिवार, मोहल्ले, स्वयं भी स्वैच्छिक दो घंटे प्रति सप्ताह रखने का संदेश दिया।



सीबीआरआइ रुड़की में पौधरोपण करते संस्थान के निदेशक व अन्य 🔹 जागरण

संस्थान परिसर में निदेशक ने पौधरोपण एवं जानकारी प्रदान करने के उद्देश्य से गांव और कार्य स्थल को साफ रखने में कर प्रकृति और पर्यावरण को स्वच्छ स्वच्छ भविष्य और स्वस्थ प्रतिस्पर्धा कार्यक्रमों के तहत संस्थान के वरिष्ठ अथवा 100 घंटे प्रति वर्ष स्वच्छता के इसके अलावा डिजिटल संदेश, बैनर प्रधान वैज्ञानिक डॉ. अतुल कुमार



Dainik Jagran





CSIR-IIP





By OUR STAFF REPORTER DEHRADUN, 9 May: As per the schedule in the Swachhta Pakhwada Calendar 2019 issued by Union Ministry of Drinking water & Sanitation, the event is being observed at CSIR-IIP during 1-15 May. In this regard, a Cleanliness

Campaign and Drive was organised in the office and colony area under the guidance of Dr Anjan Ray, Director, CSIR-IIP.

An appeal was made to encourage the students and the staff of the institute and also the colony residents/children to participate in this noble activity and to make the Institute one of the best and cleanest places. Inaugurating the Swachhta Pakhwada-2019, Amar Jain, Acting Director of the institute, joined the drive and highlighted the importance of cleanliness. The office premises, nearby area of SBI/post office IIP branch, the area adjacent to

Kendriya Vidhalaya, the forest area near IIP boundary wall was cleaned with huge enthusiasm and volunteer support from the scientific and technical staff, administrative staff, JRF/SRF/ post doctors, students and other staff members including a good number of female staff. The Swachhta Pakhwada is

being coordinated by Dr DC Pandey, Head, Public Engagement Directorate, and Dr Suman Lata Jain, Principal Scientist.

This Cleanliness Campaign and Drive will be continued up to 15 May and is to be continued in true spirit in the future also.







Genetic study on Lakshadweep human settlements done





A team of researchers led by Dr K Thangaraj at CSIR-Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), here have performed the genetic study on the Lakshadweep islanders for the first time and the results have been published in the Scientific Report. Lakshadweep is an archipelago of 36 islands, scattered over approximately 78,000 square km of the Arabian Sea, 200-440 km off the south-western coast of India. The total population size of the archipelago is approximately 65,000, however, the first human settlement of this archipelago is not clear. The islands were known to sailors since

ancient times. "The Lakshadweep islands are located between Africa and southwestern

part of India. Through our earlier studies we know that early human migration from Africa to Andaman and Australia happened through western cost of India.

So, we presumed that the Lakshadweep islands might have played a major role in early human migration and expected the presence of genetic signatures of ancient people, such as Andamanese and Australian aboriginals," said Dr Thangaraj, senior author of the study and Chief Scientist at CCMB. He added that CCMB's first genetic study suggests that majority of human ancestry in Lakshadweep is largely derived from South Asia with minor influences from East and West Eurasia. He further said that there was no evidence

of early human migration through the Lakshadweep islands.

"We have analysed DNA samples of 557 individuals from eight major islands for mitochondrial DNA and 166 individuals for Y chromosome markers. We found a strong founder effect for both paternal and maternal lineages – a sign that the island population had limited genetic mixing," said Dr M S Mustak, the first author of the study and the Associate Professor of the Department of Applied Zoology, Mangalore University.





The authors have studied eight major islands of Lakshadweep, namely – Agatti, Andorth, Bitra, Chetlat, Kadmat, Kalpeni, Kiltan and Minicoy, and demonstrated a close genetic link of Lakshadweep islanders with Maldives, Sri Lanka and India. Dr Rakesh K Mishra, Director, CCMB said that this first genetic study on Lakshadweep islanders would lead to

the study of their health profiles in near future.







ओडिशा के पीड़ितों को हिमाचल से जाएगा भोजन

है। ऐसे में विस्थापितों के लिए प्रमुख हैं। इससे पूर्व अगस्त, पौष्टिक और रेडी-टू-ईट पदार्थों 2018 में केरल बाढ़ त्रासदी के को तैयार करने की तत्काल दौरान भी आईएचबीटी संस्थान आवश्यकता है। अनुसंधान और ने रेडी-टू-ईट खाद्य उत्पाद भेज विकास कार्यक्रम के रूप में कर मदद की थी। डा. संजय पालमपुर स्थित आईएचबीटी कुमार, निदेशक, आईएचबीटी ने संस्थान ने पारंपरिक खाद्य बताया कि संस्थान के पास उत्पादों और कुपोषण तथा वैश्विक मानकों के रेडी-टू-ईट जीवन शैली से संबंधित विकारों खाद्य पदार्थ तैयार करने की को लक्षित करने के लिए अनेक तकनीक है। इस प्रकार की रेडी-टू-ईट खाद्य पदार्थौं के दुखद परिस्थितियों में राष्ट्रीय व्यावसायिक उत्पादन हेतु संस्थानों का दायित्व बनता है



जयदीप रिह्नन — पालमपुर ओडिशा में आए चक्रवात से प्रभावित लोगों के लिए हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान ने मदद के हाथ बढ़ाए स्थित हैं। पालमपुर आईएचबीटी संस्थान (इंस्टीच्युट ऑफ हिमालयन बायोरिसोर्स टेक्नोलॉजी) फोनी चक्रवात प्रभावित क्षेत्रों में पीडितों के लिए 20 टन रेडी-टू-ईट डिब्बाबंद भोजन तैयार संस्थान इन पदार्थों को तैयार चक्रवात ने तीन मई को प्रौद्योगिकियां विकसित की गई कि वे आगे आएं और अपनी कर रहा है और इसी सप्ताह यह ओडिशा के अनेक तटीय क्षेत्रों हैं, जिसमें एनर्जी बार, उच्च प्रौद्योगिकियों व उत्पादों से कर रहा है। इसमें दाल-सामग्री वहां स्थित को बुरी तरह प्रभावित किया था प्रोटीन पेय मिश्रण, स्पिरुलिना अपनी समर्था के अनुसार चावल-आलु मिक्स उत्पाद की सीएसआईआर संस्थान को भेज व करीब दस लाख लोगों को और शिटाके आधारित खाद्य प्रभावित जनसमुदाय की एक लाख युनिट तथा प्रोटीनयुक्त बार शामिल है। दी जाएगी। गौर रहे कि फोनी वहां से सुरक्षित निकाला गया और मुल्यवर्धित चाय उत्पाद सहायता करें।



Divya Himachal



CSIR-IHBT

8th May, 2019

जाएगा। रडा टू इट खाद्य पदाथा
की तकनीक विकसित कर चुके
हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकी
संस्थान ने ओडिशा भेजने के लिए
ये डिब्बाबंद खाद्य पदार्थ विशेष
रूप से तैयार किए हैं। संस्थान 1
लाख डिब्बाबंद यूनिट भेजने जा
रहा है। कुल 20 टन भार के ये
खाद्य पदार्थ इस सप्ताह के अंत
तक प्रभावित क्षेत्रों में भेज दिए
जाएंगे। आई एच बी टी के निदेशक

Punjab Kesari

CSIR-CSMCRI

Published in:

UNI

CSIR special bus to help make water potable in Fani hit Odisha

New Delhi, May 7 (UNI) Council of Scientific and Industrial Research's special bus will help provide safe drinking water to the cyclone affected people of Odisha. CSIR Director-General Shekhar C Mande told UNI that safe drinking water becomes a major problem after a place gets affected by something like a cyclone and therefore CSIR's bus which has a water filteration unit will help provide potable drinking water by purifying it. It is available in the area with a capacity of treating 2000 litres of water per hour. Mr Mande said that the speciality of the bus was that it does not need any external power source as the bus engine powers the purifier. This will be very useful in the area as the power supply has also taken a hit pertaining to the damage done by the cyclone.

Mr Mande said that the bus is based on the technology developed by by the CSIR's Central Salt and Marine Chemicals Research Institute that specialises in membranes.

Reverse osmosis

He said that the bus will reach the affected areas by Wednesday and commence its operation going across affected villages so that potable water can be provided to people. this bus can purify any kind of dirty water and works on special membrane based technology along with reverse osmosis. Around 20 such buses were sent to Kerala during the floods, he said. Mr Mande said that it was not only this bus,but other technologies developed by the CSIR have been helpful in such situations that include cyclone proof structures that were built long ago in Bhubaneshwar which were taken as model buildings to further develop cyclone proof structures that helped the state in giving shelter to affected people and saving them during such situations. He said that around 75 buildings were built by CSIR in the state that were storm safe.

Mr Mande said that based on the structural pyramid design of these buildings many buildings have been built near the coastal areas of Odisha that are lesser prone to damage in such situations.

He also said that in the 'Fani' affected areas, CSIR has distributed one lakh special packets of food that have been specially prepared by Central Food Technology Research Institute.These contain nutritious food items that are ready to eat, he added. UNI APS RP2103

7th May, 2019

Did Lakshadweep islands play a major role in early human migration?

The inhabitants of the Lakshadweep Islands in the Arabian Sea share a genetic link with South Asians, especially mainland Indians, a landmark study by the Hyderabad-based CSIR-CCMB revealed. The finding assumes significance as Andaman & Nicobar Islanders share an ancestry with the migrants of Africa thousands of years ago, established by previous global genetic studies, including those by the Centre for Cellular & Molecular Biology (CCMB).

K Thangaraj, senior author of the study published in *Scientific Reports* on Monday said, "Our first genetic study suggests majority of human ancestry in Lakshadweep is largely derived from South-Asia with minor influences from East and West Eurasia." He said there was no evidence of early human migration through the Lakshadweep islands.

Genetic signatures "The Lakshadweep islands are located between Africa and south-western part of India. Through our earlier studies we know that early human migration from Africa to Andaman and Australia happened through western coast of India. So, we presumed that the Lakshadweep islands might have played a major role in early human migration and

expected the presence of genetic signatures of ancient people, such as Andamanese and Australian aboriginals", he said.

The islands were known to sailors since ancient times. Historical documents say that the spread of Buddhism to the islands happened during 3rd century BC, Islam in 661 AD by Arabians, Cholas in 11th century, Portuguese in 16th century, Ali Rajahs in 17th, Tipu Sultan in 18th and finally it was under British Raj in 19th century.

Historic interactions

"We have analysed DNA samples of 557 individuals from eight major islands for mitochondrial DNA and 166 individuals for Y chromosome markers. We analysed a strong founder effect for both paternal and maternal lineages — a sign that the island population

had limited genetic mixing", said M S Mustak, Associate Professor of the Department of Applied Zoology, Mangalore University and co-author.

The study covered eight major islands — Agatti, Andorth, Bitra, Chetlat, Kadmat, Kalpeni, Kiltan and Minicoy, and demonstrated a close genetic link of Lakshadweep islanders with Maldives, Sri Lanka and India. "Even after regular historic interactions with people from different regions of the world, it is extremely interesting that we could see only limited number of founders" said Gyaneshwer Chaubey of Banaras Hindu University. Rakesh K Mishra, Director, CCMB, said the findings would help them analyse health

profiles of the migrants in near future.

CSIR-NCL

CSIR-NCL inks deal with Hyd firm for

6th May, 2019

eco-pesticide

PUNE: Council of Scientific and Industrial Research-National Chemical Laboratory (CSIR-NCL), Pune, signed a technology licencing agreement with the Pheromones Biotech LLP, Hyderabad on Friday. The agreement will see the development of aneco-friendly technology for the pest management without toxic

pesticides.

Pest attack results in a loss of food produce worth US\$ 470 billion globally. Pest control using sex pheromones is a revolutionary technology to selectively treat pests, without the use of pesticides and without harming helpful insects. Pheromones are chemicals secreted by pests to attract mates.

When pheromones are coated on plants, pests can no longer locate their mates and cannot breed, thus drastically controlling the pest population and in turn protecting plants. The environmentally friendly technology eliminates the need for harmful pesticides. Hyderabad-based Pheromones Biotech LLP has partnered with CSIR-NCL to develop afirst-of-its-kindsex pheromone technology. **HTC**

Published in:

Hindustan Times

CFTRI to establish disaster mgmt centre

The city-based Central Food Technological Research Institute (CFTRI), which supplies food items to the victims of disasters, has decided to set up a Disaster Management Centre, to supply food items immediately after any calamity is reported. CFTRI has been lending its hands, by supplying food items since many years. At present, the institution is preparing packed food items for the victims of the cyclonic storm 'Fani' in Odisha, Andhra Pradesh and West Bengal. The authorities have already by supplying food items since many years. At present, the institution is preparing packed food items for the victims of the cyclonic storm 'Fani' in Odisha, Andhra Pradesh and West Bengal. The authorities have already sent food items to Odisha. The institute had supplied food items to Kerala and Kodagu district in 2018, during floods. CFTRI has decided to establish the centre to saend the food items to the affected regions, at short notice. The food will be prepared at the centre, using technology developed by CFTRI, round the year. The CFTRI has also decided to adopt a technology, which can produce food items with six months of shelf life, developed by the Institute of Minerals and Materials Technology (IMMT), Bhubaneswar. CFTRI director K S M S Raghava Rao said the institution has been sending food items to calamity-hit areas for the past several years. The staff, as well as their family members, students and volunteers, are involved in preparing the food items. Now, it takes two to three days to prepare the food items. With the launch of the new centre, it is possible to send the necessary items within no time, he said. The director said the institute has approached the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) to join hands for the purpose. "We have several food preparing equipment and we need more resources. Thus, we have urged the CSIR to support the cause," he said. Published in: **Deccan Herald**

CFTRI, DFRL Food To Cyclone-Hit Victims

Speaking to Star of Mysore here this morning, DFRL Director Dr. A.D. Semwal said that they have nearly two tonnes of stock of ready-to-eat, self-heating and dehydrated food that includes upma, chapatti, potato peas, suji halwa, veg pulao, chocolate bars, juice packets, biscuits to be sent to the cyclone ravaged areas. "As soon as we get to hear from the DRDO Head Quarters in Delhi about the requirement we will be either airlifting the food by army helicopters or sending by courier in planes from Bengaluru. We always keep the food in stock as we are conducting research trials. This food is meant for the army jawans but during emergencies we divert the same food to the affected areas," Dr. Semwal said.

Mysuru: The two premier food research institutes in the city CSIR-CFTRI and DFRL are fully geared up to send food packets to cyclone ravaged areas of Odisha, Andhra Pradesh and West Bengal. CFTRI (Central Food Technological Research Institute) Director Dr. K.S. M.S. Raghavarao is leading the effort with staff

and students fully prepared to produce about one lakh meals which will be sent to the needy places in batches. Meanwhile, the officers and staff in DFRL (Defence Food Research Laboratory) are also gearing up to supply nearly two tonnes of food to the cyclone victims of the three States.

Published in: Star of Mysore

trantaa ayya rashira ahoa	
का एक वार्षिक कार्यक्रम है। इसके	
अंतर्गत कक्षा दसवीं के परिणामों का	-3
इंतजार कर रहे विद्यार्थियों को अपने	
भविष्य के लिए करियर तथा उसी के	1
अनुरूप कक्षा ग्यारहवीं के लिए एक	
विषय विशेष चुनने में सहायता को	
प्रोत्साहन व मार्गदर्शन दिवा जाता है।	स
इसी के तहत सीबीआरआइ के वरिष्ठ	मार
प्रधान वैज्ञानिक और जिज्ञासा कार्यक्रम	गय
के संयोजक डॉ. अतल कमार अग्रवाल	उत
ने सीएसआइआर-विज्ञान में करियर की	विष
अनंत संभावनाएं विषय पर व्याख्यान	सम
प्रस्तत किया। उन्होंने कहा कि इस	53
रामय निवाली अस्टन और असभीत	市

विआरआइ रुडकी में आयोजित कार्यक्रम में उपस्थित बच्चे • जागरण

र्गदर्शन कार्यक्रम का आयोजन किया में अनंत संभावनाएं हैं। कृषि, विमानन, व्याख्यान प्रस्तुत किया। बताया कि आवास के क्षेत्र में ही विभिन्न विषयों ा है। इसलिए विद्यार्थी भव त्याग कर जैव प्रौद्योगिकी, रसायन, गहरे समुद्र साह से कार्यक्रम में भाग लें। उन्होंने में खोज, ऊर्जा, भोजन, आवास और जैसे- भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित, द्यार्थियों को विज्ञान, वाणिज्य, कला, जीवन के हर क्षेत्र में विज्ञान का अपना कंप्यूटर, मैकेनिकल, संरचनात्मक, माजशास्त्र, मानविकी, चिकित्सा, महत्व और अवसर भी हैं। इसी प्रकार वास्तुकला, इलेक्ट्रॉनिक्स, इंस्ट्रमेंटेशन तीनियरिंग आदि सभी क्षेत्रों में कैरिवर सीएसआइआर भी विज्ञान के प्रत्येक क्षेत्र आदि में विद्यार्थियों के पास करियर के विषय में जानकारी प्रदान की और में अपनी 38 प्रयोगशालाओं के माध्यम चनने के अनेक अवसर हैं। विद्यार्थियों हैं। यह समय विद्यार्थियों के लिए बहुत उन्हें अपनी पसंद के विषय चुनने, उसी से कार्य कर रही हैं। ने संस्थान की समृद्ध प्रयोगशालाओं का महत्वपूर्ण है और उनका एक निर्णय में अपना करियर बनाने और पुरी निष्ठा विज्ञान विषय का चुनाव कर विद्यार्थी दौरा किया और संस्थान के वैज्ञानिकों से कक्षा ग्वारहवीं में उनका विषय चयन और जुनुन के साथ उसमें कार्य करने अपनी पसंद के किसी भी क्षेत्र में कार्य वार्तालाप से संशयों को दर किया। इस और उनके भविष्य को निर्धारित करने की सलाह दी। उन्होंने विद्यार्थियों को कर सकते हैं। संस्थान के प्रधान वैज्ञानिक अवसर पर डॉ. सुवीर सिंह, डॉ. अशोक में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभा सकता विज्ञान से संबंधित विषय को चुनने के डॉ. एलपी सिंह ने सीबीआरआइ कुमार, अनिल कुमार, दिलशाद, पलक है। इसी बात को ध्यान में रखते हुए इस लिए प्रेरित करते हुए बताया कि विज्ञान की वैज्ञानिक उपलब्धियां विषय पर गोयल आदि उपस्थित रहे।

Published in:

Dainik Jagran

CSIR will prepare Ayurvedic medicines in 36 labs under MoU signed with Ayush Ministry

The Ayush Ministry is identifying at least 12,500 centers to turn them into full-fledged Ayush HWCs (Health and Wellness Centre) where all AYUSH services including treatment through scientifically-validated herbal drugs will be offered to patients under one roof. Under the recent Memorandum of Understanding, which was signed between the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR), and the Ayush Ministry, the CSIR will prepare Ayurvedic medicines in 36 laboratories across the country. The MoU was signed for cooperation in research and education in areas of traditional systems of medicine and its integration with modern science.

The Ministry has also revealed that new Ayurvedic drugs will soon be available in the market as CSIR has already been working on them and there has been a growing interest of traditional medicines worldwide, there is a need of multipronged and innovative approaches for the acceptance of this science. "The combination of traditional healthcare and modern basic science has a huge possibility to do innovative and path-breaking researches which can be used for the explanation of various basic concepts," said Vaidya Rajesh Kotecha, Secretary, Ministry of AYUSH.

The Ayush Ministry is identifying at least 12,500 centers to turn them into full-fledged Ayush HWCs (Health and Wellness Centre) where all AYUSH services including treatment through scientifically-validated herbal drugs will be offered to patients under one roof. For instance, anti-diabetic herbal drugs like BGR-34 will be recommended to patients of a diabetic whose numbers is on increase due to changing lifestyle. Composed of herbal medicinal plants like daruharidra, giloy, gudmar and bitter gourds which are known for their anti-diabetic and anti-hyperglycemic properties, BGR-34 was jointly

developed after standardization and pre-clinical studies by the Council of Scientific and Industrial Research's (CSIR) two Lucknow-based labs --Central Institute of Medicinal and Aromatic Plants (CIMAP) and National Botanical Research Institute (NBRI).

Previously, CSIR jointly with Department of AYUSH (now Ministry) developed the Traditional Knowledge Digital Library (TKDL), a globally recognized proprietary database on Indian systems of medicine for preventing bio-piracy and misappropriation of our traditional knowledge. The constituent laboratories of CSIR and councils of the Ministry of AYUSH have also supported each other in the development of improved varieties and captive cultivation of the medicinal plants including rare, engendered and threatened (RET) species, Botanical Reference Standards and Pharmacopoeial standards, and Ayurgenomics, among many others.

कार्यों से अवगत कराया गया। कार्यक्रम का संचालन संस्थान के वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक एवं जिज्ञासा >> पर्यावरण अनुकूल भवन कार्यक्रम संयोजक डॉ अतुल कुमार निर्माण सामग्रियों के गया। किया अग्रवाल द्वारा विद्यार्थियों से वार्तालाप करते हुए, डॉ विकास में सीबीआरआई: अतुल अग्रवाल ने विद्यार्थियों को डॉ. अतुल अग्रवाल संस्थान द्वारा विकसित उन्नत भवन निर्माण सामग्रियों जैसे जियोपोलीमेर इमारतों को तोड़ने से निकले विध्वंस संस्थान की प्रौद्योगिकी दीर्घा का भी कंक्रीट ब्लॉक, नैनो-कंक्रीट आदि कचरे-टूटी ईंटें, सीमेंट के टुकड़ों अवलोकन किया। इस अवसर पर के विषय में दी। उन्होंने विद्यार्थियों आदि, पत्थर की चिनाई से निकले पंजाब के मोहाली जिले से दीक्षांत को बताया कि सीबीआरआई कचरे चूरे कचरे आदि विभिन्न प्रकार के इंटरनेशनल स्कूल जीरकपुर और

है। विद्यार्थियों ने सीबीआरआई की समुद्ध प्रयोगशालाओं का दौरा किया तथा संस्थान के वैज्ञानिकों से वार्तालाप द्वारा अपने संश्यों को दूर किया। इस मौके पर विद्यार्थियों ने

से उपयोगी निर्माण सामाग्री बनाने के कचरों को पुनः उपयोग कर उनसे दीक्षांत ग्लोबल स्कूल जीरकपुर के पर्यावरण अनुकूल भवन निर्माण लगभग 100 विद्यार्थियों ने अपने दिशा में भी कार्य कर रहा है। सामग्रियों जैसे बोर्ड, कृत्रिम लकड़ी, शिक्षकों पल्लवी, शैयाना, सुशिल, संस्थान ने कृषि अपशिष्ट जैसे -चावल की भूसी, अरहर के डंढल, टाइल, पेवर ब्लॉक आदि के निर्माण संदीप और रश्मि की अगवाई में पाइन नीडल; और पुराने खण्डरों व की तकनीकियों का विकास किया कार्यक्रम में प्रतिभागिता किया।

Published in:

Uttar Bharat

रतनजोत उगेगी। लुप्त हो रही इसहै।टिशु कल्चर तकनीक के माध्यमसे 10 हजार रुपए में ही तैयार होऔषधीय वनस्पतिको लेकर पहलीसे पहले पौध तैयार की जाती हैजाता है। टिशू कल्चर की अपेक्षाबार यह तकनीक विकसित की गईजिसे खेत में लगाया जाता है परंतुअधिक उन्नत यह तकनीक सभीबार यह तकनीक विकसित की गईजिसे खेत में लगाया जाता है परंतुअधिक उन्नत यह तकनीक सभीहै। हिमालय जैव संपदा प्रौद्योगिकीबायोरिएक्टर प्रणाली से कहीं कमअधिक उन्नत यह तकनीक सभीसंस्थान के वैज्ञानिकों ने यह तकनीकसमय में अंतिम उत्पाद प्राप्त कियालुप्त वनस्पतियों के अस्तित्व कोविकसित की है। इस तकनीक सेजा सकता है या तकनीक संस्थानबाए रखने में भी उपयोगी मानीविकसित की है। इस तकनीक सेजा सकता है या तकनीक संस्थानजा रही है।मात्र 2 माह की अवधि में ही रतनजोतके वैज्ञानिकों ने कई वर्षों के शोधजा सकता है या तकनीक संस्थानतैयार की जा सकेगी वह भी बिनाकार्य के बाद विकसित की है। इसकं कगार पर पहुंच चुकीरौधे पर उगाए। परंपरागत खेती मेंपोडक्शन सैल तैयार कर इसेतकनीक के माध्यम से कलर5 वर्ष की अवधि में रतनजोत तैयारपोडक्शन सैल तैयार कर इसेतकनीक विकसित की है। हाहोती है। हिमालय जैव संपदामल्टीप्लाईकिया जाता है। रतनजोतऔद्योगिक स्तर पर इस तकनीकप्रौद्योगिकी संस्थान के वैज्ञानिकों नेअब लगभग लुप्त होने लगी है।औद्योगिक स्तर पर इस तकनीक

Published in:

Punjab Kesari

Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles

