CSIR in Media



News Bulletin

1st to 3rd May 2018











से देश के पांच करोड़ लोगों को जोड़ा जाएगा। यह बात सक्ष्म, लघ एवं मध्यम	संस्थान में तैयार स्टीविया की सराहना की और कहा कि यह चीनी से 300 गना	सेंटर देने की घोषणा
उद्यम केंद्रीय राज्य मंत्री गिरिराज सिंह ने पालमपुर में कही। उन्होंने कहा कि इन चरखों से	मीठा होता है और इसकी उत्पादन लागत भी बहुत कम है। इसके उत्पादन के लिए किसानों को प्रेरित करना चाहिए। 2022	क्या है सौर चरखा सौर ऊर्जा से चलने वाले चरखे
महिलाएं छह से 10 हज़ार रुपये प्रति माह कमा सकेंगी। सीएसआइआर पालमपुर में उन्होंने कहा कि देश के लगभग 22 राज्यों	तक किसानों की आय बढ़ाने के लिए वैज्ञानिकों का महत्वपूर्ण योगदान रहेगा। वे तकनीक को किसानों तक पहुंचाएं। उन्होंने घोषणा की कि वह पालमपर	को सोलर पैनल के साथ जोड़ा जाता है। इसकी खासियत यह है कि अगर सौर ऊर्जा संचालित चरखे से आठ घंटों कताई की जा तो उससे 36 तकलियों पर 100 लच्छे तैयार हो सकते हैं, जबकि परंपरागत चरखे में आठ घंटों में खादी की तीन-चार तकलियों पर
में ताड़ और खजूर की खेती होती है। इसमें गन्ने से 12 से 18 प्रतिशत तक मिठास अधिक होती है। अकेले उनके लोकसभा क्षेत्र में ही 13 लाख पौधे	आइएचबीटी को टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूवेटर (टीबाइआइ) सेंटर देंगे। इससे पहले केंद्रीय मंत्री ने आइएचबीटी का दौरा कर यहां तैयार की जा रही	

इसके हैं। अगर इसका पाउडर तैयार तकनीकों की जानकारी ली। इस मौके किया जाता है तो प्रतिवर्ष लगभग पर सांसद शांता कुमार ने भी संबोधित 1500 करोड़ का कारोबार होगा। उन्होंने किया। कार्यक्रम में संस्थान के निदेशक संस्थान के वैज्ञानिकों से इसका पाउडर संजय कुमार, डॉ. आशु गुलाटी व प्रधान तैयार करने की अपील की। उन्होंने वैज्ञानिक डॉ. आरके सूद मौजूद रहे।

सूती थोग के 25 लच्छ तथार हो सकते हैं। इनमें से एक चरखे की लागत 35,000 से 40,000 रुपये के बीच है। यह चरखा बेहतर तरीके से कार्य करता है।

Published in:

Dainik Jagran, Page no. 1





CSIR-IHBT

Minister lauds IHBT for developing



stevia technology

OUR CORRESPONDENT

PALAMPUR, MAY1

Giriraj Singh, Minister (Independent Charge) for Small, Medium amd Micro had various scheme such Enterprises on Tuesday visited faculties of the Fund for Regeneration of Institute of Himalayan Traditional Industries Bio-Technology (IHBT) (SFURTI)" where entre-CSIR, here. He interacted preneurs with the farmwith scientists, incubates, ers' clusters could seek entrepreneurs and stake funds as high as holders associated with Rs 8 crore. the institute. The Minister visited vari- industry departments had ous labs and research cen- numerous schemes and it tres of the IHBT and was could take advantage of impressed with the scien- such schemes. Lauding tific interventions of the the efforts of the IHBT for institute in the field of developing stevia techaromatic nology and transferring it agriculture, crops, stevia, tea, valueadded products, fiber production technology, green processing of stevia processing and tea catechin. He took interest in sci- alent to 12 acre under sugarcane. He said this techentific interventions in nology was land saver as and endangered rare well as water saver, as 1kg medicinal plants' conservation, industrial enzyme sugarcane needed 2,000 liters of water. technologies etc.. He

The announced that CSIR-IHBT would be given technology business incubator (TBI). He said that his ministry as "Revamped Scheme of He said similarly, state to entrepreneurs, the minister said it was a great service as the sweetener produced in one acre (with stevia), it was equiv-

Published in:

The Tribune, Page no. 1



वैज्ञानिकों और छात्रों को संबोधित है। उन्होंने कहा कि संस्थान ने पालमपुर। केंद्रीय राज्य मंत्री गिरिराज सिंह और सांसद शाता कुमार ने करते हुए की। ऑर्गेनिक चाय उत्पादित की है. संस्थान के प्रागण में पोधरोपण किया। उन्होंने कहा कि बुनाई के कार्य जिसकी बहुत अधिक मांग है। में लगे लोगों के लिए मई माह के दिए जाएंगे, जिसमे वे 6 से 10 उन्होंने कहा कि अकेले उनके हल्के इससे पहले आईएचबीटी पालमपुर अंत तक महत्वकांशी योजना शुरू हजार रुपये कमा सकेंगे। देश के में ही 13 लाख पौधे लगे हैं और के निदेशक संजय कुमार ने की जा रही है, जिसमें देश के पांच लगभग 22 राज्यों में ताड़ और अगर इसका पाउडर तैयार किया मख्यातिथि का स्वागत किया और जाता है तो प्रतिवर्ष लगभग 1500 खजर को खेती होती है और यह करोड लोगों को जोडा जाएगा। संस्थान के बारे में जानकारी दी। करोड का कारोबार होगा। उन्होंने उन्होंने कहा कि हिमाचल में भी उन गन्ने से 12 से 18 प्रतिशत तक इस मौके पर केंद्रीय राज्य मंत्री कार्य से जुड़े लोगों को इस योजना मिठास अधिक होती है। उन्होंने संस्थान में तैयार स्टीविया की गिरिराज सिंह और सांसद शांता में लाया जाएगा। इसमें लोगों सोलर संस्थान के वैज्ञानिकों से इसका सराहना करते हुए कहा कि यह कमार ने संस्थान के प्रांगण में और बिजली से चलने वाले चरखे पाउडर तैयार करने की अपील की। चीनी से 300 गुना मीठा होता है पौधरोपण किया। **Published in:** Himanchal Dastak, Page no. 1 Produced by Unit for Science Dissemination, CSIR, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi



Smart electricity meter

ALL ABOUT THE SMART METER

Shimona.Kanwar @timesgroup.com

Chandigarh: Central Scientific Instruments Organisation (CSIO) here has developed first-of-its-kind indigenous self-monitoring, analysis & reporting technology (Smart) electricity meter.

The new meter costs five times less than the existing meter and is best suitable for Indian climate. This meter gives a real-time hourly reading as well.

How it works

The equipment shows energy being consumed and its cost. The meter communicates with a device - communication hub - through a SIM card that collects all the data from the meter. Its reading is then sent to the electricity board. Every meter has a unique identification code.

Benefits

No more meter readings

the load of electricity. So,

The technology is believed to serve as a revolution in the Indian grid industry. It uses state-of-the-art technology for simultaneous scanning of three-phase power. It also has provisions to record, import and export (bi-directional) energy using sophisticated industrial protocols.

CSIO's Chennai centre has recently transferred the technology recently to Atsuya Technologies, which is an Indian startup R&D firm

More accurate bills

> Helps keep a track of total electricity consumed

Sell energy back to the grid: If you generate your own energy (using solar panels, for example) you can sell it back

> The equipment gives you an option to control

can use the same for household meters. Other smart meters are available in the market between the cost of Rs 15,000 and Rs 20,000. But this home-grown indigenous meter would cost not more than Rs 3,000," said G S Ayyappan, senior scientist at CSIO, Chennai. Meanwhile, CSIO also

if there is a peak in the usage, excessive load can be switched off

> The electricity board has the option to digitally cut off power supply, if the tariff is not paid

Any kind of tampering can be sensed and the electricity board would be notified by an SMS

plans to add more features to its new meter. "These new feature would allow the users to know exactly which electrical appliances consume more power. Moreover, if you forget to switch off your appliance at home, you can send an SMS to the meter, which would do the job for you.

CSIO's Chennai Centre is currently focused in the field of energy instrumentation. It has developed, transferred technology for many industrial solutions like energy management system, pump and motor efficiency monitoring system, power quality analyser, portable energy audittoolinlast couple of years.

190 我

1

TO BEHAVE HALES

Hef Ban 10 100 10 100

In case, suspensed enveronment

based in Mumbai. The company specialises in cloud and analytics.

"The existing electricity meter is for industrial application in cold storages. However, if there is a demand, we

Published in:

The Times of India, Page no. 1



Published in:

Amar Ujala, Page no. 1

थाडा-सा शराब...

Suresh.Upadhyay @timesgroup.com 🔳 नई दिल्ली : जल्द ही दुनिया वाइन के एक नए जायके से रूबरू होगी। इस खास वाइन को बनाने में हिमाचल की मशहूर कांगड़ा टी के साथ ही फलों का भी इस्तेमाल किया गया है। इस कारण इसे एक बेहतरीन एंटीऑक्सीडेंट करार दिया जा रहा है। एक खास टेस्ट और फ्लेवर वाली इस जाउ होने का टी वाइन को काउंसिल ऑफ साइंटिफिक ऐंड इंडस्टियल रिसर्च की पालमपर

de seithau au unit.	
स्थित इकाई- इंस्टिट्यूट ऑफ हिमालयन	
बायोरिसोर्स टेक्नॉलजी (आईएचबीटी) के	रहहराकान
साइंटिस्ट डॉ. एच. पी सिंह ने दुनिया में	भारत में अभी वाइन के शौकीनों
पहली बार बनाया है। इस वाइन में करीब	की तादाद ज्यादा नहीं है, लेकिन
12 प्रतिशत अल्कोहल है और इसका टेस्ट	हाल के दौर में इसमें इजाफा देखा
परंपरागत वाइन से हटकर है।	जा रहा है। कई स्टडीज वाइन
आईएचबीटी के डायरेक्टर डॉ. संजय	को स्वास्थ्य के लिए एक बेहतरीन
कुमार बताते हैं कि इस वाइन में भरपूर मात्रा	ड्रिंक करार देती हैं। माना जा रहा
में पॉलीफीनोल्स हैं। इनको बेहतरीन किस्म	है कि टी वाइन की देश में भी
के एंटीऑक्डिंट्स में शुमार किया जाता	काफी डिमांड रहेगी। अभी दुनिया
है। डॉ. संजय का कहना है कि इस वाइन	में वाइन के कारोबार में फ्रांस का
को बाजार में लाने के लिए तमिलनाड की	दबदबा है। टी वाइन से भारत

Published in:

Navbharat Times, Page no. 1

Produced by Unit for Science Dissemination, CSIR, Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg, New Delhi

भी वाइन के ग्लोबल कारोबार में एक कंपनी के साथ करार किया गया है। दस्तक दे सकता है। अभी भारत इस करार के तहत सरकार को एकमुश्त में बनने वाली वाइन को अच्छी राशि के अलावा सेल पर पांच प्रतिशत की क्वॉलिटी की नहीं माना जाता, रॉयल्टी भी मिलेगी। टी वाइन से भारत को क्योंकि यहां बेहतरीन क्वॉलिटी के एक उम्दा किस्म की वाइन तो मिलेगी ही, अंगूर नहीं मिल पाते हैं। इसके एक्सपोर्ट से भी अच्छी-खासी मात्रा में विदेशी मुद्रा मिलने के आसार हैं।

किंदित करें 13 कों भार्थ मिकता के आधार पर बैज्ञानिक करें 13 न्होंने कहा कि पहाड़ी नरहत के भाग उद्यमिता को अपनाएं तथा सहिया जाए ताकि वह का रे भें विस्तृत जानकारी विश्वेषियाएं हैं जोअन्य नस्त की गाय में कई ऐसो के निश्वेष्त प्रार्थ के भी रोजगार दें 13 न्होंने का प्रयास किया जाए ताकि वह का रे भें विस्तृत जानकारी विश्वेषताएं हैं जोअन्य नस्त की गाठ भें भें जिल्ले के भी रोजगार दें 13 न्होंने का प्रयास किया जाए ताकि वह का रे भें विस्तृत जानकारी का भार्य सिक्या जाए ते कि यह से अवसर पर

में नहीं पाई जाती हैं, ऐसे में इसका संरक्षण व संवर्द्धन आवश्यक है। उन्होंने

पालमपुर, 1 मई (भृगु): केंद्रीय सूक्ष्म, लघु एवं

नहीं किया गया तो इस प्रजाति के
अस्तित्व पर संकट खड़ा हो सकता
है। केंद्रीय मंत्री गिरिराज सिंह ने
मंगलवार को कृषि विश्वविद्यालय के
अंतर्गत संचालित किए जा रहे पश्
चिकित्सा एवं पश विज्ञान महाविद्यालय
का दौरा किया तथा यहां जारी शोध
शिक्षा एवं प्रसार कार्यों की जानकारी
प्राप्त की। इस दौरान कलपति प्रोफैसर
अशोक संरयाल महाविद्यालय के
अधिष्ठाता डा. मनदीप शर्मा सहित
अन्य अधिकारी व वैज्ञानिक भी
उपग्रिशन रहे।
ਸਿਸਿਸ਼ ਸਿੰਟ ਜੇ ਨਵਾ ਨਿ ਕਨਸੀ
के रेपो से आसित की मसित की संक्षेषण
कररा स आमना एसिंड का सनूषण किंग जाने जी किंणा में जार्म किंगा
ाकए जान का दिशा में काथ किया

चिंता जताई कि इस दिशा में कार्य

मध्यम उद्यम मंत्री गिरिराज सिंह ने मंगलवार को पुनः हिमालय जैव प्रौद्योगिकी संस्थान का दौरा किया तथा संस्थान की प्रयोगशालाओं तथा फील्ड का निरीक्षण किया। उन्होंने कहा कि संस्थान हिमालय से संबंधित उत्पादों की व्यावसायिक प्रौद्योगिकी को विकसित करने पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। उन्होंने कहा कि किसानों की जीवन में सुधार को लेकर संस्थान प्रयासरत है तथा इस हेतु फाइटों फार्मास्यूटीकल मिशन, स्टीविया चाय तथा आरोमा सहित कई अन्य फसलों के प्रौद्योगिकी का संवर्द्धन किया जा रहा है। उन्होंने कहा कि संस्थान द्वारा लघु तथा मध्यम उद्यमियों को उपलब्ध सुविधाओं के उपयोग में सहायता प्रदान की जा रही है तथा संस्थान को मंत्रालय द्वारा इंक्यूबेशन केंद्र के रूप में मान्यता प्रदान करने का निर्णय लिया है। उन्होंने कहा कि चाय उद्योग वर्तमान में श्रमिकों की कमी की समस्या से जूझ

पालमपुर : हिमालय जैव प्रौद्योगिकी संस्थान के उपयोग में सहायता प्रदान की जा रही है तथा संस्थान पालमपुर में संचालित की जा रही गतिविधियों को मंत्रालय द्वारा इंक्यूबेशन केंद्र के रूप में मान्यता की जानकारी प्राप्त करते केंद्रीय मंत्री। (भूग्र) प्रदान करने का निर्णय लिया है। उन्होंने कहा कि चाय उद्योग वर्तमान में श्रमिकों की कमी की समस्या से जुझ की शैल्फ लाइफ को बढ़ाते हुए इसे डिब्बा बंद इसे बाजार में उतारा गया है। रहा है जिस कारण चाय उत्पादन में लागत बढ़ी है, जाए क्योंकि इसकी व्यावसायिक इस अवसर पर संस्थान के निदेशक संजय ने केंद्रीय ऐसे में संस्थान द्वारा चाय बागानों का मशीनीकरण तथा उपयोगिता अधिक है। उन्होंने कहा चाय पर आधारित मूल्यवर्द्धित उत्पादों को तैयार कर मंत्री गिरिराज सिंह का संस्थान को टैक्नीकल बिजनैस कि गाय तथा भेड़-बकरी महत्वपूर्ण बाजार में उतारने का प्रयास किया गया है। उन्होंने कहा इंक्यूबेटर तथा लाइवलीहुड बिजनैस इंक्यूबेटर की पशुधन है। उन्होंने कहा कि गाय के कि स्थानीय व्यंजन कांगड़ी धाम तथा आयुर्वेद खिचड़ी स्थापना के लिए आभार व्यक्त किया। गऊमूत्र व गौबर की उपयोगिता को

Published in:

Punjab Kesari, Page no. 1

CSIR-IIIM organizes awareness prog

CSIR-Indian Institute of Integrative Medicine (IIIM), Jammu in collaboration with DG Knot Business Management Limited conducted an awareness programme "Catalyzing Rural Employment through Cultivation, Processing, value Addition & Marketing of Aromatic Plants" under CSIR-Aroma Mission on 29-04-2018 at Ajoli Malli, Almora, Uttarakhand. A team of experts from IIIM comprising of Dr. Ravi Shanker, Dr. Rajendra Bhanwaria and Chandrapal Singh interacted with a group of more than 120 farmers. Dr. Ravi Shanker welcomed the farmers and briefed them about CSIR-Aroma Mission. Dr. Rajendra Bhanwaria and Chandrapal Singh discussed about agro-technology, cultivation practices and agricultural economics of the crops under Aroma Mission suitable for Almora district viz., Lemon grass, Rosa grass, Jammu Monarda, Ocimum, etc. Dr. Rajendra Bhanwaria thanked farmers on behalf of Director, CSIR-IIIM, and Dr. Ram Vishwakarma and informed them that Director IIIM is very keen to see the cultivation of these crops in Uttarakhand at the earliest. Sagar Nath founder of DG Knot also interacted with farmers and assured farmers that they in collaboration with CSIR will extend all the possible help to farmers in respect to marketing of the produce. Progressive farmers from the area Shubhash Bisht (Village head), Ravi Kumar Bhat, Balam Singh Rawat, Gopal Bhat, Bhan Singh, Suresh Bhat and all the villagers discussed about various aspects of CSIR Aroma

Mission with team of scientists from CSIR-IIIM.

Published in: The North Lines

Bhavnagar institute to help TN tanneries

GOPAL KATESHIYA BHAV NAGAR, APRIL 28

VANITEC LIMITED, a company which runs a common effluent treatment (CETP) to manage effluent of 134 tanneries in Vellore district of Tamil Nadu, entered into an agreement with the Central Salt and Marine Chemical Research Institute (CSMCRI) of Bhavnagar on Thursday to share the technology developed by the laboratory for reducing hardness of water. Klqbal Ahmed, managing director of Vanitec Limited and officers of the CSMCRI, signed the agreement during a national

Thursday. As part of the agreement, the CSMCRI, the laboratory functioning under the aegis of the Council of Scientific and Industrial Research(CSIR) of the Central government, will share the technical know-how of reducing hardness of water from 3,000 ppm(parts per million) or 3000 milligrammes per litre to 300 ppm. Vanitec will pay Rs 3.5 lakh one-time licence fee to CSMCRI for the know-how transfer. in turn, affects operations of member tanneries as they adhere to zero-liquid-discharge norm," Iqbal Ahmed said.

"We have developed a chemical control precipitation process to remove calcium and magnesium from water. Due to precipitation, the calcium and magnesium salts will accumulate at the bottom of water tanks which can be removed later on and the hardness of the water will go down," Pratyush Maiti, principal scientist of CSMCRI, said. Maiti and his team developed the process after Vanitec approached them around six months ago. He expressed confidence that the process will reduce the water

"As compared to other nearby towns, hardness of water is higher in Vaniyambadi. This hardness causes scaling and blockage in tubes when the effluent goes through evaporation process through multi-effector evaporator. Therefore, we are forced to take shutdowns. This,

conference on "Industrial Waste: Technology and Policy Drivers" organised at the CSMCRI on

hardness to 100 ppm. The two-day conference concluded on Friday.

Published in:

Indian Express, Page no. 1

Bacteria help remove sulphur from fossil fuels

Bacterial strains

To find novel bacterial strains that can selectively eliminate this organic sulphur, the researchers searched the microbial type culture collection (MTCC) of CSIR-IMTECH (Institute of Microbial Technology) and selected 10 bacterial strains with dsz genes. "The dsz genes are

central to sustainable bio-desulfurization. The presence of dsz genes and the

Sulphur is a major pollutant emitted by
fossil fuelsInc presence of dash genes and the
metabolitesUsing novel bacterial strains, scientists have
successfully removed sulphur from fossil
fuels such as petroleum and coal. Sulphur is
one of the major pollutants emitted during
the combustion of fossil fuels. ScientistsInc presence of dash genes and the
metabolitesUsing novel bacterial strains, scientists have
successfully removed sulphur from fossil
fuels such as petroleum and coal. Sulphur is
one of the major pollutants emitted during
the combustion of fossil fuels. ScientistsInc presence of dash genes and the
metabolites

from CSIR-Institute of Minerals and Materials Technology (CSIR-IMMT) in Bhubaneswar used four bacterial strains that use dibenzothiophene (an organic sulphur compound which is a major contaminant of fossil fuel) as an energy source thereby getting rid of the sulphur. An e-mail to *The Hindu*.Ms. Bhanjadeo is the first author of a paper published in the journal *PLOS ONE*. The selected bacteria were grown in a medium supplemented with dibenzothiophene and other nutrients required for growth. They found that four bacteria were able to use almost 99% of the

sulphur compound in just 10 days. The four strains are *Rhodococcus rhodochrous*, *Arthrobacter sulfureou*, *Gordonia rubropertinita* and *Rhodococcus erythropolis*. "Since the sulphur-specific cleavage is vital for organic sulphur removal, we explored potential bacterial strains that desulphurise through a specific pathway (4-S pathway). Usual end products of this pathway

are 2-hydroxy biphenyl and sulphate ions but in our study two of the bacterial strains are devoid of these end products, suggesting a variation in the pathway. The novel bacteria hold hidden pathways that we are yet to be explored," says Dr. Umakanta Subudhi, from CSIR-IMMT and corresponding author of the paper.

Ecofriendly

The new process is also eco-friendly and economical, and these new bacterial strains can be potentially explored for the removal of sulphur from fossil fuels on a commercial scale.

निर्देशक प्र एस बासु ने कहा है कि कार्य जारी है. उन्होंने कहा कि इससे पर काम कर सकते हैं. प्र इन्द्रनिल माना पिछले साल 2017-18 में संस्थान की एमएसएमई को अच्छाखासा फायदा ने स्थापना दिवस का अभिभाषण देते ओर से सरकारी अनुदान के अतिरिक्त पहुंचेगा. नालको के मुख्य महाप्रवन्धक हए माइक्रास्ट्कचराल इवोल्य्सन इन 58 प्रतिशत अधिक बजट किया गया इंजिनियरींग मैटेरियल्स पर रोषनी डाला. डा तपन कमार चांद ने बाजार व्यवस्था है. आइआइएमटी के शोध विभाग की पर रोषनी डालते हुए कहा कि आज सुवह आइएमएमटी की ओर से ओर से कई नये परियोजनाओं पर काम आइएमएमटी व नालको इस समय एक एक पोष्टर प्रतियोगिता व प्रदर्शनी का किया जा रहा है. विशेषकर खनिज नये विषय जैसे कि फलाई आस से आयोजन किया गया था. जिसे प्र एस प्रसंस्करण, एक्सट्राक्टीव मेटालर्जी, नये आलुमिना व सिलिका निकालने पर बासु, प्र वी के धिंदवा, डॉ. सुब्रत कर, फंकसनाल मेटेरीयल, पर्यावरण व काम कर रहे हैं. आगे आइएमएमटी व डॉ. आर एन पात्र आदी ने उदघाटन इंजिनियरोंग विषय पर अधिक शोध नालको साझा तौर पर कई शोध कार्य किया था.

Published in:

Navbharat Times, Page no. 1

Please Follow/Subscribe CSIR Social Media Handles

