

CSIR in Media



75 Years of

CSIR Touching Lives

A Daily News Bulletin
2nd – 3rd February 2017

CFTRI: 90% of spices consumed locally

Lab Covered: CSIR-CFTRI

3rd February 2017

According to the Central Food Technological Research Institute, Mysuru, about 5.8 million tonnes of spices are produced annually in India and 90% of which is consumed in India itself and the rest exported.

India accounts for 48% of the global consumption. Demand for spices was on the rise owing to its multifaceted application in food and its beneficial effects on health. India is one of the largest producers, consumer and exporter of spices and CFTRI contributed potentially for the technological developments with the global outreach, the CFTRI added. The two-day scientific meet aims to enable better understanding of problems, specific strategies and solutions pertaining to the science and technological aspects on spices.

The panel discussion on the second day of the conference on Friday will provide opportunities to discuss the prospects of spice processing.

Published in:

Economic Times

Source: bit.ly/2l2qzo0

‘Vietnam model of spice cultivation can boost India’s production’

Lab Covered- CSIR-CFTRI

2nd February 2017

Chief General Manager, NABARD, Bengaluru, M.I. Ganagi, has said that Vietnam has overtaken India as the leading producer of black pepper and its productivity has reached unparalleled proportions in a short span of time.

Speaking after inaugurating the national conference on ‘Strategies for sustainable spice processing’ at the Central Food Technological Research Institute (CFTRI) here on Thursday, Mr. Ganagi said that Indonesia stood second and India has slumped to the third spot in pepper production.

Eight years ago, Vietnam was nowhere in the spices market. Today, it is number one in pepper production. It produces 10 times of India’s overall production. Vietnam produces 2.5 tonnes of black pepper on an acre, he said.

Mr. Ganagi said Indian spice producers have to adopt new strategies to increase output and mono-cropping was an alternative to double the yield.

“It is time we analyse what is lacking in us to become a leading spices producer. What is affecting our cultivation practices or whether diseases are affecting our production should be looked at. We should reach 75 to 80% of Vietnam’s production in the years ahead,” he suggested.

Mr. Ganagi said Karnataka has overtaken Kerala in black pepper production. Lack of productiveness or farmers’ interest may be the reason besides climate change since Kerala was currently facing drought for the first time after several years, he added.

Mr. Ganagi advocated for creating demand and plan production strategies since climate change has affected spices production. Pricing has become unviable. If farmers have to continue in farming, they must get a good price for their produce, he said.

Referring to the budget announcement for doubling the farmers' income in five years, Mr. Ganagi said it took 14 years for the farmers' income to double in the past. Income can be doubled if productivity goes up, expenses are trimmed down and price constancy was assured, he said.

He said NABARD has supported 2,000 farmer producers' groups and was also open to support crop-specific farmers' organisations, including spices.

On the Centre's move to set up 100 food parks across the country, he said that NABARD was ready for direct funding to entrepreneurs willing to establish their processing units at the parks.

Homi Cheriyan, director, Directorate of Arecanut and Spices Development, Kozhikode and Nirmal Babu, director, Indian Institute of Spices Research, Kozhikode also spoke.

Over 300 delegates, including academicians, growers and scientists, are attending the two-day conference.

Published in:

The Hindu, Source: bit.ly/2jKpcs7

Also Published in:

City Today Source: bit.ly/2kon9MI

Lab Covered: CSIR-NML

1st February 2017

छात्रों ने किया एनएमएल का दौरा

जमशेदपुर. आदित्य इंस्टीट्यूट के 10 छात्रों ने प्रो संजय कुमार के साथ सीएसआइआर-एनएमएल का दौरा किया। छात्रों ने वैज्ञानिक व रिसर्च स्कॉलर्स से भी बातचीत की। उनसे मुखातिब होकर अपनी जिज्ञासा को दूर किया। छात्र लेबोरेटरी देखने व वहां काम करने वाले लोगों से बातचीत करने को लेकर काफी रोमांचित थे। इसमें मेकेनिकल इंजीनियरिंग डिप्लोमा व कुछ सिविल इंजीनियरिंग बी टेक के छात्र थे। कार्यक्रम की शुरुआत से पूर्व वैज्ञानिक डॉ पीएन मिश्रा ने कार्यक्रम से संबंधित जानकारी दी। डॉ एनजी गोस्वामी ने स्कूल डेवलपमेंट प्रोग्राम के संबंध में जानकारी दी।



आदित्य इंस्टीट्यूट

Prabhat Khabar

एआईटी के विद्यार्थियों ने किया एनएमएल का भ्रमण



जमशेदपुर | आदित्य इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एआईटी) आदित्यपुर के विद्यार्थियों ने मंगलवार को राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (एनएमएल) का भ्रमण किया। स्टूडेंट्स एनएमएल इंटरैक्टिव प्रोग्राम के तहत आयोजित इस विजिट में विद्यार्थियों ने एनएमएल के विभिन्न विभागों को देखा। संस्थान के एडवाइजर डॉ एनजी गोस्वामी ने विद्यार्थियों को जानकारी दी। उन्होंने मेटल फॉर्मिंग डिवीजन, वेस्ट मैनेजमेंट एंड यूटिलाइजेशन के विजिट के साथ लेथ मशीन, सीएनसी मशीन और सर्फेस ग्राइंडिंग मशीन को देखा।

Dainik Bhaskar



एनएमएल का भ्रमण करते आदित्य इंस्टीट्यूट के छात्र • जागरण

छात्रों ने किया एनएमएल का भ्रमण

जमशेदपुर : आदित्यपुर स्थित आदित्य इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी के 10 छात्रों के दल ने मंगलवार को बर्माइंस स्थित राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला (एनएमएल) का भ्रमण किया। इस दौरान इंजीनियरिंग छात्रों ने ना केवल प्रयोगशाला की गतिविधियों-कार्यों का अध्ययन किया, बल्कि वैज्ञानिकों से संवाद भी किया। इनमें अधिकांश मेकेनिकल इंजीनियरिंग के डिप्लोमा छात्र थे, जबकि कुछ सिविल इंजीनियरिंग से बीटेक कर रहे हैं। इस दौरान कालेज के डॉ. पीएन मिश्रा व एनएमएल के मुख्य वैज्ञानिक व सलाहकार (प्रबंधन) डॉ. एनजी गोस्वामी ने स्कूल डेवलपमेंट पर विस्तार से चर्चा की। भ्रमण के अंत में छात्र ओम कुमार, प्रिंस कुमार सिंह व ऋषि गुप्ता ने अपने अनुभव साझा किए।

Dainik Jagran

Rs 37,435 crore earmarked for scientific ministries: FM

CSIR

1st February 2017

Scientific ministries have been earmarked Rs 37,435 crore in this year's budget, Union Finance Minister Arun Jaitley today said, with the Department of Space witnessing a maximum hike of over Rs 1,000 crore in its allocation.

Last year, the Departments of Space (DoS) and Atomic Energy (DAE), Ministry of Science and Technology and Ministry of Earth Sciences were together earmarked Rs 32,030.72 crore.

Of the Rs 9,093 crore allocated to the Department of Space, Rs 4,155 crore has been allocated for capital expenditure, as ISRO embarks on several ambitious projects like Chandrayaan-2.

The DAE and DoS, which come under the Prime Minister's Office, has been showing phenomenal success with its projects like the Mars Orbiter Mission. This month ISRO is to send 103 satellites into space, a record of sorts.

The DoS has also been witnessing a steady rise in its budget. Last year, the department was allocated Rs 8,045 crore while in 2015-16, it got Rs 6,920 crore.

The DAE has been earmarked Rs 12,461 crore this year, of which Rs 124.50 crore has been allocated for nuclear power. The Prototype Fast Breeder Reactor (PFBR), another major project, is likely to get critical this year. Several atomic power projects like Rajasthan Atomic Power Station (RAPS 7 and 8) and Kudankulam Nuclear Power Project (units 3 and 4) are underway.

Research institutes under the DAE, namely the Bhabha Atomic Research Centre (BARC), the Indira Gandhi Centre for Atomic Research (IGCAR), Raja Ramana Centre for Advanced Technology, Variable Energy Cyclotron Centre, and Atomic Minerals Directorate for Exploration and Research, have been allocated Rs 3,062 crore, a rise of 814.42 crore in comparison to last year.

The Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) under the Ministry of S&T has been allocated Rs 4,446 crore in comparison to last year, which was Rs 4,062 crore.

The Departments of S&T and Biotechnology have been allocated Rs 4,817.27 and Rs 2,222.11 crore respectively.

The Ministry of Earth Science has been earmarked Rs 1,719.48 crore, in comparison to Rs 1,576.14 crore in 2016-17.

Published in:

Business Standard, Source: bit.ly/2kZ1Rlo

Lab Covered: CSIR-CIMAP

1st February 2017

कम पानी में भी हो सकेगी मेंथा की खेती

जागरण संवाददाता, लखनऊ : मेंथा की खेती अब कम पानी में भी हो सकेगी। केंद्रीय औषधीय एवं सगंध पौधा संस्थान (सीमैप) के वैज्ञानिकों ने मेंथा की नई किस्म ईजाद की है। दावा है कि 'सिम समृद्धि' किस्म में यह खूबी है कि उसे कम पानी में भी सफलतापूर्वक उगाया जा सकता है।

इसे किसानों की दिक्कत व भूजल संकट की चुनौतियों के मद्देनजर विकसित किया गया है। मेंथा किसानों के बीच नकदी फसल के रूप

सीमैप

● तैयार की गई मेंथा की नवीन किस्म सिम समृद्धि

में बेहद लोकप्रिय है।

सीमैप के वैज्ञानिक डॉ. सौदान सिंह ने बताया कि प्रदेश के बड़े हिस्से में किसान मेंथा की खेती करते हैं। इस फसल को ज्यादा पानी की जरूरत होती है। चूंकि प्रदेश के ज्यादातर जिलों में भूजल स्तर तेजी से नीचे जा रहा है, इसके चलते ऐसी किस्म की मांग थी जिसे कम पानी में भी उगाया जा सके ताकि मेंथा की सतत खेती होती रहे। डॉ. सिंह ने बताया कि इस समस्या से निपटने के लिए एग्रोनॉमिक इंटरवेंशन की मदद से नई किस्म को विकसित किया गया है। यह सामान्य से जल्दी होने वाली किस्म है। इसमें



अन्य किस्मों की अपेक्षा 30 फीसद उपज भी ज्यादा होती है, जिससे किसानों को जो वर्तमान में प्रति हेक्टेयर 65 हजार रुपये आय होती है। वह बढ़कर एक लाख 10 हजार रुपये तक होने की संभावना है।

डॉ. सिंह ने बताया कि उद्योगों के साथ

सिंथेटिक मेंथॉल बड़ी चुनौती

वैज्ञानिकों के अनुसार सिंथेटिक मेंथॉल एक बड़ी चुनौती बन गया है लेकिन मेंथा की 'सिम क्रांति' किस्म इस पर हावी साबित हुई है। एसेशियल ऑयल एसोसिएशन द्वारा इस किस्म को पुरस्कार भी मिल चुका है। यहां तक कि चीन और मलेशिया ने भी सिम क्रांति किस्म को अच्छा विकल्प माना है।

इस प्रौद्योगिकी को साझा किया गया है और खेतों पर इसका डिमॉन्स्ट्रेशन भी किया जा रहा है। किसान इसकी उपज जब दो-तीन माह खेत खाली रहते हैं तब ले सकते हैं। इच्छुक किसान सीमैप से इसकी जानकारी ले सकते हैं।

Published in:

Dainik Jagran

Lab Covered: CSIR-CSIO

3rd February 2017

CSIO transfers technology for electronic knee to pvt firm

TRIBUNE NEWS SERVICE

CHANDIGARH, FEBRUARY 2

The Central Scientific Instruments Organisation (CSIO) today transferred the technology developed by it for making 'electronic knee' to an Ambala-based firm, Walnut Medical Private Limited. The firm will undertake commercial

production of the device.

The electronic knee is an intelligent prosthetic device for above the knee amputees, which will be manufactured for the first time in India by a local company. It will soon be available in the market at one-tenth the cost of available imported devices.

The technology was developed by Dr Neelesh

Kumar and his team in the biomedical instrumentation division of the CSIO. According to the CSIO scientists, it is a culmination of five-year research and development efforts in collaboration with Walnut Medical and will benefit a large number of persons who have lost their lower limb.

The device has a built-in

microcontroller and sensors that assists persons involved in activities requiring high level of stance stability.

The device is light weight and requires less effort on the part of the physically challenged. With the help of this device the amputee can walk and run at different speeds as desired.

The transfer of technology (ToT) agreement was signed by Dr Amod Kumar, Chief Scientist and Head, Business Initiatives and Project Planning, CSIO, and Amol Bhardwaj and Siddharth Dhawan, both directors of Walnut Medical. The CSIO Director, Prof RK Sinha, was also present on the occasion.

Published in:

The Tribune

Also Published in:

Punjab Kesari

Lab Covered: CSIR-CMERI

3rd February 2017



Published in:

Dainik Jagran

Also Published in:

Prabhat Khabar, Page 5, Sanmarg, Page 6