

CSIR in Media



75 Years of
CSIR Touching Lives

A Daily News Bulletin
1st to 6th November 2017



India and Britain collaborate to make next-gen solar cells

CSIR

2nd November 2017

A team of researchers from [Britain](#) and [India](#) has kicked off a project to develop the next-generation photovoltaics (PV) in the country with the aim to have mobile labs that can manufacture these devices at a lower cost.

The 8 million pound Strategic University Network to Revolutionise Indian Solar Energy (SUNRISE) project is powered by the Global Challenges Research Fund to rapidly accelerate and prove low cost printed PV and tandem solar cells for use in off grid Indian communities within the lifetime of the project (October 1, 2017 to December 31, 2021).

One of the project investigators, Matthew Davies of Britain's Swansea University told IANS: "We need to catalyse interest in scientific research in [India](#) to help this project."

"We hope to have labs in [India](#).. mobile labs that can make these devices so they are very cheap to make and they are easy (to make) so in future we hope to develop a route where we have a factory (in the lorry essentially) where we can make PVs." The Indian partners include IIT Delhi, NPL Delhi, CSIR Hyderabad, IISER Pune and IIT Kanpur.

"We want to develop the use of the next-gen photovoltaic materials in [India](#). So we are looking to develop buildings as power stations that means that your house, the building envelope, becomes the material with which you generate the electricity. That may involve, especially in India, photovoltaics on the roof," Davies said.

To enable the manufacturing of next-gen technologies in India, the strategy is to set up graduate programmes in the respective areas. "... so we want to set up graduate programmes here, so we have programmes teaching Indian doctorate students and other students how to make these solar cells for the villages and develop mobile labs, so we can

share the benefit of solar energies and technologies, clean water and clean sanitation technologies," he said. Davies was speaking on the sidelines of 'OPTRONIX', the fourth International Conference on Opto-Electronics and Applied Optics, 2017, organised by the University of Engineering & Management (UEM) in association with the Institute of Engineering & Management (IEM). While the current generation of PVs tap into silicon, the stress is on crafting materials and technologies of low toxicity, that are cheap to make and of high performance. They should be printable and flexible as well. "We want to use solar power responsibly. Silicon is widely used which is first generation and very efficient and stable but it takes a lot of energy to make these PVs... So it takes a long time to payback and they are also very rigid so the type of technologies we work on we can print so they can be flexible... they can make very large areas of them, very cheaply with very little energy. "They are easier to integrate into buildings... say as in windows. So we are working on range of technologies such as perovskites, dye-sensitised solar cells, organic PVs. We are looking at whatever we can print," Davies said.

The research impact of scalable and stable low cost metal mounted PV products will be supported by technology demonstration at five off grid village communities (each of up to 20,000 people). "There are two stages: the adoption of current photovoltaic technologies which we are keen. At the same time, we need to work at the next gen technologies. "Today most countries use silicon. It does work very well, but we are looking at adding functionality to things and lower cost and the energy that goes into making of these devices," Davies said. "India has a fantastic attitude to solar photovoltaics so it comes right from the top. There is a real demand for electricity, particularly solar technology. The country has a very positive attitude and hopefully we can help and also learn from that," he added.

Published in:

[Business Standard](#)

Goa hosts inaugural India-US Ocean Dialogue today

CSIR-NIO

2nd November 2017

The dialogue, aimed at promoting sustainable development of the Blue Economy, is being hosted by the Indian Ministry of External Affairs at the CSIR-NIO in Goa.

Goa would host the inaugural India-US Ocean Dialogue beginning today, the state department has said. The dialogue, aimed at promoting sustainable development of the Blue Economy, is being hosted by the Indian Ministry of External Affairs at the Council of Scientific and Industrial Research-National Institute of Oceanography (CSIR-NIO) in Goa.

Acting Assistant Secretary of State for the Bureau of Oceans and International Environmental and Scientific Affairs, Judith Garber will lead a high-powered American delegation.

Garber will be joined by Dr. Sunil Kumar Singh, Director of CSIR-NIO, and Joint Secretary Americas Division, from the Ministry of External Affairs Munu Mahawar. She will participate in discussions about the Blue Economy, cooperation in sustainable marine resource management, fisheries governance, marine pollution, maritime law enforcement, and scientific research, State Department said.

According to the World Bank, the Blue Economy is sustainable use of ocean resources for economic growth, improved livelihoods and jobs, and ocean ecosystem health.

Published in:

[Indian Express](#)

सीएसआईआर 500 से अधिक जड़ी-बूटियों पर बड़े शोध की तैयारी में जुटी

मधुमेहरोधी बूटियों की पहचान



सेहत

नई दिल्ली | मदन जैड़ा

वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद ने 500 से भी अधिक ऐसी जड़ी-बूटियों को चिह्नित किया है, जिनमें मधुमेहरोधी गुण मौजूद हैं। परिषद के वैज्ञानिकों ने लगभग दो साल पहले मधुमेहरोधी दवा बीजीआर-34 बनाते समय इन जड़ी-बूटियों की पहचान की थी, लेकिन बीजीआर-34 में सिर्फ छह जड़ी-बूटियों का इस्तेमाल किया गया। परिषद अब इन तमाम जड़ी-बूटियों पर बड़े शोध की तैयारी में है।

आधुनिक मानकों पर जांच जरूरी : एनबीआरआई लखनऊ के वरिष्ठ वैज्ञानिक रहे डॉक्टर ए.के.एस. रावत ने कहा, जब हमारी टीम बीजीआर-34 पर शोध कर रही थी, तब हमने मधुमेहरोधी गुणों वाले पौधों को सूचीबद्ध किया था। इनमें से कई का जिक्र आयुर्वेद, सिद्ध तथा यूनानी उपचार पद्धतियों में भी मिलता है। लेकिन इन्हें आधुनिक चिकित्सा के मानकों पर परखने की जरूरत है।

डॉ. रावत ने कहा, बीजीआर-34 में जिन छह जड़ी-बूटियों का इस्तेमाल

कई प्रयोगशालाओं में शोध जारी

वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) के वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं मिशन डायरेक्टर डॉक्टर सुदीप कुमार के अनुसार परिषद की कई प्रयोगशालाएं जड़ी-बूटियों पर शोध कर रही हैं। इनमें लखनऊ स्थित सीमैप, एनबीआरआई व सीडीआरआई; आईएचबीटी पालमपुर और जम्मू स्थित इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंटीग्रेटिव मेडिसिन शामिल हैं। कुमार ने बताया कि एक बड़े कार्यक्रम की तैयारी की जा रही है, ताकि किफायती हर्बल दवाएं बनाई जा सकें। प्रयोगशालाओं को मधुमेहरोधी कई फार्मूले तैयार करने में शुरुआती सफलताएं भी मिली हैं।



बड़े कार्यक्रम की तैयारी

जड़ी-बूटियों और आयुर्वेद में वर्णित औषधि-सूत्रों पर शोध के लिए सीएसआईआर एक बड़ा कार्यक्रम शुरू करने की तैयारी में है। इसका मकसद मधुमेह और अन्य बीमारियों के इलाज के लिए प्रभावी और किफायती दवाएं तैयार करना है।

किया गया है, उनका जिक्र भी आयुर्वेद में है। लेकिन एलोपैथिक दवाओं की तर्ज पर शोध करके इसका

फार्मूला तैयार किया गया। इसलिए यह सफल दवा रही है। उनका कहना है कि यदि अन्य पांच सौ

पहले भी प्रयास हुए

डॉक्टर रावत ने कहा, आयुर्वेद के ज्ञान के आधार पर मेथी, जामुन, विजयसार, बारबरिक आदि पौधों से पहले भी मधुमेहरोधी फार्मूले बनाए गए हैं। लेकिन इन्हें आधुनिक चिकित्सा पद्धति से तैयार नहीं किया गया। इसलिए यह लोगों तक पहुंच नहीं बना पाए। इन पर आधुनिक पद्धति से और नए सिरे से शोध किए जाने की जरूरत है।

औषधीय पौधों का प्रयोग

डॉक्टर रावत ने कहा कि विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग ने एक अन्य अध्ययन में पाया कि आठ हजार ऐसे औषधीय पौधे मौजूद हैं, जिनसे कई दवाएं बनाई जा सकती हैं। इन औषधीय पौधों का जिक्र आयुर्वेद या किसी अन्य ग्रंथ में भी नहीं है। लेकिन आदिवासी और स्थानीय समुदाय पारंपरिक मौखिक ज्ञान के आधार पर इन औषधीय पौधों का विभिन्न रोगों के उपचार के लिए इस्तेमाल कर रहा है।

8000

ऐसे औषधीय पौधे हैं जिनसे कई दवाएं बनाई जा सकती हैं

फार्मूलों पर भी शोध किया जाए तो मधुमेह का और भी प्रभावी उपचार निकल सकता है।

Published in:

Hindustan, Page no. 14

Foundation day celebration: Science exhibition inaugurated

CSIR-CSIO

31st October 2017



Releasing the annual report, the CSIR-CSIO director said the lab has traversed a long journey and is celebrating its 59th foundation day, pointing out nine new technologies that have been commercialised.

The Central Scientific Instruments Organisation (CSIO) celebrated its foundation day at its office in Sector 30 on Monday. Dr Anil Bhardwaj, director, Physical Research Laboratory, Ahmedabad, gave a lecture, “Indian Planetary Exploration Program” on the occasion. His research interests cover a broad spectrum, including studies of surface, atmosphere and ionosphere of planetary bodies and their interactions with solar radiations and solar wind. Bhardwaj is currently involved in developing approved payloads for the upcoming Chandrayaan-2 mission and Aditya-L1 the mission (to study the sun). Bhardwaj has authored half a dozen book chapters and more than a hundred refereed journal publications. R K Sinha, director, CSIR-CSIO, while welcoming the chief guest highlighted the aims and goals of CSIO and its contribution in the field of science and technology. He also presented an overview of the ongoing projects and future plans of the organisation. An annual report of CSIO was also released, both in print and electronic media, as a commemoration of organisation’s support to the clean green initiative. While releasing the annual report, Sinha said the lab has traversed a long journey and is celebrating its 59th foundation day. He also pointed out the nine new technologies that have been

commercialised in the last one year. As a part of CSIR platinum jubilee celebrations, CSIR-CSIO organised a mega science exhibition. CSIR covers a wide spectrum of science and technology – from radio and space physics, oceanography, geophysics, chemicals, drug, genomics, bio-technology and nanotechnology to mining aeronautics instrumentation, environmental engineering and information technology.

It provides significant technological intervention in many areas with regard to social efforts which include environment, health, drinking water, food, housing, energy, firm, non-firm sectors and human resource development is noteworthy.

Published in:
[Indian Express](#)

Also published in:
The Tribune

Merger of commodity boards 'will help growers'

Tea Board Chairman says industry must innovate to survive

OUR BUREAU

Kolkata, November 1

The likely merger of Tea Board of India with other commodity boards, creating an umbrella organisation, would help improve production and export of plantation crops such as tea, coffee and spices.

According to P K Bezboruah, Chairman, Tea Board, there could be a possibility of the separation of the functions being performed by Tea Board and various other boards right now.

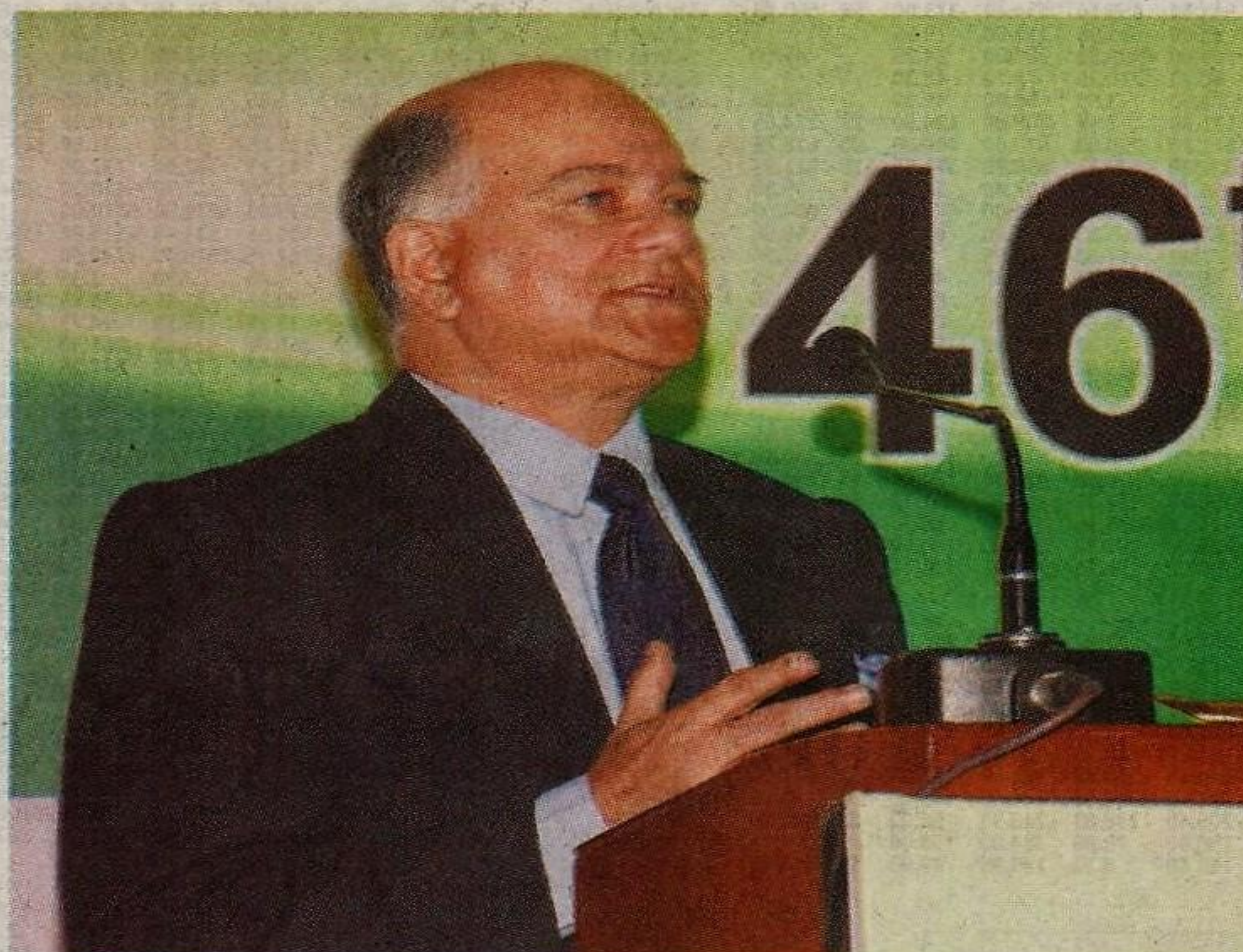
"There is also talk about bringing promotion under one umbrella and other functions of the board under the Agriculture Ministry. Research function of the board may be dismantled or may be handled by other organisations such as CSIR or ICAR," said Bezboruah, during the annual general meeting of the Tea Association of India here on Tuesday.

Farmers to benefit

The board will have a more critical role to play if it is merged with the Agriculture Ministry.

"If it is merged with the agriculture industry, maybe it will have more important role. The Agriculture Ministry is doing good for crops such as sugar cane, paddy and wheat. Maybe it will ensure that tea growers get fertilizers at the farm rate and not at the industrial rate," he said.

With talks of merger and reorganisation doing rounds, it would be a "grave mistake" to look at Tea Board as a "saviour" of the industry in future, he said.



P K Bezboruah, Chairman, Tea Board, addressing the AGM of the Tea Association of India in Kolkata on Tuesday DEBASISH BHADURI

"Tea Board's mandate has been to help the industry, but I feel that era is past. The thinking at the highest level of the government today is that the importance of these autonomous entities has decreased," he said.

Tough times ahead

The tea industry has lost its unique advantage with entry barriers and low wages becoming a thing of past.

There has been a drop in volumes for organised players, while small tea growers have been growing at a fast pace.

"The share of small tea growers is increasing and it will continue to go up with more and more growers from the north-eastern States of Nagaland, Arunachal Pradesh and Manipur getting into tea

There could be a possibility of the separation of the functions being performed by Tea Board and various other boards right now

plantation on forest land," he said.

Innovation

The industry will, therefore, have to innovate to be able to sustain.

Players should explore the possibility of going in for multicropping and mechanisation to improve productivity.

"There is a lack of a level-playing field between the organised sector and the small tea growers. If the industry wants to survive, it will have to innovate," he said.

Published in:

Business Line, page no. 16

पहल

आइएचबीटी व आयुर्वेद विभाग ने किया समझौता, दुर्लभ पौधों की पौध आयुर्वेद विभाग को देगा आइएचबीटी

लुप्त हो रही जड़ी-बूटियां बचाएगा आइएचबीटी

जागरण संवाददाता, पालामपुर : आयुर्वेद में महत्वपूर्ण व लुप्त हो रही जड़ी-बूटियों को सीएसआइआर का हिमालय जैवसंवर्धन प्रौद्योगिकी संस्थान (आइएचबीटी) आयुर्वेद विभाग को उपलब्ध करवाएगा। आइएचबीटी की ओर से दिए गए पौधों की नर्सरी आयुर्वेद विभाग तैयार कर इनको संरक्षित करने के साथ दवाइयां तैयार करेगा। इसके लिए विभाग और संस्थान के बीच समझौता ज्ञापन पर वीरवार को हस्ताक्षर हुए। समझौते के अनुसार आइएचबीटी जिंको बाइलोबा, क्रेटेगस आक्सीकेंथा व अन्य औषधीय महत्व के पौधों की प्रजातियों की पौध प्राप्त कर एक राजस्व मॉडल विकसित करेगा। आइएचबीटी ने इसके लिए कृषि प्रौद्योगिकी को मानकीकृत किया है। दोनों संस्थान राज्य के भीतर विभिन्न स्थान में राजस्व संतति मॉडल की स्थापना कर एक क्षेत्रीय कच्चे औषधि भंडार केंद्र का निर्माण करेंगे। सीएसआइआर प्रदेश की तीन सरकारी आयुर्वेदिक फार्मसी के नए फार्मूलेशन के विकास व उत्पादों के उत्पादन के लिए सीएसआइआर के



आइएचबीटी में समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षरके दौरान उपस्थित संस्थान के निदेशक व आयुर्वेद विभाग के निदेशक • जागरण

दवाइयों की गुणवत्ता की होगी जांच

सीएसआइआर व आयुर्वेद विभाग परस्पर सहयोग से आयुर्वेद, यूनानी, होम्योपैथी जैसी विभिन्न स्वदेशी औषधि प्रणालियों की दवाइयों की गुणवत्ता की जांच भी करेंगे। इसके तहत यह देखा जाएगा कि जो दवाइयां बाहर से आ रही हैं, उनमें औषधीय गुणों की कितनी मात्रा है। सीएसआइआर आयुर्वेद विभाग की परीक्षणों की दर भी तय करेगा।

जानकारी

- आयुर्वेद विभाग नर्सरी तैयार कर करेगा संरक्षित
- क्षेत्रीय कच्चे औषधि भंडार केंद्र का निर्माण होगा

जिंको बाइलोबा, क्रेटेगस आक्सीकेंथा हैं दुर्लभ प्रजातियां

जिंको बाइलोबा, क्रेटेगस आक्सीकेंथा दोनों ही दुर्लभ जड़ी-बूटियां हैं। जिंको बाइलोबा के पहले कुछ ही पौधे बचे थे। इसे बाद में सीएसआइआर ने तैयार कर

इनकी संख्या बढ़ाई है और इनको अब आयुर्वेद विभाग को सौंपा जाएगा। इसका प्रयोग आयुर्वेदिक दवाइयों में होता है। इसके पत्ते को एक्सट्रेक्ट करके दवा

तैयार की जाती है। इसी प्रकार क्रेटेगस आक्सीकेंथा भी दुर्लभ जड़ी-बूटी है और इसका प्रयोग हृदय रोग से संबंधित बीमारियों के लिए दवाई में किया जाता है।

मानदंड के अनुसार परामर्श सेवाएं प्रदान करेगा। संयुक्त रूप से औषधीय पौधों के क्षेत्र के घटकों से संबंधित प्रशिक्षण

कार्यक्रम की योजना बनाएंगे। क्षेत्रीय कच्चे औषधि भंडार केंद्र के माध्यम से जोगेंद्रनगर में भारतीय औषधि पद्धति

के क्षेत्रीय केंद्र को सुदृढ़ किया जाएगा और आयुर्वेदिक कॉलेज पपरोला के पारंपरिक हित के क्षेत्र में संयुक्त

अनुसंधान कार्य प्रारंभ करेंगे। दोनों संस्थानों की स्वीकृति से संकाय सदस्य परियोजनाओं को तैयार करेंगे।

Published in:

Dainik Jagran, page no. 1

Also published in:

Divya Himanchal, Himanchal Dastak, Punjab Kesari

CSIR-NGRI

3rd November, 2017

Toxic Nalgonda groundwater can make you very sick

By V Nilesh | Express News Service | Published: 02nd November 2017 08:39 AM |

Last Updated: 02nd November 2017 08:39 AM | [A+](#) [A](#) [A-](#) | 



Image used for representational purpose only.

HYDERABAD: Groundwater in Nalgonda is a deadly concoction of various toxic elements like lead, cadmium, vanadium and arsenic in concentrations that are thousands of times higher than the maximum levels prescribed for drinking water quality by the World Health Organisation (WHO) and Bureau of Indian Standards (BIS). Consider this for example. While the maximum concentration prescribed by WHO and BIS for lead, vanadium and arsenic in drinking water is 0.01 micrograms per liter ($\mu\text{g/l}$), in the groundwater samples collected from various parts of Nalgonda, the concentrations ranged between 0.6-40.51 $\mu\text{g/l}$, 9.9-36.9 $\mu\text{g/l}$ and 0.4-34.1 $\mu\text{g/l}$ respectively. For cadmium the standard is 0.003 $\mu\text{g/l}$, whereas it was found to be in the range of 2.2-32.8 $\mu\text{g/l}$.

Trace elements in groundwater	WHO/BIS standard (in $\mu\text{g/l}$)	Maximum concentration detected (in $\mu\text{g/l}$)
Lead	0.01	40.51
Arsenic	0.01	34.10
Cadmium	0.003	32.84
Vanadium	0.01	36.90
Chromium	0.05	11.35
Nickel	0.02	01.50
Barium	0.7	409.26
Lithium	0.0025	99.02
Rubidium	0.01	16.00
Aluminium	0.2	772.00
Molybdenum	0.07	75.55
Cobalt	0.05	34.07

These findings were reported in a research paper titled 'Groundwater contamination in parts of Nalgonda district, Telangana, India as revealed I trace elemental studies' published this month in the journal of Geologic Society of India. For the study 30 groundwater samples were collected from different parts of erstwhile Nalgonda district.

The study was conducted by researchers from the National Geophysical Research Institute (NGRI), University of Hyderabad (UoH) and Kakati University (KU). Sibasish Mishra of NGRI is the corresponding author of the paper. Dr Mala Das Sharma, head of chemistry department at a degree college here, who had earlier conducted trace elemental studies of groundwater in Hyderabad, says, "Trace elements occur naturally in groundwater but such high concentrations are undoubtedly due to pollution as a result of human actions."

The presence of high levels of toxic elements not just affects human health directly through contaminated ground water but as groundwater is often used for irrigation, these toxic elements are absorbed by plants and enter the food chain. "The sewage release of reactive pollutants, inadequate management of land, water resources, over exploitation, indiscriminate use of fertilizers/ pesticides are the main causes of anthropogenic pollution," the researchers said in the paper.

1,000 times more than WHO prescribed limits

Trace elements like lead, arsenic and cadmium are thousands time more than the limits prescribed by WHO and BIS. The presence of these elements can lead to cancer, dermatological, cardiovascular, liver, lung and kidney disorders.

Published in:
Indian Express

CSIR-CRRI

3rd November, 2017

सेंट्रल रोड रिसर्च इंस्टीट्यूट के मुताबिक, डीएनडी पर पीक ऑवर में लगने वाले जाम से औसतन 5-10 किलोमीटर प्रति घंटा से वाहन चलते हैं

डीएनडी पर जाम से महीने में 70 घंटे बर्बाद



नई दिल्ली/नोएडा | हिंदी

डीएनडी टोल प्लाजा पर जाम के कारण दिल्ली से नोएडा के बीच रोज यात्रा करने वाले लोगों का महीने में 70 घंटे बर्बाद हो जाता है। डीएनडी पर सुबह-शाम पीकऑवर में आश्रम तक आने में औसतन दो से ढाई घंटे लग जाते हैं।

यदि कोई नोएडा से दिल्ली रोज काम के सिलसिले में सुबह आता और शाम को वापस जाता है तो उसे जाम में करीब दो-ढाई घंटे बिताने पड़ते हैं। डीएनडी पर सेंट्रल रोड रिसर्च इंस्टीट्यूट के वैज्ञानिक डॉक्टर रविंद्र कुमार ने बताया कि डीएनडी पर पीक ऑवर के लगने वाले जाम में लोग औसतन पांच से दस किलोमीटर प्रति घंटा से अधिक गति से गाड़ी नहीं चलाते हैं।

ऐसे में डीएनडी से आश्रम के बीच जाम की स्थिति में एक यात्री को आश्रम चौराहा पार करने में दो से ढाई लगते हैं। डीएनडी चार लेन का है। टोल प्लाजा होने के चलते दो लेन पूरी तरह से बाधित हो जाती है। ऐसे में बाधित लेन की

गाड़ियां दूसरे लेन में घुसती हैं। इससे जाम की लगना शुरू हो जाता है। तेजी से आती गाड़ियों की गति टोल प्लाजा के करीब 20 से 30 किलोमीटर प्रति घंटा तक आ जाती है।

आगे बढ़ते जाम के साथ यह घट कर पांच से दस किलोमीटर प्रति घंटा तक पहुंच जाती है। जाम की स्थिति को खत्म करने के लिए टोल प्लाजा को किसी ऐसी जगह ले जाया जाना चाहिए, जहां से डीएनडी की चारों लेन बेहतर तरीके से चल सकें।

भारी जाम के चलते रोज होते हैं हादसे : सेंट्रल रोड रिसर्च इंस्टीट्यूट के वैज्ञानिकों के अनुसार मानकों के तहत सड़क पर सुरक्षित गाड़ी चलाने के लिए एक गाड़ी से दूसरी गाड़ी की दूसरी औसतन दो मीटर होनी चाहिए, लेकिन डीएनडी पर लगने वाले जाम के समय यह दूरी घट कर 15 सेंटीमीटर तक रह जाती है। इतनी कम दूरी पर गाड़ियों के चलने के चलते ही डीएनडी से आश्रम के बीच गाड़ियों के आपस में लड़ने व हादसे होने की घटनाएं बढ़ जाती हैं।



8:30 बजे रात

डीएनडी स्थित निगम के टोल बूथ पर वसूली के कारण नोएडा से दिल्ली जाते वक्त गुरुवार की रात लगा जाम। ● सलमान अली

वाहनों का अधिक दबाव : डीएनडी पर दिल्ली जाते समय ही नहीं बल्कि नोएडा आते समय भी वाहन चालक रोजाना जाम में फंस रहे हैं। टोल प्लाजा से पहले ही नोएडा की ओर जाम लग जाता है। यहां फिल्म सिटी रास्ते पर उतरने वाले लूप पर वाहनों का दबाव अधिक होने से जाम की समस्या हो रही है।

1 लाख 80 हजार वाहन रोजाना गुजरते हैं

हाइकोर्ट के आदेश पर डीएनडी 26 अक्टूबर 2016 को टोल फ्री हो गया था। इसके बाद डीएनडी पर 50 हजार वाहन और बढ़ गए हैं। टोल फ्री होने से पहले यहां से करीब 1 लाख 30 हजार वाहन रोजाना निकलते थे। अब 1 लाख 80 हजार के आसपास वाहन निकल रहे हैं। इनमें निजी और व्यावसायिक वाहन शामिल हैं। पहले व्यावसायिक वाहनों को डीएनडी पर टोल टैक्स देना पड़ता था। इस कारण कालिंदी कुंज होते हुए अधिक संख्या में व्यावसायिक वाहन दिल्ली जाते थे। दूसरे कारणों से व्यावसायिक वाहन भी डीएनडी से आने-जाने लगे हैं।

“ डीएनडी की ओर से 6 लेन में ट्रैफिक आता है। लूप पर उतरते समय दो लेन मिलती है। फिल्म सिटी के रास्ते पर पहुंचने पर तीन लेन में ट्रैफिक निकलता है। लूप पर उतरते समय जाम लग रहा है। ट्रैफिक दुरुस्त करने को व्यस्त समय में पुलिसकर्मियों की ड्यूटी लगाई जाती है।
-अनिल झा, एसपी यातायात, नोएडा

Published in:
Hindustan

CSIR-CBRI

4th November, 2017

तनावमुक्त मस्तिष्क ही नवोन्मेषों का सृजक : अग्रवाल

अमर उजाला ब्यूरो
रुड़की।

केंद्रीय भवन अनुसंधान संस्थान (सीबीआरआई) में जिज्ञासा - उत्सुकता की खोज योजना के अंतर्गत आयोजित दो दिवसीय शिक्षक कार्यशाला के दूसरे दिन का शुभारंभ करते हुए संस्थान के वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक और जिज्ञासा कार्यक्रम संयोजक डॉ. अतुल अग्रवाल ने शिक्षकों को जीवन दर्शन से जुड़ी गतिविधि कराते हुए तनाव मुक्त जीवन जीने के लिए प्रेरित किया। उन्होंने कहा कि तनाव मुक्त मस्तिष्क ही नवोन्मेषों का सृजक है।

कार्यक्रम के दौरान भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र मुंबई के मुख्य वैज्ञानिक डॉ. कुलवंतसिंह ने कहा कि भारत में बिजली की अपेक्षित उत्पादन में भारी कमी है जिसकी पूर्ति के लिए हमें एक स्वच्छ, पर्यावरण अनुकूल संसाधन की आवश्यकता है, जो न्यूक्लियर फ्यूजन के द्वारा पूर्ण हो सकती है।

सीबीआरआई में कार्यशाला
के दूसरे दिन
वैज्ञानिकों ने बांटे अनुभव

सीबीआरआई के डॉ. सुवीरसिंह ने व्याख्यान प्रस्तुत करते हुए लघु चल-चित्रों की सहायता से अग्नि आपदा के दौरान अग्नि के प्रसार के समय, मार्ग एवं हानि, मुख्य अग्नि प्रसारक संरचना तत्वों और उनकी अग्नि से सुरक्षा के लिए विकसित अग्नि प्रतिरोधक कांच और उष्ण आघात संरक्षित स्तंभ जैसे नवीनतम संरचना तत्व प्रौद्योगिकी के विषय में जानकारी दी। डॉ. एल.पी.सिंह ने नैनो तकनीक द्वारा कंक्रीट को मॉडिफाई करने तथा भवनों में लोडिंग कैपेसिटी को अनुकूलित करने के विषय में जानकारी दी।

सी ए स आ ई आ र - सीआईएमएफआर धनबाद के डॉ. आर.के.गोयल ने विभिन्न प्रकार की सुरंग, चट्टान समूह की



रुड़की सीबीआरआई में आयोजित जिज्ञासा शिक्षक कार्यशाला के समापन पर मंचासीन संस्थान के निदेशक और अन्य। दूसरी ओर कार्यशाला के समापन पर उपस्थित प्रतिभागी।

भूवैज्ञानिक जानकारी, उत्खनन प्रणाली तथा प्रभावी पद्धति सुरंग उत्खनन प्रक्रिया, निर्माण उपकरणों, चुनौतियां तथा मुख्य सुरक्षा उपायों के विषय में बताया। सीएसआईआर दिल्ली के डॉ.सी.

द्विवेदी ने शिक्षकों को एक उत्तम अध्यापक के गुणों जैसे संवेदना, सकारात्मकता, प्रेरणा स्रोत, हास्यवृत्ति, प्रभावी संचार, समय प्रबंधन, दक्षता और प्रभावशीलता आदि के जीवन में महत्व के बारे में



बताया। संस्थान निदेशक डॉ. एन.गोपालकृष्णन की अध्यक्षता में पैनलिस्ट केंद्रीय विद्यालय के प्रिंसिपल वीके त्यागी, डॉ.ए.सी.द्विवेदी, डॉ.कुलवंत सिंह, डॉ.अरविंदसी. रानडे, डॉ.

एल.पी.सिंह तथा डॉ. अतुल कुमार अग्रवाल के साथ पैनल चर्चा सत्र में विशेषज्ञों के साथ विचार और अनुभव साझा किए। प्रतिभागियों को प्रमाणपत्र वितरण के साथ कार्यक्रम का समापन हुआ।

Published in:

Amar Ujala, page no. 6

Also published in:

Awam – e – Hind, Dainik Jagran, Rastriya Sahara, Utranchal Deep