



A Daily News Bulletin 12th to 13th September 2017







CSIR-IGIB

12th September 2017

Unique DNA-based technology to foretell rare genetic diseases

ARCHANA JYOTI NEW DELHI

Want to know what type of rare genetic diseases you might get in future? Of course, it is possible to know now, thanks to the scientists at the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR)-Institute of Genomics Integrated Biology (IGIB) who have developed a unique DNA-based technology GOMED (Genomics and other Omics technologies for Enabling Medical Decision). It can help clinicians to identify various genetic diseases such as Turner syndrome and Gaucher's disease that an individual is suspected to get in future. In fact, the GOMED is already widely sought after by clinicians and over the short span of one year has been able to provide accessible genetic testing for over 500 patients who other-

GOMED FACTFILE

Over 80 genes can be tested

What samples are required ? Approx 5ml of blood in vacutainers (EDTA/ACD). In some cases, saliva/body fluids/tissues may also be considered

How much does it cost ? The current portfolio of tests are provided free of cost.

The tests can be requested only by registered and practicing Clinicians

If you are a patient, you could contact your consulting clinician to refer you for genetic screening

wise could not have afforded the costly tests. The CSIR-IGIB, under the Union Science and Technology Ministry, which has developed the technology, after intensive clinical trials, is in talks with various diagnostic laboratories like Path Labs and others to launch it on commercial basis and make it available to a com-

Dr Agarwal explained that it has been estimated that genetic diseases affect over 70 million Indians and a total of over 300 million worldwide. In majority of the cases, an appropriate diagnosis is not arrived at, due to lack of general awareness on genetic diseases, absence of access and high cost of appropriate genetic diagnostic services.

For example, early genetic diagnosis and treatment of a large and increasing number of genetic diseases like achondroplasia, Turner syndrome and Gaucher's disease in adulthood is also equally important as this could potentially prevent the transmission of genetic diseases to the future generations through counseling and or companion prenatal genetic diagnositics, Dr Agarwal added.

mon man. Dr Anurag Agarwal, senior scientist at IGIB said that the present portfolio includes tests spanning over 80 genes and screening for mitochondrial disorders and is continuously updated. Presently, the IGIB is offering the genetic analysis services to its network of clinicians for the benefit of patients.

"In a short span, we have catered to over 500 patients from across the country through a clinical network encompassing over 25 major medical centres spanning the length and breath of the country," he added.

12

The programme is funded through the Fast-Track Translation (FTT) programme of CSIR.

Published in: The Pioneer, Page no. 4





CSIR-IHBT

12th September 2017

वेकास



विज्ञान एवं प्रौद्यौगिकी मंत्रालय के कार्यक्रम के तहत ऐसे खाद्य पदार्थों को भोजन का हिस्सा बनाया जाएगा, जिनके सेवन से बीमारी से बचा जा सकेगा। इनमें मसाले से लेकर आयुर्वेदिक फार्मूले और प्रयोगशालाओं में विकसित खाद्य पदार्थ शामिल होंगे।

भोजन के जरिये बीमरियों से बचाव होगा

खाद्य

चाय

कुट्टू धनिया

लहसुन

हल्दी

नई दिल्ली नदन जैड़ा

विज्ञान एवं प्रौद्यौगिकी मंत्रालय 'फूड एज मेडिसिन' तैयार कर रहा है। जिसमें उन खाद्य पदार्थीं को भोजन का हिस्सा बनाया जाएगा जिनके खाने से बीमारियों से बचाव होगा। इनमें मसाले से लेकर आयुर्वेदिक फार्मूले और सीएसआईआर की प्रयोगशालाओं द्वारा विकसित कई खाद्य पदार्थ भी शामिल होंगे। वैज्ञानिक एवं औद्यौगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) की आधा दर्जन प्रयोगशालाएं इस कार्यक्रम का प्रारूप तैयार करने में जुटी हैं। सीएसआईआर की प्रयोगशाला आईएचबीटी के निदेशक डॉक्टर संजय कुमार के अनुसार कई ऐसी तकनीकें हैं जो सीएसआईआर के पास हैं। जैसे उनके संस्थान ने एंटी आक्सीडेंट युक्त चाय, क्रीड़ाजड़ी के उत्पाद जो रक्त में आक्सीजन बढ़ाते हैं, उच्च प्रोटीन वाली कुट्टू आदि विकसित की हैं। इसी प्रकार जम्मू की एक प्रयोगशाला ने एक गुच्छी (फंगस) विकसित की है जो प्रोटीन की कमी दूर करती है। सीएसआईआर की विभिन्न प्रयोगशालाओं के पास ऐसी सैकड़ों तकनीकें हैं जो दवा का कार्य करती हैं। तीन भागों में कार्यक्रम : फूड एज मेडिसीन कार्यक्रम तीन भागों में होगा। पहले, उन खाद्य पदार्थी की सूची तैयार कर उनकी दवा क्षमता का ब्यौरा तैयार किया जाएगा। मसलन, कितनी हल्दी

मधुमेह में फायदेमंद है बीजी आर 34

सीएसआईआर द्वारा हाल में विकसित आयुर्वेदिक फार्मूला बीजीआर-34 मधुमेह के मुहाने पर पहुंच चुके लोगों के लिए फायदेमंद हैं। सीएसआईआर की मैसूर स्थित खाद्य प्रयोगशाला ने फलों का कार्बोनीकृत पेय तैयार किया है। जो अस्वास्थ्यकर शीतल पेयों का स्थान ले सकता है। कार्यक्रम का क्रियान्वयन : अभी तय नहीं है पर मिड डे मील, आंगनबाड़ी

| इन खाद्य पदार्थों से ये प | ारादे | |
|---------------------------|---|--|
| तत्व | फायदा | |
| एंटी ऑक्सीडेंट | रक्त में ऑक्सीजन बढ़ाता है | |
| उच्च प्रोटीन | त्वचा, रक्त, हड्डियों की कोशिकाओं का विकास | |
| लिनालूल और डेकानोइक एसिड | बुरा कोलेस्ट्राल, शुगर घटाने में मददगार | |
| एलिसिन | हाई ब्लड प्रेशर को सामान्य करने में मददगार | |
| एंटी अक्सिडेंट | कार्डियोवस्कुलर से बचाव | |
| | तत्व एटी ऑक्सीडेंट उच्च प्रोटीन लिनालूल और डेकानोइक एसिड एलिसिन | |

देश में कुपोषण की गंभीर समस्या

देश भारी कुपोषण का शिकार

योजना और आशा कार्यकर्ताओं के जरिये इस कार्यक्रम का क्रियान्वयन किया जा सकता है।

2 हैं, अफ्रीका और एशिया के

30000

बच्चे हर रोज कुपोषण के कारण मौत का शिकार हो जाते हैं भारत में

53 फीसदी महिलाएं एवं 50 फीसदी गर्भवती महिलाएं खून की कमी से ग्रस्त थीं

9.5 फीसदी है वयस्क मधुमेह जैसी बीमारी की वृद्धि दर

2-3 प्रतिशत बढ़ाया जा सकता है देश के सकल घरेलू उत्पाद को कुपोषण पर विजय प्राप्त

(नेशनल परिवार कल्याण सर्वे 2015–16 के अनुसार देश में)

हमारे पास मसाले, फल, सब्जियां और आयुर्वेद के ऐसे फार्मूले हैं जो भोजन तो हैं ही बीमारियों से बचाने में भी कारगर हैं। हम लोगों को बताएंगे कि कैसे वे बीमारियों से बच सकते हैं।_डॉ. गिरीश साहनी, महानिदेशक, सीएसआईआर

किसे खानी चाहिए किसे नहीं। इसी प्रकार किस फल में किस बीमारी से लड़ने की क्षमता है। दूसरे चरण में सीएसआईआर अपनी प्रयोगशालाओं और निजी कंपनियों की मदद से ऐसे उत्पाद तैयार कर

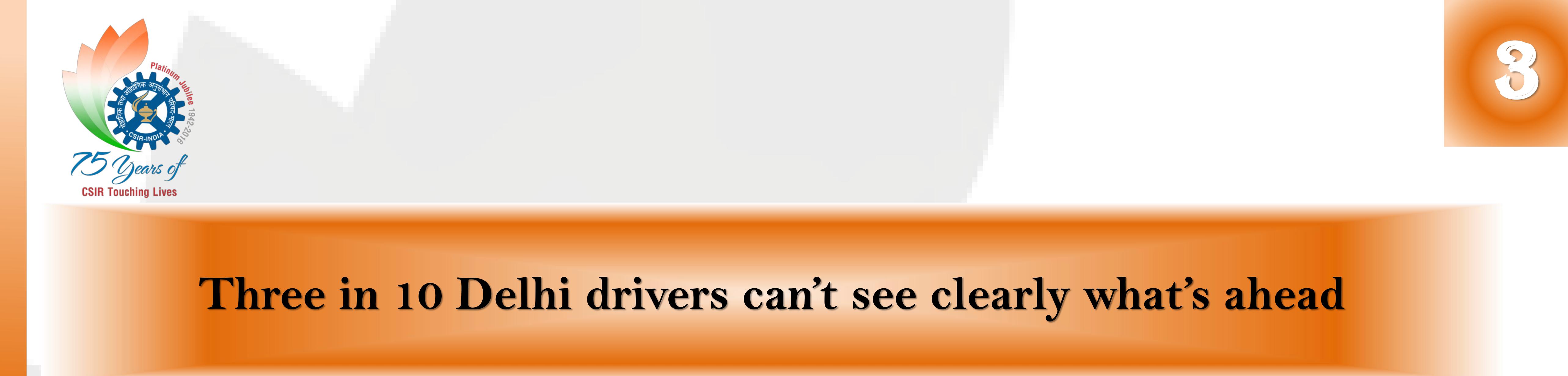
उपलब्ध हों। तीसरे चरण में कंपनियों से सीएसआर कार्यक्रम के तहत गरीबों एवं जरूरत मंदों को ऐसे खाद्य पदार्थ निशुल्क पहुंचाने की कवायद होगी। जीनोम टेस्टिंग कार्यक्रम भी ः

सुदीप कुमार के अनुसार, इस कार्यक्रम के साथ-साथ जीएसआईआर जीनोम टेस्टिंग कार्यक्रम भी शुरू कर रहा है। उससे यह पता लग सकेगा कि किस व्यक्ति को क्या बीमारी होने की संभावना

आसान होगा कि वह क्या खाए क्या नहीं ? मसालों की भूमिका अहम : सीएसआईआर के वैज्ञानिक यह बताएंगे कि कौन से मसाले को रोज कितनी मात्रा

रोजाना खाने से क्या फायदा होता है। बाजार में उतारेगा ताकि लोगों को सीएसआईआर के वरिष्ठ अधिकारी है। ऐसी स्थिति में उसके यह तय करना में लेना सेहत के लिए ठीक रहेगा।

Published in: Hindustan, Page no. 15





12th September 2017

NEW DELHI: At least three in every 10 drivers in Delhi were found to have poor far sight acuity (how well one can see detail) while half of the drivers surveyed had poor near visual acuity, according to a study done by Delhi-based Central Road Research Institute (CRRI). The study conducted covering 627 private cars, taxi, truck and

HIGHLIGHTS

•The study was conducted on 627 private cars, taxi, truck and bus drivers.

 19% of the drivers were found severely colour blind while another 23% had mild colour blindness.

•About 29% of the drivers surveyed have also admitted to be behind the wheels for over 10 hours a day, which is unlawful.

bus drivers also found that 19% of them were severely colour blind while another Institute in which 72% of the drivers of 23% had mild colour blindness. About 29% commercial vehicle and the rest driving of the drivers surveyed have also admitted private vehicles underwent vision tests. to be behind the wheels for more than 10 Similar studies will be carried out in hours a day, which is against the law. Visual Mumbai and Bangalore. While driving, 90% acuity (sharpness) refers to how well a information are taken from visual inputs driver can see and a measure for the the about the road itself, other vehicles, eye's ability to see details at near and far pedestrians, signs and the passing scenery. distances. Colour blindness is the inability The study has great significance considering to perceive differences between some or all the fact that the Motor Vehicle Act says that colours that other people can easily a self-declaration and medical certificate distinguish. Both have a higher adverse from a registered medical practitioner in impact on driving during the night when case of a non-transport and transport vehicle respectively, is sufficient for issuance visibility is reduced substantially. CRRI has of learner's licence in India. "If not declared done the study for Vision Impact



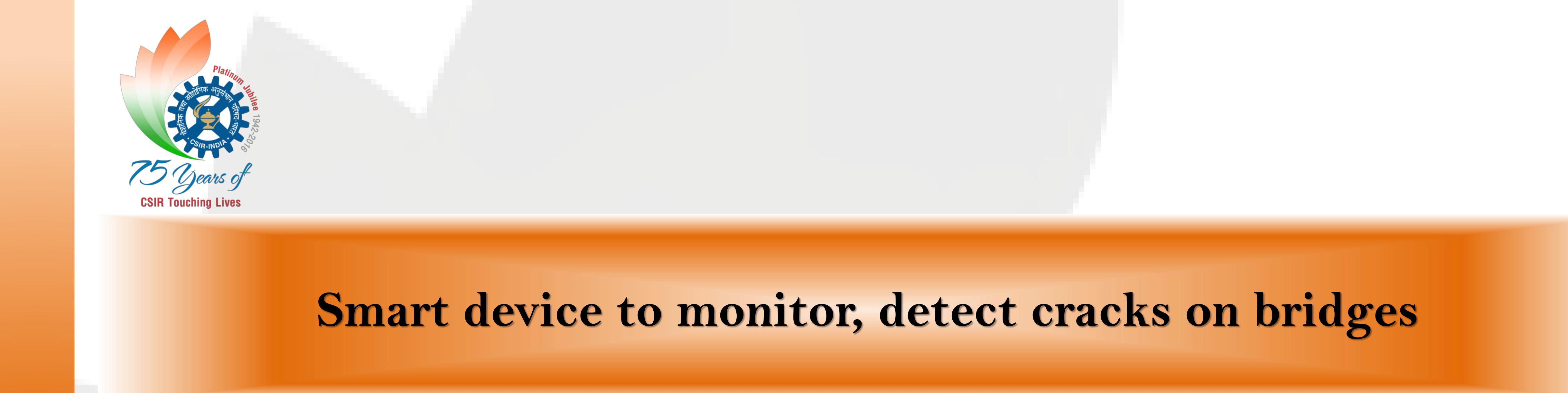


with truthfulness, this could pose serious safety hazards due to presence of drivers with certain physical abnormalities in traffic and which may hinder the driver from safe driving," the report said. Union road transport minister Nitin Gadkari has often talked about how applicants simply buy medical certificates from doctors to get a licence. He has even advised

government officials and executives to get the vision of their drivers tested.

This study found that 6% of the drivers having marginal or unacceptable near visual acuity of both eyes were involved in accidents as against 3% of the drivers with acceptable grade in visual acuity. "Similarly for far both eye visual acuity, this study found that 8% of drivers with marginal or unacceptable range of acuity were involved in accidents as against 3% of the drivers with acceptable grade in visual acuity," the report said. According to the study, 15% drivers who committed traffic violations admitted that they were involved in some accident or other as against 1% of those drivers who did not violate the traffic rules.

Published in: The Times Of India



CSIR-CECRI

12th September2017

CHENNAI: A smart device will now help structural engineers detect cracks on large structures and bridges before it is too late — all from the comforts of their office. Scientists from CSIR-Central Electrochemical Research Institute (CECRI), Karaikudi, have developed a portable device that will monitor weak structures and send alerts whenever a crack is observed. The device called the 'Triboluminescence (TL) camera uses a light emitting compound and a smart camera that allows detection of cracks — invisible to the naked eye — on structures made of concrete, metal and fibre-reinforced plastic. The compound when coated on a surface will emit light due to excessive pressure and the smart camera is programmed to capture it. The images can be shared through cloud storage or a mobile app, web browser or Bluetooth. The TL camera device was among the many technologies developed by the Council of Scientific & Industrial Research (CSIR) laboratory and on display at an industrial conclave in the city recently. Scientist R Monika, who demonstrated the technology to visitors at the conclave, said the chemical compound used in the device is in the form of a coarse powder. When it is coated on the surface of a structure, it has the capability to emit red light when rubbed, scratched, pulled or ripped. "In the case of a bridge or a flyover, its central portion and beams are considered the weaker parts. These areas can be coated with the compound. When vehicles move on the structure and these portions come under pressure, a red light is emitted wherever there are cracks. These cracks may otherwise not be visible to the naked eye," she explained. "At present, structural engineers have to physically check for the smallest of cracks." To keep a record of the detected cracks, scientists have developed a smart camera that is programmed with an image sensor analysis software. The camera identifies the light emitted by the compound and captures an image. "The images can be accessed with details like date and time and width of the crack," said the scientist.





The technology could come in for departments like the railways where there are several old bridges. Former railway officer R Ramanathan said railway bridges were once inspected by engineers with hand-held lenses that helped them check stability of the structures. Now, there are various modern hand-held devices like X-ray equipment and laser doppler

vibrometer that are used to inspect minor cracks and measure strength of structures. "Unlike flyovers and bridges on city roads, almost all railway bridges in the country are about a century old. Indian Railways maintains a bridge register where all details of inspections and maintenance conducted over the years have been recorded. These come handy during future inspections," he explained. CSIR-CECRI helps the railways in checking corrosion levels of Pamban bridge and provides remedial measures.

Published in:

The Times Of India



Govt to introduce medicinal items in midday meal

CSIR-IHBT





"The objective of the entire exercise is to provide food items prepared by Ayurvedic formulations to cure diseases on its advent stage. The food items containing spices such as turmeric, pepper, etc would be provided to children to help in boosting body's immunity and save them from getting infected with

bacteria or viral diseases," a CSIR official said,

adding that the programme, which has been New Delhi: As changes in food habit becomes the root cause of many lifethreatening diseases, the government has prepared a list of food items with medicinal values that would be used to check nutrient deficiency among children. The move has been initiated by Council of Scientific & Industrial Research (CSIR), a research wing of Ministry of Science and Technology. According to senior officials in the CSIR, in the list, which has been prepared by scientists of 12 different labs, has that food item that has potential to cure multiple diseases at the beginning.



Explaining about the initiative, CSIR's Institute of Himalayan Bioresource Technology (IHBT) Director Sanjay Kumar said, "The CSIR has several technologies that can control nutrient deficiency among kids such as anti-oxidant tea, products prepared of caterpillar fungus herb (popularly known as keeda jadi) that help in increasing oxygen in the blood.

Similarly, a CSIR lab has developed a fungus that helps in controlling protein deficiency in the body." Kumar further said, "The CSIR has developed several ayurvedic products such as BGR-34, which is proving a great help in curing chronic diabetes diseases. Also, CSIR's ksheer scanner is helping in detecting milk adulteration."

Published in:

Millennium Post





CSIR-IITR

12th September 2017

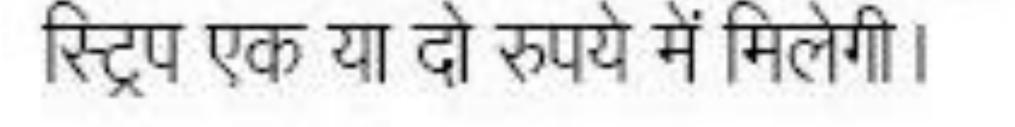


हल्दी में कई औषधीय गुण होते हैं, लेकिन मिलावटखोर अधिक मुनाफे के लिए इसमें मिथाइल येलो मिलाकर इसे खतरनाक बना रहे हैं। ऐसे में बाजार में पिसी हुई हल्दी खरीदने से पहले सावधान हो जाएं। इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टॉक्सिकॉलजी (आईआईटीआर) की रिसर्च में सामने आया है कि हल्दी में मिथाइल येलो की मिलावट धड़ल्ले से की जा रही है। यह केमिकल रंग लोगों के स्वास्थ्य के लिए काफी नुकसानदायक है। इससे कैंसर तक हो सकता है। ऋषि सिंह सेंगर की

'बदरंग' हो रही लोगों की सेहत IITR की रिसर्च, हल्दी में मिलाया जा रहा मिथाइल येलो नाम का खतरनाक केमिकल मिलावट से हल्का पड़ जाता है रंगः आईआईटीआर हो सकता है लिवर कैंसर: के फूड टॉक्सीलॉजी डिवीजन के सीनियर टेक्निकल ऑफिसर **एसके पुरुषोत्तम** ने बताया सीनियर टेक्निकल ऑफीसर एसके पुरुषोत्तम के मुताबिक पिछले चार से पांच सालों में पिसी हुई हल्दी में मिथाइल येलो मिली हुई पिसी हल्दी मिलावट का खेल बड़े पैमाने पर होने लगा है। मिलावटखोर हल्दी में अलग-अलग चीजों की का लगातार प्रयोग करने से लिवर कैंसर होने की आशंका काफी बढ़ मिलावट करते हैं। इससे इस्तेमाल के वक्त हल्दी का रंग हल्का पड़ जाता है। मिलावटी हल्दी को पीला दिखाने के लिए उसमें जाती है। यह कलर लिवर को इतना प्रभावित कलर डाला जाता है। यह कलर मिथाइल येलो होता है। इसकी अधिक कर देता है कि इसका इलाज भी संभव नहीं हो मात्रा शरीर के लिए नुकसानदायक होती है। अधिकतर लोग पिसी हुई पाता है। हल्दी खरीदते हैं। ऐसे में मिलावट खोरों को काफी फायदा होता है। सिट्रप पिंक हो जाए तो खतराः सीनियर 100 में 84 नमूनों में मिलावट: रकाबगंज, डालीगंज, टेक्निकल ऑफीसर के मुताबिक हल्दी की एक बालागंज, ठाकूरगंज, खदरा, इंदिरानगर, नक्खास, अमीनाबाद, नरही बूंद स्ट्रिप पर डालने से अगर यह गुलाबी हो जाए समेत कई इलाकों की बाजारों से पिसी हुई हल्दी के 100 नमूने लिए तो समझ लेना चाहिए कि इसमें 1000 पीपीएम गए थे। आईआईटीआर में बनी हल्दी को चेक करने वाली नई स्टिप से मिथाइल येलो की मिलावट है। जल्द ही यह सिट्रप जांच की गई। जांच में 84 नमूनों में मिथाइल येलो की मिलवट मिली। बाजार में मिलने लगेगी। आईआईटीआर अनुबंध के एसके पुरुषोत्तम के मुताबिक हल्दी के फेल हुए नमूनों में 1000 पार्ट पर लिए कंपनियों से संपर्क कर रहा है। बाजार में यह मिलयन (पीपीएम) मिलावट की गई थी। हल्दी में इतनी मात्रा में मिथाइल

रिपोर्ट...

येलो मिला होना काफी जहरीला माना जाता है।



Published in:

Navbharat Times, Page no. 3



CSIR-CRRI

12th September 2017

With a staggering 550 million Indians — close to half the population — living with uncorrected refractive errors, the major cause of road accidents, and 63 percent of the world's population in need of vision correction, two major stakeholders have come together to address the issue in this country and globally. "Poor vision plays a critical role in safe driving, but we know that much of that could be avoided. According to an analysis by Boston Consulting Group, 23 per cent of drivers have uncorrected vision, but in India that number is 46 per cent — the highest of any country in the world," Jayanth Bhuvaraghan, Chief Mission Officer of French lensmaker Essilor International, told IANS during a visit here of the three-year partnership with the Fédération Internationale de l'Automobile (FIA). The "Action for Road Safety" partnership aims to create awareness on this global health issue and highlight the importance of regular eye checks for safe driving. The call to "Check Your Vision" will be commonly promoted towards local authorities, institutions, NGOs, eye care & medical professionals, driving schools and road users, among others, he added. The figures for India are horrifying with some 138,000 people being killed in road accidents each year. Last week, Minister for Road Transport & Highways Nitin Gadkari released the annual publication, 'Road Accidents in India - 2016', which revealed that fatalities resulting from these accidents have risen by about 3.2 per cent. According to the Home Ministry, there was a 17.6 per cent increase in road accident deaths from 2008 to 2012, and 50 per cent of those who died were aged between 15 and 34. "Something must be changed," exclaimed Kristan Gross, Global Executive Director of the Vision Impact Institute, which is funded by the Essilor Social Impact Fund. Speaking about the initiative in India, Bhuvaraghan noted that access to optometric eye care is limited, as there are approximately seven doctors of optometry per 1 million people across India, well below the world average of 25/1M.





The Sentinel

"But there is one other key barrier to corrected vision that we must still address: Acceptance. In India, stigmas exist around spectacle wear for all ages, but it is a tremendous issue for those in the professional driving industry. "We have heard from many in this industry that wearing spectacles can be seen as a weakness or a visible defect. Therefore, many drivers are not wearing the correction they need, even when it is prescribed. Drivers were fearful of not being hired if they are thought to be defective," he added. To this end, The Vision Impact Institute is working to break down these stigmas through education, utilising the personal testimonies of other drivers for which vision correction and eye protection have been a benefit rather than a drawback, Gross explained. A Central Road Research Institute (CRRI) interim report on 'Assessment of Visual Limitations of Commercial Drivers in Metropolitan Cities in India' focusses on commercial drivers in Delhi. The study was in association with the Vision Impact Institute. The sample size of the survey was 627 drivers and the study was conducted during August 8-14, 2017. Seventy per cent of those surveyed were light motor vehicle

drivers, 24 per cent were heavy motor vehicle drivers, four per cent were private bus drivers while one per cent were government bus drivers.

According to the preliminary findings:

• One in every three drivers had either marginal or poor Far Visual Acuity (distance vision)

• Half the drivers surveyed had either marginal or poor Near Visual Acuity (near vision)

• Overall 29 per cent drivers, mostly among the older age group, with marginal and unacceptable stereopsis (depth perception) problems were more likely to be involved in accidents

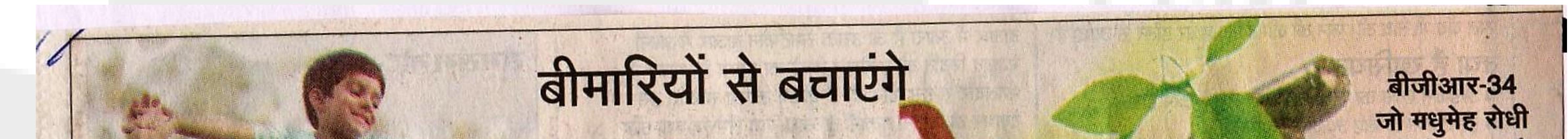
* Overall 34 per cent drivers were found glare blind (56-60 per cent of the younger group of drivers had glare-related problems, 29-44 per cent of the older group of drivers had glare-related problems)
As for FIA, with its 245 member-clubs, representing over 80 million road users in 144 countries worldwide and its strong showcase in motor sport (F1, WEC, WTCC, WRC, World RX, ERC, Formula E et al), it "is a major global voice in the automotive world and is strongly committed to raising awareness and taking action on this global issue", Bhuvaraghan concluded. (IANS)
(Vishnu Makhijani can be contacted at vishnu.makhijani@ians.in)



CSIR



13th September 2017



गुणों से भरपूर है सीएसआईआर की अपनी कई तकनीकें जिनमें से कई बाजार में है तथा कई लांच होने वाली है। इनके उत्पाद भी कार्यक्रम का हिस्सा बनेंगे। इनमें आयुर्वेदिक फार्मूला बीजीआर-34 जो मधुमेह



मसालों की मात्रा भी बताएंगे वैज्ञानिक वैज्ञानिक तय करेंगे कि कौन

सा आयूर्वेदिक फार्मूला, कौन से मसाले और कौन

नई दिल्ली। भोजन सिर्फ पेट भरने के लिए नहीं होगा। बल्कि भविष्य में ऐसा भोजन लोगों को मिल सकता है जो पेट

भरने के साथ बीमारियों से भी लोगों को बचाए। केंद्र सरकार फूड एज मेडिसिन मिशन की रूपरेखा तैयार कर रही है। इसका मकसद लोगों की थाली में ऐसे खाद्यान्न पहुंचाना है जो बीमारियों से भी बचाएं। बीजीआर-34 जैसे मधुमेहरोधी आयूर्वेदिक फार्मूले और भारतीय मसाले इस कार्यक्रम का अहम हिस्सा बनेंगे।



सीएसआईआर तैयार कर रहा कार्यक्रम

फूड एज मेडिसिन मिशन का प्रारूप वैज्ञानिक एवं औद्यौगिक अनुसंधान परिषद (सीएसआईआर) द्वारा तैयार किया जा रहा है। सीएसआईआर इस कार्यक्रम में आयुर्वेदिक फार्मूलों, अपनी प्रयोगशालाओं द्वारा विकसित पोषक खाद्य तकनीकों एवं तथा परंपरागत मसालों को शामिल करने जा रहा है।

सा उसके द्वारा विकसित उत्पाद किस प्रकार की बीमारियों को बचाने में कारगर है। इन्हें खाने की मात्रा आदि भी वैज्ञानिक तय करेंगे। मसालों में औषधीय गुण भी है लेकिन उनका सही इस्तेमाल नहीं होने से लोगों को इनका उचित फायदा नहीं मिल पा रहा है। मसालों का अध्ययन कर उनके गुणों को चिहिनत किया जाएगा तथा उनकी मात्रा तय होगी। जैसे लहसुन में मौजूद एलिसिन नामक तत्व हाई ब्लड प्रेशर को सामान्य करने में मददगार है। एलिसिन खून के थक्के नहीं जमने देता, जिसकी वजह से दिल तक खून पहुंचने में कोई रु कावट नहीं आती।



रोधी गुणों से भरपूर है। यह उन लोगों के लिए भी फायदेमंद है जो मधुमेह के मुहाने पर है। जिन लोगों को मधुमेह हो चुका है, उनके लिए यह रामबाण है। यह बीमारी वैक करने, बचाव के साथ शरीर को पौष्टिक तत्व भी प्रदान करती है। इसमें एंटी आक्सीडेंट भी मौजूद है।

सीएसआईआर द्वारा विकसित फलों में कार्बोनीकृत पेय, एंटी आक्सीडेंट युक्त हर्बल चाय, क्रीड़ाजड़ी आदि उत्पाद शामिल हैं जो लोगों को कई किस्म की बीमारियों से बचा सकते हैं।

(एसएनबी)

Published in:

Rastriya Sahara, Page no. 5





CSIR-IIP

13th September 2017



पनजीवित करने की तैयारी आइआइपी के छह बागान लीज पर लेगा केदार दत्त, देहरादून चाय बोर्ड असम के बाद दुनिया भर में विख्यात रही चाय विकास बोर्ड व सीएसआईआर के देहरादून की चाय फिर से पुनर्जीवित करने की बीच साइन होगा एमओयू तैयारी है। वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान एनफील्ड, हरबंसवाला, बजारावाला, परिषद (सीएसआइआर) के दून स्थित भारतीय पेट्रोलियम संस्थान (आइआइपी) के परिसर में लखनवाला, कौलागढ़, गुडरिच, न्यू गुडरिच, मौजूद चाय के छह बागानों को उत्तराखंड चाय होपटाउन, अंबाड़ी, निरंजनपुर, हरभजवाला, विकास बोर्ड को लीज पर देने पर सहमति बन गढ़ी, धर्तावाला, अंबीवाला, नत्थनपुर, में चाय र के र जान की चोर्ट और गीएमाशादआर के त्वागान थे। इनसे करीब तीन लाख पौंड चाय का

| गई है। जल्द हा बाड आर साएसआइआर क | बागान याइनस कराव तान लाख माङ पाप पग |
|---|---|
| मध्य एमओयू साइन होगा। इसके अलावा श्री | उत्पादन होता था। आजादी के बाद धीरे-धीरे |
| गुरु राम राय दरबार साहिब के विकासनगर से | इन बागानों की संख्या घटती चली और आज ये |
| गुरु राम राथ दरलार साहिल का जिलातागर त | |
| सटे चाय बागानों को भी लीज पर लेने पर बोर्ड | मरणासन्न स्थिति में हैं। |
| विचार कर रहा है। | उत्तराखंड चाय विकास बोर्ड ने दून की |
| राज्य में 1100 हेक्टेयर में चाय के बागान हैं, | चाय को खोया गौरव वापस दिलाने की ठानी |
| जिनसे प्रतिवर्ष 80 हजार किलो उत्पादन होता | है। बोर्ड के निदेशक डॉ.बीएस नेगी के अनुसार |
| | सीएसआइआर के आइआइपी परिसर में करीब |
| है। इस कड़ी में चाय विकास बोर्ड ने अब चाय | |
| बागानों का दायरा बढ़ाने की ठानी है और इसके | 30 हेक्टेयर में चाय के छह बागान हैं। इन्हें लीज |
| लिए देहरादून को चुना गया है। असल में एक | पर लेने के लिए बातचीत हो गई है। जल्द ही |
| दौर में दून की चाय की महक ब्रिटेन तक पहुंचती | इस सिलसिले में एमओयू साइन किया जाएगा। |
| थी। इसीलिए ईस्ट इंडिया कंपनी ने असम के | डॉ.नेगी ने बताया कि श्री गुरु राम राय दरबार |
| था। इसालिए इस्ट इाडवा करना न जलन क | |
| बाद उत्तराखंड को चाय बागान के लिए चुना। | साहिब के पास भी विकासनगर के नजदीक |
| 1863 में आई देश की पहली भमि बंदोबस्त | 750 एकड़ में चाय का बागान है। इसे भी |

1863 में आई दश की पहला मूर्मि बेदाबस्त 750 एकड़ में पाप पर पान का पान का साहिब रिपोर्ट पर गौर करें तो तब देहरादून में 1700 लीज पर लेने के लिए शीघ्र ही दरबार साहिब एकड़ में चाय बागान थे। तब यहां आरकेडिया, के श्रीमहंत से बातचीत की जाएगी।

Published in:

Dainki Jagran, Page no. 13





Gold nano particles can detect lead in wastewater

13th September 2017





Bhubaneswar, a solution of gold nanoparticles was prepared in water. When this solution was exposed to lead, a colour change from violet to blue occurred within a few minutes due to collecting together of nanoparticles. It was also found that diluting the goldnanoparticle solution resulted in a colour

change even when small amount of lead was

Gold, the favourite metal of Indian present. This is important as the quantity of women, is increasingly becoming popular wastewater is usually much more than the among scientists as well, though for a amount of lead dissolved in it. different reason. A group of India Exposure to lead is known to cause severe and researchers has used gold nanoparticles to irreversible damage to the brain and nervous develop a simple method to detect lead in system in children, and to the kidneys in wastewater. The new technique makes of adults. It can also result in complications specially-produced miniscule particles of during pregnancy and lead to birth defects. the yellow metal, and the property of gold Industrial activities such as smelting, use of nanoparticles to change colour when they pesticides, battery production, landfill 'bunch-up' in the presence of metal leaching are major sources of lead particles such as lead because of their contamination in the environment."This optical properties. In the study done by method of detecting lead particles using specially-produced gold nanoparticles is a scientists at the CSIR-Institute rapid, one-step method. It is a cost-effective Minerals and Materials Technology,

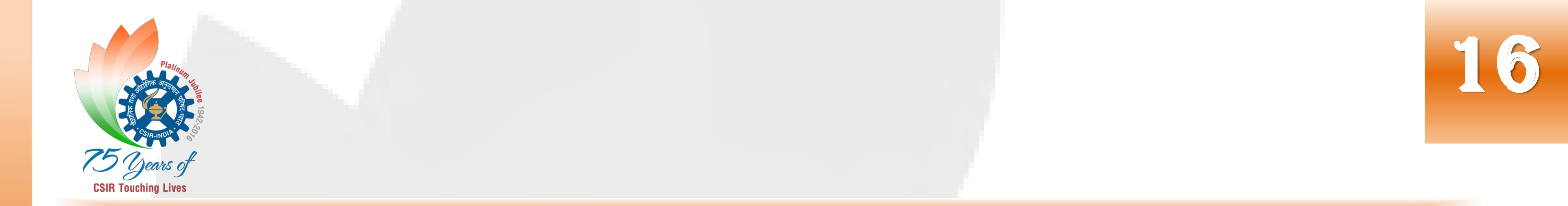




method vis-à-vis the more traditional methods of lead detection," explained Dr Nilotpala Pradhan, co-author of the study. "Lead in small amounts in wastewater even in the presence of other major toxic heavy metal particles is easily picked up by this simple test", she added. However, she said, more studies are required before the method could be used commercially. Though there is a maximum acceptable limit of lead in wastewater there is no known 'safe' level for humans. According to the World Health Organisation, lead poisoning is completely preventable. Therefore, there is a need of a simple and rapid method for detecting lead that is cost-effective and easily administered in lieu of the existing expensive and time-consuming methods.



<u>Also published in:</u> <u>OutlookIndia.com</u>



Ahead of Diwali, Supreme Court modifies its order against firecrackers in Delhi

CSIR-NEERI

13th September 2017

Modifying its November, 2016 order suspending all licenses permitting sale of crackers in NCR, SC lifted the suspension of permanent licenses but ordered that sale of firecrackers by permanent licensees must conform to its directions and comply with Explosives Rules.



directions and comply with Explosives Rules. The court added this might require a review after Diwali, depending on the air quality then. he bench asked authorities to ensure that no crackers are burst in the silence

zones. "The concerned police authorities and

district magistrate will ensure that fire

crackers are not burst in distance silence

head of Diwali, the Supreme Court on zones, that is area of at least 100 metres Tuesday came out with a series of away from hospitals, nursing homes, primary directions regulating sale and use of and district health care centres, education firecrackers in Delhi and National Capital institutions, courts, religious places or any Region (NCR), considering the health of other area that may be declared as a Silence the people. Modifying its November, 2016 Zone by the concerned authorities," said the order suspending all licenses permitting court. The order also pointed the need to do sale of crackers – wholesale and temporary a study on the impact of bursting crackers on - in NCR, a bench of Justices Madan B Dussehra and Diwali on people's health. "In Lokur and Deepak Gupta lifted the any event, a research study also needs to be suspension of permanent licenses but conducted on the impact of bursting by fireworks during Dussehra and Diwali on the ordered that sale of firecrackers health of the people," the order said. permanent licensees must conform to its





For this, the court appointed a "Committee to be chaired by the Chairperson of the CPCB and consisting of officers at the appropriate level from the National Physical Laboratory, Delhi, the Defence Institute of Physiology and Allied Sciences, Timarpur, Delhi, the Indian Institute of Technology-Kanpur, scientists from the State Pollution Control Boards, the Fire

Development and Research Centre, Sivakasi and Nagpur and the National Environment Engineering Research Institute (NEERI) nominated by the Chairperson of the CPCB" and asked them to submit a report in this regard "preferably on or before 31st December, 2017".

Published in:

The Indian Express



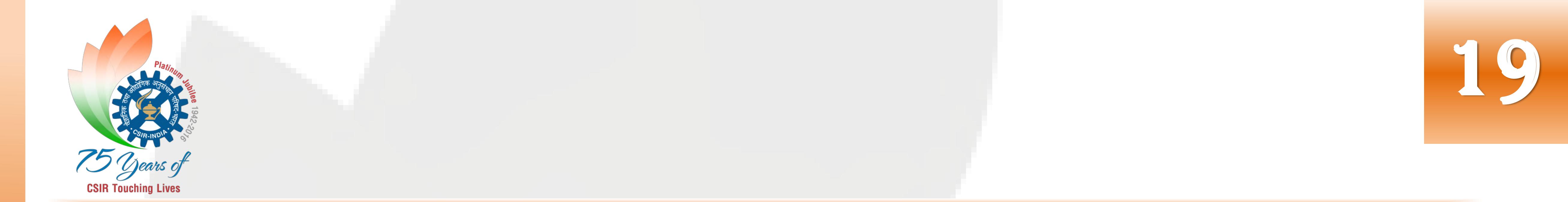


| भी बचाया जा सकेगा। सीएसआईआर के सूत्रों ने हरिभूमि को बताया कि केंद्र सरकार इस बाबत फुड एंड मेडिसन मिशन की | जा रहा है। इस वक्त सीएसआईआर की कई तकनीकें बाजार में मौजूद हैं और कई लांच होने वाली हैं। इन्हीं में शामिल आयुर्वेदिक फॉम्युला | |
|--|---|--|
| रूपरेखा तैयार कर रही है, जिसमें आयुर्वेदिक फॉम्युले और भारतीय | बीजीआर-34 को भी केंद्र ने इस मिशन का हिस्सा बनाया है। | वैज्ञानिक इस बात को तय करेंगे कि कौन सा आयुर्वेदिक फॉर्म्युला, कौन |
| मसालों की अहम भूमिका होगी। प्रारूप तैयार करता | बीजीआर-34 मधुमेह रोघी गुणों से भरपुर है। यह उन लोगों के लिए फायदेमंद है। जो इसके मुहाने पर | |
| सीएसआईआए फुड एंड मेडिसन मिशन का प्रारूप | खड़े हैं। साथ ही उन लोगों के लिए भी यह रामबाण का काम करेगा। | |
| तैयार करने की जिम्मेदारी सीएसआईआर को सौंपी गई है। इसमें परिषद आयर्वेदिक फॉम्यलों. | जिन्हें मधुमेह हो चुका है। मसालों में भी औषधीय गुण | तहत चुने गए खाद्य पदार्थों को मिड-डे-मील, आंगनबाड़ी और पीडीएस योजना के जरिए आम |

अपनी प्रयोगशालाओं में विकसित सीएसआईआर का कहना है कि लोगों तक पहुंचाया जाएगा।

Published in:

Hari Bhumi, Page no. 11



Telangana: Endangered species of mouse deer released into wild

CSIR-CCMB

3th September 2017

wild. The forest officials have created a



protected enclosure of 2.14 hectares of natural forest area in the Mannanur range of Amrabad Tiger Reserve (ATR). "The enclosure is completely protected by providing solar fence, watering facility through solar powered bore and CCTV cameras. Biologists and field staff will Forest Officials release Mouse deer (Jarini Pandi) into monitor mouse deer and their adaptability to wild vegetation," officials said. Mouse deer (Jarini Pandi in Telugu) are nocturnal and because of their small size they are smallest ungulates (large mammals) in the world. Though they are found throughout India, but due to destruction of their habitat and poaching, their numbers have been on the decline. Since 2010, the Nehru Zoological Park in Hyderabad is collaborating with

the wild. Photo: By Arrangement Hyderabad: For the first time in the State, animal conservationists and forest department officials have re-introduced the endangered species of mouse deer into the wild. On Tuesday, forest officials released eight mouse deer, two male and six females, in the forests of Nallamalla, Amrabad. For the next two months, field biologists and forest staff will closely monitor the adaptability and behaviour of the mouse deer, which are also known as Spotted Chevrotain, in their natural setting. Once the mouse deer are found to be feeding on wild vegetation and have managed to adapt, those remaining in Nehru Zoological Park, Hyderabad will also be released into the

Laboratory for Conservation of Endangered Species (LaCONES) of Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB) to take up conservation of mouse deer.

> **Published in:** Telangana Today



धर्मशाला में लगाई कार्यशाला में आइएचबीटी निदेशक ने हर व्यक्ति को जानकारी देने का किया आह्वान

संबाद सहयोगी, धर्मशाला : प्रदेश में उगने वाले विशेष पौधों और जड़ी-बूटियों की जानकारी प्रदेश के ही लोगों को नहीं है। इसका कारण यह है कि इनसे संबंधित जानकारी देने के लिए कोई उचित व्यवस्था नहीं है। जड़ी-बूटियों की जानकारी हर व्यक्ति तक पहुंचाने के लिए ऑनलाइन रिसोर्स एप बनाने की जरूरत है, ताकि हर व्यक्ति अपने मोबाइल पर ही इसके बारे में पूरी जानकारी पा सके। यह बात धर्मशाला में आयोजित बायोलॉजिकल डायवर्सिटी एकट-2002 पर आयोजित एकदिवसीय कार्यशाला में आइएचबीटी पालमपुर के निदेशक डॉ. संजय कुमार ने कही। उन्होंने कहा कि ऐसा एप बनाने की जरूरत है, जिसमें फोटो और जानकारी अपलोड की जाए। इसके अलावा यदि किसी व्यक्ति को एप में अपलोड की गई जड़ी-बुटी के बारे में अधिक जानकारी



फॉरेस्ट (पीसीसीएफ) विनय टंडन ने कहा कि वर्तमान में पेड़-पौधों के नामों को सूचीबद्ध करना आवश्यक है। उन्होंने कहा कि जंगलों में खत्म हो रहे पेड़-पौधों और जड़ी-बूटियों का भी सर्वेक्षण किया जाना चाहिए। ग्रामीण क्षेत्रों में पाई जाने वाली जड़ी-बूटियों के बारे में अधिकतर महिलाएं जागरूक होती हैं। ऐसे में ब्लॉक स्तर पर गठित समितियों को ग्रामीण क्षेत्रों में महिलाओं से विशेषकर चर्चा करनी चाहिए। हिमाचल प्रदेश जैव विविधता बोर्ड की कुनाल सत्यार्थी ने कहा कि

दुर्लभ जड़ी-बूटियां होती हैं, जिनका ज्ञान अधिकारियों को भी नहीं होता।ऐसे में इनकी जानकारी सभी को होना जरूरी है। अंतरराष्ट्रीय स्तर पर 17 लाख 70 हजार जीव जंतुओं और पेड़-पौधों का नामांकन हुआ है। कार्यशाला में जिला कांगड़ा, चंबा, ऊना व हमीरपुर जिलों के डीएफओ और 40 वन्य प्राणी विभाग के अधिकारी भी मौजूद रहे।

अपलोड की जाए। इसके अलावा यदि बाग्रोलॉजिकल डाग्रवर्सिटी एक्ट-2002 परआग्रोजित कार्यशाला में उपस्थित वन विभाग के डीएफओ और अन्य • जागरण किसी व्यक्ति को एप में अपलोड की गई जड़ी-बूटी के बारे में अधिक जानकारी व्यवस्था होनी चाहिए। जैव विविधता सहायता ली जा रही है, लेकिन बदलते ली जा सकती है। कार्यशाला के दौरान हो तो उसकी प्रतिक्रिया के लिए भी पर नजर रखने के लिए कैमरों की परिदृश्य में ड्रोन कैमरों की मदद भी इसमें सेवानिवृत्त प्रिंसिपल चीफ कंजरवेटर

<u>Published in:</u> Dainik Jagran, Page no. 2

Also published in:

Dainik jagran, Navbharat Times, Hindustan Times, Rastriya Sahara, The Pioneer





CSIR-IITR

7th September 2017

आईआईटी आर की उपलब्धि दो हजार से पांच हजार रुपये के बीच होगी कीमत



आईआईटीआर के निदेशक आलोक -इसके औद्योगिक उत्पादन के लिए एक कंपनी से अंतिम धवन ने बताया कि संस्थान ने घरेल तत्वों की भी चरण की बातचीत चल रही है। सब सही रहा तो यह छह इस्तेमाल और औद्योगिक प्रतिष्ठानों के लिए देगा जानकारी महीने में यह प्यूरीफायर बाजार में होगा। यह प्यूरीफायर डिवेलप किया है। इसका नाम 'ओनीर' रखा गया है। यह प्यूरीफायर उन्होंने बताया कि गांवों में अक्सर किया जा सकता है। इसके अलावा इसके एलईडी जैसे छोटे उपकरण को चार्ज भी शृद्ध पानी के विश्व स्वास्थ्य संगठन के बिजली की समस्या रहती है। ऐसे में सौर 🛛 रखरखाव की लागत भी कम है। सौर ऊर्जा किया जा सकता है। बैटरी चार्ज न होने सभी मानदंडों को पूरा करता है। अभी इसे ऊर्जा से संचालित होने के कारण इसे गांवों से चलने के कारण इसे कहीं भी ले जाया की स्थिति में इसे बिजली से भी चलाया ट्रायल के तौर पर केजीएमयू के छात्रावासों और किचन में इस्तेमाल किया जाएगा। में भी बिना किसी दिक्कत के इस्तेमाल जा सकता है। इसके अलावा मोबाइल और जा सकता है।

प्यूरीफायर पानी में मौजूद तत्वों की जानकारी भी देगा। पानी में मौजूद

Published in: Navbharat Times, Page no. 2



CSIR-NML



8th September 2017

आदि द्विभाषी रूप में निकाली जायें. जवाब भी हिंदी में 343(3) के प्रावधानों के अनुसार यह द्विभाषिकता की स्थिति हमेशा बनी रहेगी. उन्होंने अनुच्छेद 343 से लेकर प्रदान किये जाये. अंत में प्रयोगशाला के प्रशासन नियंत्रक सुनाराम 351 तक की विस्तृत व्याख्या की जो राजभाषा हिंदी के हेंब्रम ने धन्यवाद दिया. आयोजन को सफल बनाने में संबंध में थी. समारोह में मुख्य अतिथि परमाणु खनिज डॉ विनोद कुमार, डॉ अंजनी कुमार साह, लक्ष्मी नारायण निदेशालय के वरिष्ठ वैज्ञानिक डॉ मनोज सांडिल्य ने ने कहा कि भारत की स्वतंत्रता आंदोलन में हिंदी भाषा सिंह, बबलू कुमार गोंड, अनिल कुमार शर्मा, परमार्थ संरक्षण जल शुद्धिकरण तथा कृषि कार्य उन्नयन तथा परमाणु खनिज के अन्वेषण तथा इसकी बहुआयामी का महत्वपूर्ण योगदान रहा है. संपूर्ण भारत में ऐसी कोई उद्योगों में काफी महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है. अध्यक्षीय सुमन, डीके सरकार, गुलशन कुमार, सनातन नाइया आदि उपयोगिता पर प्रंकाश डालते हुए कहा कि परमाणू खनिज, एक भाषा नहीं थी जो देश के अधिकांश लोगों के बीच भाषण में प्रयोगशाला के निदेशक डॉ इंद्रनील चट्टोराज ऊर्जा उत्पादन, स्वास्थ्य संवर्धन, खाद्य प्रसंस्करण तथा ने महत्वपूर्ण भूमिका निभायी.

