



24th October , 2016

Page: 1

Harsh Vardhan inaugurates CGMP Plant at CSIR IIIM

CSIR-IIIM



Union Minister for Science and Technology and Earth Sciences and Vice President CSIR, Dr. Harsh Vardhan along with Minister of State for DoNER and PMO, Dr Jitendra Singh inaugurated the newly built Current Good Manufacturing Practices (CGMP) Plant for extraction, formulation and packaging of medicinal plants based on phytopharmaceutical drugs at Indian Institute of Integrative Medicine (IIIM), which is a national Institute of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) here on Thursday.

The facility has been in making for last five years, completed in 2016 and issued a manufacturing license by Drug and Food Control Organization, Jammu and Kashmir.

Other present on the occasion were Dr Girish Sahni Director General CSIR and Secretary DSIR (Government of India), Dr. Ram Vishwakarma, Director IIIM, Prof. S.S Handa (former Director IIIM), Dr G.N Qazi (former Director IIIM), Dr Ashok Vaid (Oncologist-Medanta), key public representatives and other members of the civil society of Jammu.

Before inauguration of this facility, Dr Ram Vishwakarma, Director informed that establishment of this facility at CSIR-IIIM will also help all CSIR Institutes engaged in drug discovery and development in converting their natural product leads to preclinical and clinical development for marketing approvals.

By setting up of this facility in IIIM, the institute has made dream of Sir Ram Nath Chopra (Founder of IIIM) come true as he was the one who recognized the by value of the rich biodiversity of the state of Jammu & Kashmir and thought of drug discovery from the natural resources and actually worked for it for almost two decades after the inception of Drug Research Laboratory (DRL) in 1941, which was eventually taken over by CSIR in 1957 with him as its first Director. Therefore this occasion will also be used for paying rich tributes to Sir Ram Nath Chopra, the great visionary and Founder Director of the CSIR-IIIM by unveiling his statue in the central lawn of the Institute.

During his visit Dr Harsh Vardhan accompanied by Jitendra visited different scientific divisions of the institute. During his visit he interacted with scientists, technical staff and students of the institute.

October 21, 2016

Source: news.statetimes.in/harsh-varadhan-inaugurates-cgmp-plant-csir-iiim/

Also published in:

<http://news.statetimes.in/harsh-varadhan-inaugurates-cgmp-plant-csir-iiim/>

http://www.business-standard.com/content/b2b-pharma/iiim-csir-opens-cgmp-plant-in-jammu-for-phyto-pharmaceuticals-116102400452_1.html

<http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=151851>

http://www.business-standard.com/article/current-affairs/aim-for-nobel-prize-harsh-varadhan-tells-scientists-116102100098_1.html

<http://www.dailyexcelsior.com/harsh-dr-jitendra-inaugurate-countrys-first-ever-gmp-medicinal-unit-iiim/>

<http://pib.nic.in/newsite/PrintRelease.aspx?relid=151872>

Lung friendly: Palampur to set the standards for air quality

CSIR-NPL

A hill station in Himachal Pradesh may soon set the bar for clean air in India. The National Physical Laboratory, a Council of Scientific and Industrial Research organisation, best known for being the repository of physical standards such as the kilogram, second and the centimetre, has set up instruments in Palampur that will measure atmospheric levels of a wide range of pollutants including ozone, nitrous oxides, ammonia and particulate matter.

Based on at least a year's worth of observations on how these gases vary and the influence of local weather, the scientists hope to develop a reference standard for air quality — realistic to India's climate — that can be extrapolated to other cities and regions. Delhi's air is considered among the most noxious in the world though there is wide disagreement on the extent to which Delhi's vehicles, topography or agricultural practices in neighbouring States are responsible.

Earlier this month, The Hindu reported a study that argued that even if Delhi were to adopt the most stringent emission standards and exhort neighbouring States to follow suit, it would at best halve Delhi's emissions and wouldn't bring it globally-accepted safe levels. Delhi's particulate matter pollution hovers between 300 and 900 microgram/cubic metre, depending on the weather, which is way above the safe level of 40 microgram/cubic metre.

Revised measures

The Central Pollution Control Board has prescribed guidelines for the maximum permissible levels of 12 gases and pollutants, depending on residential, rural or industrial locations. Standards for PM_{2.5} were laid out in 2009 though it is now mooted a proposal to revise these standards, according to a senior official in the organisation. “Having a background level could mean a new set of air quality standards...or different standards for various regions of the country depending on their local weather conditions,” said Chhemendra Sharma, a senior NPL scientist closely involved with the air quality monitoring project. The NPL has also developed a custom air sampler that claims to measure PM_{2.5} levels far quicker than current devices available in the market.

CFTRI adds fizz to beverages market with fruit-based carbonated drinks

CFTRI

Ready to be adopted for commercial production, open to co-branding and other support

Carbonated beverages developed by the Mysuru-based CSIR-CFTRI (Council of Scientific and Industrial Research-Central Food Technological Research Institute), the country's premier food technology laboratory, could soon become available in the markets.

The CFTRI has created standardised carbonated drinks based on grape, pomegranate, sweet lime, sugarcane and neera (coconut palm sap) flavours, which have the potential for commercial production. Carbonated fruit juices are generally formulated with 20 per cent natural fruit juices in them.

Some beverage manufacturers have evinced interest in commercialising the CFTRI's fizzy fruit juice formulations, promoted as 'healthy' and 'nutritious' drinks suitable for all age groups, and particularly suited to the carbonated preferences of the younger generation of consumers.

CSIR-CFTRI Director Ram Rajashekar told The Hindu that the beverage technology for neera, a nutritious unfermented drink with a low glycemic index, has taken up by a farmers' society in Palakkad, Kerala.

"The society signed a MoU with CFTRI some time ago. The drink is currently available in glass bottles in the Kerala markets and the society is now planning to introduce handy PET (plastic) bottles for them," Professor Rajashekar said.

The CFTRI proposes that plant nutrients-based carbonated fruit juices can be healthier alternatives to synthetic carbonated beverages, and they give better returns to farmers by opening new marketing avenues for them.

Fizzy sugarcane juice, for instance, is a nutritious and delicious drink containing iron, magnesium, calcium and other minerals, officials say. It can be promoted as a substitute to the carbonated drinks currently available in the markets.

Co-branding and royalty

Professor Rajashekar said carbonated fruit juices have been proposed for co-branded commercial launches, adding, “The CFTRI will get royalty from the manufacturer for the technology transferred at no cost.”

Zebrafish may give curative solutions

CCMB

This could be one among the most exotic variety of fish that mesmerises with its splendorous stripes and keeps you glued to the aquarium. But, this fish has become the cynosure of the medical science community, not because of aesthetics or fascinating contour, but the incredible possibilities that it proffers in the form of preventive, curative and regenerative solutions for a wide spectrum of health conditions and diseases.

Believe it or not! The zebrafish has a lot in common with humans when it comes to genomic traits, configuration and functions. According to findings, 70 per cent of protein coding attributes and 84 per cent of diseases causing genes in humans are present in zebrafish. Today, zebrafish has become an ideal model for genetic manipulation to identify the root cause of various diseases and in the process explore appropriate palliatives.

Hyderabad-based Centre for Cellular and Molecular Biology (CCMB), which was the first institution to set up a zebrafish facility in the country, has been conducting intensive transgenic experiments – artificial introduction of DNA into the genetic material of an unrelated organism. According to Dr Rakesh Mishra, Director, Centre for Cellular and Molecular Biology, functional equivalence or similar genome dynamics between humans and zebrafish has unfolded tantalising opportunities in discovering answers to a plethora of medical problems, including cancer, neural conditions and eye diseases.

Elucidating on the advantages of using zebrafish as a model, Dr Rakesh Mishra informed The Hans India that the transparent innards or anatomy – visible to the naked eye- of the fish made it easier and convenient for scientists to monitor the mutations and changes that occur as a result of genetic manipulation and introduction of disease-related mutagens.

“This way we can zero in on the causative factors of a disease and also enable us to come out with possible medical solutions for a problem,” Dr Rakesh Mishra said. The focus is on exploring the amazing regenerative or regeneration capability of the zebrafish to recreate broken appendages along the body axis – like the fins and tail - and also repairing and rejuvenating heart muscles and the eyes.

Zebrafish gives the advantage of monitoring morphological development right from its embryonic stage to its adult phase. “This helps us isolate the regenerative components in the gene,” Dr Mishra said and added such identification of this regenerative factor will open up astounding possibilities in replacement and repair of human body parts.

Though zebrafish is not an ideal or total substitute to more preferred models like mice and primates (monkeys), the advantage with this model is that it does not encounter bio-ethical or bio-safety issues, he said adding that since it is a freshwater fish it can be spawned and its availability in large numbers can be ensured. All this adds to make zebrafish a cost-effective model for carrying out the experiments. This relationship between the tiny fish and more evolved humans may dissolve the line between science fiction and fact in near future.

Oct 24, 2016

Source:www.thehansindia.com/posts/index/Telangana/2016-10-24/Zebrafish-may-give-curative-solutions/260606

Weed can be as food stuff : CFTRI

CSIR-CFTRI

In what can be dubbed as a major breakthrough to overcome food scarcity, Central Food Technological Research Institute (CFTRI) has identified two weeds that can be used as food stuff.

CFTRI Director Dr Ram Rajasekharan delivering his talk at the CSIR-CFTRI Foundation Day here said that the two weeds will be adopted into food within a year. Edible oil can be extracted from one of the weeds while refusing to name it.

Dr Rajasekharan said, these weed food will lessen burden on the farmers and more importantly, it requires less water.

Describing the weeds as 'future food', he advised the Scientists to explore more in this direction. He also said that there is a need for shift in the focus of food Scientists to make food as medicine.

"There is real scope for Scientists. People now know medicines will not solve their health issues. Time to use food as a supplement to drugs to solve health-related problems," he added.

The CFTRI Director urged microbiologists to explore growing greens and leafy vegetables without soil in future.

"Time to rewrite food literature and make kitchens part of this move," he added

IITR tech to help check purity of oil at home

CSIR-IITR

Now detection of adulteration in edible oil will be possible at home with the Indian Institute of Toxicology and Research (IITR) deciding to make special strips to test oil adulteration available to people free from next month.

"Extraneous addition of any artificial colour in edible oil can be detected easily with the help of strips developed from the IITR CD-Strip technology. The institute will make it available to general public free in November," said IITR director Alok Dhawan.

He said the institute will organise a camp on the IITR premises from where anyone may avail strips free for conducting edible oil adulteration test. Moreover, the institute will be sending strips through newspaper and magazines so that it reaches every household. "The technology was developed by the institute years back but general public could not avail of the benefit, so the institute will be making it officially available on the premises," said chief scientist IITR Mukul Das.

The technology will help identify the chemical toxins and harmful substances. For example, a butter yellow chemical is added to argemone oil and then essence of mustard is added to make it seem and even taste like mustard oil. These chemicals can cause cancer and pose other serious health hazards.

"It's easy to use the strip-just a drop of oil on the strip and if colour changes to pink it means oil is coloured artificially indicating adulteration," he added.

He said in future the strips will be available at IITR during every festive season as adulteration is higher during that time.

Mohita Tewari | TNN | October 21, 2016

Source: timesofindia.indiatimes.com/city/lucknow/IITR-tech-to-help-check-purity-of-oil-at-home/articleshow/54966739.cms

Karnataka fares better than most states on innovation front

CSIR

BENGALURU: The number of patents filed is usually an indication of the amount of innovation being done by a particular institution and is also linked to the growth of a nation. The latest report of the Office of the Controller General of Patents, Designs, Trademarks & Geographical Indications shows that Karnataka is faring better than most states in this direction.

With 2,102 patent applications filed from the state, Karnataka ranked second in the state-wise list of applications filed by Indian applicants. Maharashtra with 3,193 applications topped the list, while Kerala occupied the third position with 1,412 applications in 2014-15, which are the latest figures computed. Further, the Indian Institute of Science (IISc), Bengaluru, occupied the third position among the top 10 Indian applicants for patents from institutes and universities; and Siddaganga Institute of Technology in Karnataka was ranked ninth with 19 applications.

"The IITs (collectively) continued to occupy the first position (337 applications filed) among educational institutions, though there was a marginal decrease in the number of applications that originated from the IITs as compared to the previous year (342 were filed in the previous year). IISc (with 46 applications) raised its position to the third place with about 43 per cent increase in the filing in 2014-15 as compared to the previous year (32 were filed in 2013-14)," said an official.

According to city experts, states which have a strong presence of reputed academic or research institutions and industries are among the top rankers and usually do well.

However, the number of patent applications filed in 2014-15 was 42,763, which is a marginal decrease from 2013-14, during which 42,951 applications were filed. The filing of applications in pharmaceuticals, food, biotechnology, biomedical, biochemistry, communication, physics and general engineering show modest growth, whereas in chemical, mechanical, electrical and civil engineering fields of innovation, a downward trend has been observed. "Out of the total 42,763 applications filed, the number of applications filed by Indian applicants was 12,071, which shows 10.3 per cent increase over the previous year, wherein the corresponding number was 10,941. The number of applications filed by foreign applicants was 30,692, which is 4.1 per cent less than as compared to the number of applications (32,010) filed during 2013-14.

Top Comment

A strong political leader needed in Karnataka for better development. Karnataka has potential to grow more to improve Indian economy. Rahul Dutt

Academicians said indigenous filing of patent applications needs to be increased by encouraging more research and development in the country. Experts said that higher investment in research and development is also critical in this regard.

The total number of patents granted during 2014-15 was 5,978, out of which just 684 were granted to Indian applicants. "Of the total patents granted, 1,533 patents were granted to applications related to chemical and related fields, 1,047 to mechanical, 835 to computer science and electronics, 389 to drug or pharmaceuticals, 376 to electrical, 262 to biotechnology, and 48 to food," according to available figures.

TOI| October 21, 2016

Source:<http://timesofindia.indiatimes.com/city/bengaluru/Karnataka-fares-better-than-most-states-on-innovation-front/articleshow/54951322.cms>

CSIR-IHBT

Empowering women from remote areas

DALHOUSIE, OCTOBER 20

The Yog Manav Vikas Trust (YMTV), Banikhet, has completed 15 years. It has successfully empowered women and helped the poor in its journey.

This was stated by trust chairperson Kiran Dodeja while addressing the media here today. She said the trust had so far imparted vocational training to approximately 2,000 poor girls and women, including widows from remote villages, through its centres accredited by the National Institute of Open Schooling (NIOS) at Banikhet, Khairi, Surangani in the district.

She said the vocational courses included cutting and tailoring, dress designing and making, beauty culture, certificate in computer application, personal secretary and personal assistant training. They were aimed at empowering women through self-employment. She said

some of the courses had been sponsored by the NHPC.

Dodeja said to socially uplift the locals, irrigation schemes had been constructed for improving farming with the help of latest techniques. The schemes were in collaboration with the Institute of Himalayan Bioresource Technology (IHBT), Palampur, a laboratory of the Council of Scientific and Industrial Research (CSIR) and the United Nations Development Programme (UNDP), she said.

Dodeja claimed that for improving the standard of education for rural children in government schools, the trust had launched a scheme for operating help centers for primary class students in remote villages.

She thanked Dr (Capt) GS Dhillon, Director Principal of Dalhousie Public School, for assisting the trust in its noble cause. — OC

Staff honoured on CSIR's 74th foundation day

CSIR-CSIO

The 74th foundation day of the Council for Scientific and Industrial Research (CSIR) was observed at the Central Scientific Instruments Organisation (CSIO), a constituent laboratory, here today, with a technical lecture on 'Integrated Quantum Photonics' marking the occasion.

Delivering his talk, Prof K Thyagarajan from Indian Institute of Technology, New Delhi, highlighted the importance of research in this area that is closely associated with applications in information and communication technologies, simulation and cryptography.

Prof RK Sinha, director, CSIO, highlighted the aims and achievements of the CSIR and also talked about various incentives, awards and schemes of the CSIR for young scientists and schoolchildren.

Presenting an overview of the on-going projects and future plans of the laboratory, he said integrated quantum photonics was an upcoming area in which the CSIO was planning to develop a number of technologies for tactical use as well as for societal benefit.

All staff members of the CSIO who have completed 25 years of regular service in the CSIR and those who retired during the preceding year were honoured on the occasion.

Prizes were also given to the wards of the staff, who excelled in various sports and other competitions. As a part of celebrations of the CSIR's foundation day and platinum jubilee celebrations, a symposium on 'Optics and Photonics-Based Technologies and Instruments for Civil Society' was organised in which delegates from different research labs, industry and academic institutions participated.

Vijay Mohan | October 21, 2016

Source: www.tribuneindia.com/news/chandigarh/community/staff-honoured-on-csir-s-74th-foundation-day/313076.html

CSIR-CSIO



Aaj Samaj | October 21, 2016

सीएसएमसीआरआई का जैव चिकित्सा के क्षेत्र में अग्रणी शोध

भावनगर

विज्ञान के क्षेत्र में अपने उच्च स्तरीय शोधों से विश्व ख्याति प्राप्त भावनगर स्थित सीएसआईआर-केन्द्रीय नमक व समुद्री रसायन अनुसंधान संस्थान (सीएसएमसीआरआई) ने जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों संबंधित अहम शोध कार्य किया है। संस्थान के वैज्ञानिकों ने आयनिक तरल और अग्रज को मिलाकर ऐसे संकर आयनोजेल का निर्माण किया है जिसका उपयोग चिकित्सा के संबंधित उपकरणों, तीव्र लाभकारी बैंडेज इत्यादि के निर्माण में किया जा सकता है। इन आयनोजेल के उपयोग से बनाए गए बैंडेज बाजार में पहले से उपलब्ध बैंडेज की तुलना में अधिक असरदार होंगे। इस आयनोजेल के निर्मित बैंडेज मधुमेह के मरीजों के लिए अत्यधिक लाभप्रद होंगे क्योंकि मधुमेह से पीड़ित व्यक्तियों को लगा घाव भरने में काफी समय लगता है।

सीएसएमसीआरआई के वैज्ञानिकों की टीम जिसमें डॉ. अरविंद एवं डॉ. डीएन श्रीवास्तव शामिल हैं, ने प्रोटिक और

अप्रोटिक मिश्रित आयनिक तरलों को इस तरह से उपयोग में लाने की प्रक्रिया विकसित की है जो चालकता और यांत्रिक गुणों में आयनोजेल रूप में रहकर भी अधिक प्रभावशाली हैं। डॉ. अरविंद ने बताया कि आयनोजेल को बनाने में आयनिक तरल को कुछ तरह से इम्मोबिलाइज किया जाता है कि पूरे आयनिक तरल पर एक थ्री-डाइमेंशनल नेटवर्क की प्रीकोटिंग हो जाती है जिसके परिणामस्वरूप निर्मित पदार्थ, ठोस की तरह व्यवहार करने लगता है।

यह शोधकार्य, बायोमेटिरियल्स के इन सीटू कार्यान्वयन और उच्च विघटन हेतु आयनिक तरलों का नवीन गैर-समन्वय मीडिया के तौर पर सिनर्जेटिक प्रभावों के उपयोग में सहायक होगा। उच्च चालकता एवं उच्च शक्ति के आयनोजेल का सॉफ्ट-मैटर इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों तथा जैव-चिकित्सा अनुप्रयोगों में संभावित उपयोग हो सकता है। संस्थान के वैज्ञानिक डॉ. कान्ति भूषण पाण्डेय ने बताया कि जैव-सामग्रियों के प्रसंस्करण में आयनोजेल का प्रयोग काफी सुरक्षित है क्योंकि वह

अज्वलनशील और अवाष्पशील प्रकृति का होता है। इसके अतिरिक्त पुनः चक्रणीय होने के कारण इसका उपयोग पर्यावरण की दृष्टि से भी बेहतर है।

Find ways to check environmental pollution: Governor to scientists

Lucknow (PNS): A two-day-long national scientific symposium in Hindi on the theme 'Environmental Pollution: Causes and Prevention' was inaugurated at the CSIR-Indian Institute of Toxicology Research, (CSIR-IITR) here on Thursday. The chief guest on the occasion was Ram Naik, Governor of Uttar Pradesh.

The exhibition showcased the technologies developed by the Institute and planted a tree in the campus. On the occasion the Hindi magazine, 'Vishvigyan Sandesh,' was also released by the chief guest.

In his address the Governor said that industrialisation, urbanisation and the rapid pace of development was damaging the environment and it was a challenge for the scientists to find a remedy for it. He urged the scientists and research students that the proceedings and the outcome of the symposium should be communicated to the Central as well as the state government. Prof Alok Dhawan, Director, CSIR-IITR, cited the work done by the scientists of the Institute in monitoring the environmental problems and the contributions made by the Institute for food security and water projects. He



said that the Institute was contributing to the Skill India Programme by imparting training to personnel from the Pollution Control Boards of the country and other government institutions. Earlier in the morning, a guest lecture was delivered by Professor Bhumitr Dev, former Vice-Chancellor. He stressed the need for making serious efforts to find ways for protecting the environment and to avoid natural imbalance by the new research.

More than 100 scientists and research students from 16 laboratories, four research institutions and nine universities are participating in this two-day-long symposium to deliberate on the burning issues like pollution and also to discuss about its causes and prevention.

औद्योगिकीकरण, शहरीकरण एवं रसायनों के प्रयोग से बढ़ा प्रदूषण :नाईक

लखनऊ, संवाददाता।

राज्यपाल राम नाईक ने कहा है कि पर्यावरण प्रदूषण मानव जीवन के लिये गम्भीर संकट है।

औद्योगिकीकरण, शहरीकरण एवं रसायनों के प्रयोग से प्रदूषण बढ़ा है। हमें विकास के साथ पर्यावरण को स्वच्छ बनाने का प्रयास करना होगा।

पर्यावरण प्रदूषण के कारण सूखना और निराकरण के उपाय बताने की जिम्मेदारी वैज्ञानिकों की है। वैज्ञानिक अपने ज्ञान को व्यवहार में लायें। उन्होंने कहा कि यदि वैज्ञानिक ज्ञान लाइब्रेरी तक सीमित रहेगा तो उसका लाभ आम आदमी को नहीं मिलेगा।

नाईक गुरुवार को यहां भारतीय विषयविज्ञान अनुसंधान संस्थान द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी 'पर्यावरण प्रदूषण-कारण एवं निवारण' का उद्घाटन किया। इस मौके पर अपने सम्बोधन में राज्यपाल नाईक ने संगोष्ठी

'पर्यावरण प्रदूषण-कारण एवं निवारण' संगोष्ठी का किया उद्घाटन



के विषय को सामयिक बताते हुए कहा कि संगोष्ठी का विषय हमारे वैज्ञानिकों के लिये एक चुनौती है। उन्होंने कहा कि एक स्वच्छ भारत अभियान सुनने में लगता है कि सामान्य बात है मगर विषय अत्यन्त गम्भीर है।

छोटी-छोटी बातों को ध्यान में रखकर बड़े विषयों की समस्या को ठीक किया जा सकता है। स्वच्छता अभियान में आम आदमी की भागीदारी

तथा विचार-विमर्श आवश्यक है। नदियों से लेकर समुद्र का प्रदूषण मछलियों एवं अन्य जलचरों के लिये नुकसान देह है। उन्होंने कहा कि गंगा के प्रदूषण का कारण मनुष्य स्वयं है इसलिये उसको स्वच्छ करने का विचार भी सबको मिलकर करना होगा।

राज्यपाल ने कहा कि पर्यावरण प्रदूषण के निवारण में आम आदमी की सह-भागिता आवश्यक है। आम आदमी जितना इस विषय को समझेगा उतना ही लाभ समाज को मिलेगा।

वैज्ञानिक अपनी राय और सुझाव केन्द्र सरकार एवं राज्य सरकार को दें ताकि जनता की सुरक्षा के लिये जागरूक प्रहरी के रूप में काम किया जा सके। राज्यपाल ने बताया कि पेट्रोलियम मंत्री रहते हुए उन्होंने पेट्रोल में मिलावट रोकने और पीएनजी एवं सीएनजी का प्रयोग पर्यावरण की सुरक्षा की दृष्टि से करवाने का निर्णय लिया था। उन्होंने दीपावली की बधाई देते हुए कहा कि प्रदूषण मुक्त दीपावली पर विचार करें।

इस अवसर पर संस्थान के निदेशक प्रो. आलोक धवन, संयोजक डा. एके पाण्डेय, हिन्दी अधिकारी चन्द्र मोहन तिवारी, इंजीनियर अल्लाफ हुसैन खाँ सहित वैज्ञानिक व अन्य मौजूद थे। निदेशक द्वारा राज्यपाल को अंगवस्त्र व स्मृति चिन्ह देकर सम्मानित किया। राज्यपाल ने हिन्दी अधिकारी चन्द्र मोहन तिवारी को हिन्दी में काम करने के लिये सम्मानित भी किया।

जो व्यवहार में न आए वह ज्ञान कोरा है : राम नाईक

जागरण संवाददाता, लखनऊ : पर्यावरणीय प्रदूषण से हम आप सब दो चार हो रहे हैं। यही वजह है कि यह आज वैश्विक मुद्दा बन चुका है। जरूरत इस बात की है कि प्रदूषण के कारणों को पहचान कर उसके निराकरण के रास्ते खोजे जाएं। यह कार्य वैज्ञानिक बेहतर ढंग से कर सकते हैं क्योंकि उनके पास ज्ञान है। यह उनके लिए चुनौती भी है। दरअसल ऐसा ज्ञान जो व्यवहार में न आ सके वह ज्ञान कोरा है।

सीएसआईआर-भारतीय विषय विज्ञान अनुसंधान संस्थान (आईआईटीआर) में गुरुवार से शुरू हुई दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी पर्यावरण प्रदूषण : कारण एवं निवारण को संबोधित करते हुए यह विचार राज्यपाल राम नाईक ने व्यक्त किए। उन्होंने कहा कि स्वच्छता अभियान का संदेश जन-जन तक पहुंचाया जाना चाहिए। लोग अपने घर के भीतर हर कमरे के साथ शौचालय बनवाते हैं, लेकिन घर के पास सामुदायिक शौचालय पर आपत्ति करते हैं। इसका कारण शायद साफ-सफाई है। गंगा सहित देश की नदियों व समुद्र में प्रदूषण की भयावह होती स्थिति का जिक्र करते हुए उन्होंने वैज्ञानिकों का आह्वान किया कि वह इसके उपाय तलाशें। राज्यपाल ने उम्मीद जताई कि दो दिवसीय इस गोष्ठी की संस्तुतियों से केंद्र व राज्य सरकारों अवश्य लाभ उठाएंगे।

इस अवसर पर आईआईटीआर के निदेशक

♦ सीएसआईआर-आईआईटीआर में पर्यावरण प्रदूषण : कारण एवं निवारण संगोष्ठी शुरू

प्रो. आलोक धावन ने कहा कि यह सीएसआईआर का स्वर्ण जयंती वर्ष है। संस्थान पर्यावरण, स्वास्थ्य व उद्योगों के लिए विशेष रूप से काम करता है। आईआईटीआर भारत में अकेला ऐसा संस्थान है जहां इन सब विषयों पर काम किया जाता है। हिंदी अधिकारी चंद्र मोहन तिवारी ने कहा कि संगोष्ठी में बीएचयू, इलाहाबाद विश्वविद्यालय, बाबा साहेब भीमराव अंबेडकर विश्वविद्यालय, केजीएमयू व सीएसआईआर के अन्य संस्थानों के वैज्ञानिक भी मौजूद हैं। उन्होंने कहा कि यह विषय सामयिक है और गोष्ठी के जरिए युवा वैज्ञानिक वरिष्ठ वैज्ञानिकों के अनुभवों का भी लाभ उठा सकेंगे। इस मौके पर गोष्ठी के संयोजक डॉ. आलोक पांडेय व इं. एच. खान भी मौजूद रहे। दो दिवसीय इस संगोष्ठी में चार सत्र होंगे जिसमें पर्यावरण प्रदूषण के कारणों के साथ निवारण पर भी चर्चा होगी।

डोन बचाएगा पेस्टीसाइड एक्सपोजर से

पेस्टीसाइड सेहत के लिए हानिकारक है। हर साल फरवरी से मई-जून के बीच मलिहाबाद में आम



आईआईटीआर में संगोष्ठी को संबोधित करते राज्यपाल राम नाईक व मंचासीन लोग

जागरण

के बागों में पेस्टीसाइड का छिड़काव करने वाले इसके दुष्प्रभाव से दो-चार होते हैं। आईआईटीआर के निदेशक प्रो. आलोक धावन ने बताया कि इससे केवल छिड़काव करने वाले ही नहीं बल्कि अन्य लोग भी एक्सपोज होते थे। इसके निराकरण के लिए संस्थान ने लगातार दो वर्ष तक अध्ययन किया और लोगों को जागरूक किया। साथ ही छिड़काव करने वालों के लिए 'पर्सनल प्रोटेक्शन वियर' तैयार कर उपलब्ध कराई जिससे पेस्टीसाइड का छिड़काव करते हुए

वह एक्सपोज नहीं होते। अब यह प्रयास किया जा रहा है कि कीटनाशक के छिड़काव के लिए ड्रेन का प्रयोग किया जाए। उन्होंने बताया कि इससे जहां लोग सीधे कीटनाशक के संपर्क में नहीं आएं वही, पेस्टीसाइड की खपत भी कम होगी।

अनुपयोगी जमीन बनाएंगे उपयोगी

डॉ. धावन ने बताया कि आईआईटीआर व नीरी संयुक्त रूप से देश के विभिन्न स्थानों में मौजूद ऐसी भूमि जो प्रदूषण के चलते बेकार हो चुकी है

उसको प्रदूषण मुक्त कर उपयोगी बनाएंगे। इसके लिए प्रस्ताव तैयार कर केंद्र सरकार को भेजा जाएगा। सर्वप्रथम ऐसे स्थानों को चिह्नित किया जाएगा फिर प्रदूषणमुक्त करने के उपाय किए जाएंगे। इससे बड़ी मात्रा में अनुपयोगी पड़ी जमीन उपयोगी बन सकेगी। डॉ. धावन ने बताया कि ऐसे स्थान जहां पेट्रोलियम कुएं होते हैं या रसायनों का काम होता है आसपास की भूमि बेकार हो जाती है। ऐसे माइक्रोब्स हैं जिनका प्रयोग कर हाइड्रोकार्बन को खत्म किया जा सकता है।

राज्यपाल ने पर्यावरण प्रदूषण कारण व निवारण संगोष्ठी का उद्घाटन किया

पर्यावरण प्रदूषण के निवारण में आम आदमी की सहभागिता आवश्यक

ग्रुप 5 संवाददाता

लखनऊ। उत्तर प्रदेश के राज्यपाल राम नारायण ने गुरुवार को भारतीय विधिज्ञान अनुसंधान संस्थान लखनऊ द्वारा आयोजित राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी पर्यावरण प्रदूषण कारण एवं निवारण का उद्घाटन किया। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक प्रो. आलोक धवन, संयोजक डॉ. ए.के. पाण्डेय, हिन्दी अधिकारी चन्द्र मोहन तिवारी, इंजीनियर अलताफ हुसैन खॉं सहित अन्य विधिज्ञान व वैज्ञानिकगण उपस्थित थे। राज्यपाल ने संगोष्ठी के विषय को सामयिक बताते हुए कहा कि संगोष्ठी का विषय हमारे वैज्ञानिकों के लिये एक चुनौती है। पर्यावरण प्रदूषण मानव जीवन के लिये गम्भीर संकट है। औद्योगिकीकरण, शहरीकरण एवं रसयनों के प्रयोग से प्रदूषण बढ़ रहा है। हमें विकास के साथ पर्यावरण को स्वच्छ बनाने का प्रयास करना होगा। पर्यावरण प्रदूषण के कारण हड्डना और निराकरण के उपाय बताने की जिम्मेदारी वैज्ञानिकों की है। वैज्ञानिक अपने ज्ञान को व्यवहार



राज्यपाल ने उत्तर प्रदेश लोक सेवा आयोग के चार सदस्य नियुक्त किये

उत्तर प्रदेश के राज्यपाल राम नारायण ने देवी प्रसाद द्विवेदी, अरविन्द कुमार गुप्ता, दुर्गा चरण मिश्रा तथा लोरिक यादव को लोक सेवा आयोग उत्तर प्रदेश इलाहाबाद का सदस्य नियुक्त किया है। जानकारी के अनुसार देवी प्रसाद द्विवेदी प्रोफेसर विभागाध्यक्ष सम्पूर्णानन्द संस्कृत विश्वविद्यालय वाराणसी के पद पर कार्यरत हैं और राष्ट्रपति द्वारा उन्हें संस्कृत आचार्यरत्न एवं पद्मश्री से सम्मानित किया गया है। अरविन्द कुमार गुप्ता प्रमुख अभियन्ता एवं विभागाध्यक्ष लोक निर्माण विभाग के पद पर कार्यरत रहे हैं। दुर्गाचरण मिश्र पुस्तक महाबिरोधक के पद पर कार्यरत रहे तथा उन्हें राष्ट्रपति के पुस्तक पदक से सम्मानित किया जा चुका है तथा लोरिक यादव निदेशक कोषागार के पद पर कार्यरत रहे और उन्हें 35 वर्षों का वित्तीय कार्यों का अनुभव है।

में लगे हैं। उन्होंने कहा कि यदि वैज्ञानिक स्वयं आम आदमी को नहीं मिलेगा। ज्ञान राष्ट्रवैरी तक सीमित होगा तो उसका उन्होंने कहा कि एक स्वच्छ भारत

अभियान सुनने में लगता है कि सामान्य बात है मगर विषय अत्यन्त गम्भीर है। छोटी-छोटी बातों को ध्यान में रखकर बड़े विषयों की समस्या को ठीक किया जा सकता है। स्वच्छता अभियान में आम आदमी की भागीदारी तथा विचार-विमर्श आवश्यक है। नदियों से लेकर समुद्र का प्रदूषण मछलियों एवं अन्य जलचरों के लिये नुकसान देह है। उन्होंने कहा कि गंगा के प्रदूषण का कारण मनुष्य स्वयं है इसलिए उसको स्वच्छ करने का विचार भी सबको मिलकर करना होगा। उन्होंने कहा कि पर्यावरण प्रदूषण के निवारण में आम आदमी की सहभागिता आवश्यक है। आम आदमी जितना इस विषय को समझेगा उतना ही लाभ समाज को मिलेगा। वैज्ञानिक अपनी राय और सुझाव केन्द्र सरकार एवं राज्य सरकार को दें ताकि जनता की सुस्था के लिये जागरूक प्रहरी के रूप में काम किया जा सके। राज्यपाल ने बताया कि पेट्रोलियम मंत्री रहते हुए उन्होंने पेट्रोल में मिलाबट रोकने और पीएमजी एवं सीएनजी का प्रयोग पर्यावरण की सुस्था की दृष्टि से करवाने का निर्णय लिया था।

अमर उजाला

MYCity

III

lucknow.amarujala.com

लखनऊ

अक्टूबर 21, 2016

कोई नियोजित देश आवासीय कॉलोनीयों में नहीं देता कॉमर्शियल उपयोग की अनुमति

आईआईटीआर के निदेशक प्रो. आलोक धवन ने एलडीए की कवायद पर उठाए सवाल

लखनऊ (ख्यूर)। राजधानी में अवैध रूप से आवासीय भूखंडों में कॉमर्शियल गतिविधियों के संचालन पर देश की दिग्गज वैज्ञानिक संस्था इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्निकोलॉजी रिसर्च (आईआईटीआर) के निदेशक प्रो. आलोक धवन ने सवाल उठाया है। उनका कहना है कि दुनिया के किसी नियोजित देश में आवासीय परिसर में कॉमर्शियल गतिविधियों का संचालन नहीं मिलता। इसकी वजह साफ है कि शहरियों को बेहतर स्वास्थ्य और प्रदूषण रहित माहौल में रहने की सुविधा देना है। प्रो. धवन की तरफ से यह मुद्दा तब उठाया गया है जबकि एलडीए, आवासीय कॉलोनीयों में रसूखदारों के भूखंडों पर कॉमर्शियल उपयोग की अनुमति देने की प्रक्रिया में है।

प्रो. धवन का कहना है कि मैं अब तक अपने वैज्ञानिक कार्यों की वजह से 30 से अधिक देशों में जा चुका हूँ। यहाँ मैंने लोगों की रिहाइश और



कॉमर्शियल पॉइंट्स को भी देखा। मैंने यही पाया कि कोई भी नियोजित देश अपने शहरों में आवासीय कॉलोनीयों में कॉमर्शियल की अनुमति नहीं देता। कॉमर्शियल उपयोग के लिए अलग क्षेत्र चिह्नित हैं। आवासीय क्षेत्रों में इतनी सख्ती है कि वहाँ पेट्रोल पंप और शॉपिंग कॉम्प्लेक्स नहीं खोले जा सकते। इसके उलट हमारे यहाँ आवासीय क्षेत्र क्या? पेट्रोल पंप ऐसी जगह मिल जाएंगे जहाँ तीन तरफ लोगों के घर

बने हुए हैं जहाँ कई परिवार रह रहे होते हैं।

प्रो. धवन का मानना है कि आवासीय भूखंड के कॉमर्शियल उपयोग से अवस्थापना सुविधाएँ, सड़कों पर जाम जैसी मुसीबत होती हैं। इससे खतरनाक प्रदूषण भी पैदा होता है। पेट्रोल पंप का ही उदाहरण लें तो फ्यूल से निकले वाला पारदर्शी धुआँ जहरीले हाइड्रोकार्बन होते हैं। यह साँस के साथ सीधे फेफड़ों के अंदर जाता है। लंबे समय तक पेट्रोल की भाप के संपर्क में रहने पर किडनी, लिवर को खतरा पैदा होता है। केजीएमयू में ही इस तरह के मामले रिपोर्ट हुए। इनकी जाँच के समय हमने इससे प्रभावित पाया। आवासीय इलाकों में होने वाले ट्रेफिक जाम से वहाँ प्रदूषण बढ़ा है। आईआईटीआर हर साल प्रदूषण की जाँच करता है।

हालात यह है कि गोमतीनगर और अलीगंज जैसे आवासीय इलाकों की हवा बड़े प्रदूषण की वजह से जहरीली बनी हुई है।

तंबाकू से 40 प्रकार के कैंसर का खतरा

लखनऊ (एसएनबी)। सिगरेट पीकर हम अपने साथ ही परिवार और दोस्तों की जान जोखिम में डाल रहे हैं। सिगरेट व तम्बाकू की वजह से पर्यावरण व स्वास्थ्य दोनों ही अत्यधिक प्रभावित हो रहे हैं। तम्बाकू के गुलाम मत बनें। इससे चालीस प्रकार का कैंसर हो सकते हैं। प्रकृति ने हमें एक सुन्दर गुलाबी रंग का फेफड़ा दिया जिसे हम अपनी करनी से काला और विकृत कर रहे हैं। जिन्दगी का साथ निभाएं इसे धुएं में न उड़ायें।

यह बात गुरुवार को केजीएमयू के चिकित्सक डा. सूर्यकांत ने भारतीय विष विज्ञान अनुसंधान संस्थान (आईआईटीआर) में कही। संस्थान में 'पर्यावरण प्रदूषण : कारण एवं निवारण' विषय पर आयोजित दो दिवसीय राष्ट्रीय वैज्ञानिक संगोष्ठी में उन्होंने कहा कि मनुष्य अपने कृत्य से वायु प्रदूषण बढ़ा रहा है। इसमें परिवहन, उद्योग, तम्बाकू स्मोक व बायोमास ईंधन धुआं हैं। सिगरेट पीने वाले व्यक्ति के शरीर में तीस प्रतिशत धुआं जाता है शेष 70 प्रतिशत धुआं वातावरण में जाता है। यह धुआं आसपास बैठे उसके परिवार के सदस्य, दोस्त या अन्य लोगों के शरीर में चला जाता है। इस प्रकार हम सिगरेट पीकर परिवार और दोस्तों की जान जोखिम में डाल रहे हैं।

उन्होंने कहा कि वायु प्रदूषण के मामले में पूरे विश्व में करीब-

करीब आधा योगदान भारत का है। दो वर्ष पहले तक पूरे विश्व में दिल्ली सबसे प्रदूषित शहर था। अब ईरान का जाबोल शहर सबसे प्रदूषित है।

ग्वालियर दूसरे व इलाहाबाद तीसरे स्थान पर है, जबकि पटना छठे और रायपुर सातवें स्थान पर है। दिल्ली अब 11 वें पायदान पर है। इस प्रकार वायु प्रदूषण के मामले में पूरी दुनिया में भारत का करीब-करीब आधा योगदान है।

उन्होंने कहा कि हम दस हजार कुंतल वायु अपने फेफड़े से प्रतिदिन खींचते हैं, जिसमें से साढ़े तीन सौ लीटर आक्सीजन बनती है। यह आक्सीजन दैनिक क्रियाओं के लिए आवश्यक है। हम अपने कृत्यों से प्रदूषण बढ़ा रहे और तेजी से पेड़ काट रहे हैं। पिछले 50 वर्षों में 50 प्रतिशत जंगल नष्ट कर दिये गये। साढ़े छह हजार लाख पेड़ हर साल नष्ट हो रहे हैं। वायु प्रदूषण समेत अन्य प्रदूषण से निपटने के लिए बड़ी संख्या में वृक्षारोपण आवश्यक है।

वायु प्रदूषण से मुकाबले करने में प्रतिवर्ष 11 हजार लाख पेड़ सक्षम हैं। उपहार में फूल की बजाय पौधे भेंट करें। कल-कारखाने की चिमनियां ऊंची की जाएं। मोटर वाहन का रख-रखाव ठीक हो, पुराने वाहनों पर प्रतिबंध लगे, घरों में सौर ऊर्जा कुकर का इस्तेमाल किया जाए। यूरो वन व यूरो टू मानकों का कड़ाई से पालन हो।



सिगरेट पीकर हम परिवार व दोस्तों की भी जान जोखिम में डाल रहे अपनी करनी से गुलाबी फेफड़ों को कर रहे काला