



## सी.एस.आई.आर.-आई.एच.बी.टी. संवाद

वर्ष 5

अक्तूबर – दिसंबर 2013

अंक 19

### औषधीय एवं सगंध पौधा उत्पादन तकनीक पर प्रशिक्षण

संस्थान में 'औषधीय, सगंध एवं पुष्प फसलों उत्पादन और उपयोग तकनीक पर क्षेत्रीय जैवसंपदा के सतत उपयोग द्वारा रोजगार के अवसर बढ़ाने हेतु' तीन दिवसीय ( 3-5 अक्तूबर, 19-21 नवम्बर,

3-5 दिसम्बर एवं 17-19 दिसम्बर 2013) चार प्रशिक्षण एवं अभिविन्यास कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। जिला जलागम विकास एंजेसी जिला शिमला के तत्वाधान में इस कार्यक्रम थियोग, रामपुर, नारकंडा और मसोबरा विकास खंड के किसानों ने प्रशिक्षण प्राप्त किया ।



हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर-हिमाचल प्रदेश

## शोध प्रकाशन

**Bhardwaj Pankaj, Kumar Rahul, Sharma Himanshu, Tewari Rupinder, Ahuja Paramvir Singh and Sharma Ram K** (2013) Development and utilization of genomic and genic microsatellite markers in Assam tea (*Camellia assamica* ssp *assamica*) and related *Camellia* species. *Plant Breeding*, 132(6): 748-763.

**Dhir Sunny, Zaidi Aijaz Asghar and Hallan Vipin** (2013) Molecular characterization and recombination analysis of the complete genome of *Apple Chlorotic Leaf Spot Virus*. *Journal of Phytopathology*, 161(10): 704-712.

**Gangola Manu Pratap, Parkash Jai, Ahuja Paramvir Singh and Dutt Som** (2013) Components of antioxidant system of *Picrorhiza kurroa* exhibit different spatio-temporal behavior. *Molecular Biology Reports*, 40(12): 6593-6603.

**Jaryan Vikrant, Datta Arunava, Uniyal Sanjay Kr, Kumar Amit, Gupta RC and Singh RD** (2013) Modelling potential distribution of *Sapium sebiferum* - an invasive tree species in western Himalaya. *Current Science*, 105(9): 1282-1288.

**Joshi Robin, Babu GD Kiran and Gulati Ashu** (2013) Effect of decaffeination conditions on quality parameters of Kangra orthodox black tea. *Food Research International*, 53(2) Special Issue: SI Pages: 693-703.

**Kumar Rakesh, Sharma Saurabh and Prasad**

**Ramdeen** (2013) Yield, Nutrient Uptake, and quality of *Stevia* as affected by organic sources of nutrient. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 44(21): 3137-3149.

**Pal Probir Kumar, Prasad Ramdeen and Pathania Vijaylata** (2013) Effect of decapitation and nutrient applications on shoot branching, yield, and accumulation of secondary metabolites in leaves of *Stevia rebaudiana* Bertoni. *Journal of Plant Physiology*, 170(17): 1526-1535.

**Sharma Dharminder, Reddy CB, Shil Arun K, Saroach Rashi Prakash and Das Pralay** (2013) Cyclohexyl iodide promoted approach for coumarin analog synthesis using small scaffold. *Molecular Diversity*, 17(4): 651-659.

**Sharma Upendra K, Sood Swati, Sharma Nandini, Rahi Praveen, Kumar Rakesh, Sinha Arun K and Gulati Arvind** (2013) Synthesis and SAR investigation of natural phenylpropene-derived methoxylated cinnamaldehydes and their novel Schiff bases as potent antimicrobial and antioxidant agents. *Medicinal Chemistry Research*, 22(11): 5129-5140.

**Sharma Upendra, Katoch Deepali, Sood Swati, Kumar Neeraj, Singh Bikram, Thakur Archana and Gulati Arvind** (2013) Synthesis, antibacterial and antifungal activity of 2-amino-1,4-naphthoquinones using silica-supported perchloric acid (HClO<sub>4</sub>-SiO<sub>2</sub>) as a mild, recyclable and highly efficient heterogeneous catalyst. *Indian Journal of Chemistry Section B*

*-Organic Chemistry Including Medicinal Chemistry*, 52(11): 1431-1440.

**Srivastava Ashish, Raj Shri Krishana, Kumar Susheel, Snehi Sunil Kumar, Kulshreshtha Aditya, Hallan Vipin and Pande Sunil Sohanlal** (2013) Molecular identification of Ageratum enation virus, betasatellite and alphasatellite molecules isolated from yellow vein diseased *Amaranthus cruentus* in India. *Virus Genes*, 47 (3): 584-590.

**Ugir Hossain SK, Dixit Deobrat and Sen Ellora** (2013) Comparative study of microtubule inhibitors - Estramustine and natural podophylotoxin conjugated PAMAM dendrimer on glioma cell proliferation. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 68: 47-57.

**Verma Praveen Kumar, Kumar Neeraj, Sharma Upendra, Bala Manju, Kumar Vishal and Singh Bikram** (2013) Transition Metal-Free Sodium Borohydride Promoted Controlled Hydration of Nitriles to Amides. *Synthetic Communications*, 43(21): 2867-2875.

**Wankhede Dhammaprakash Pandhari, Biswas Dipul Kumar, Rajkumar Subramani and Sinha Alok Krishna** (2013) Expressed sequence tags and molecular cloning and characterization of gene encoding pinoresinol/lariciresinol reductase from *Podophyllum hexandrum*. *Protoplasma*, 250(6): 1239-1249.

## आमंत्रित व्याख्यान

22 नवम्बर 2013. Prof. John D. Hamill, Deakin University, Australia delivered lecture in the area of Plant Stress and Secondary Metabolism on 22 Nov-13.

28 नवम्बर 2013. डा. बिक्रम सिंह ने 'हिमालय जैवविविधता की संभावनाएं' विषय पर डा. हंस राज नेगी स्मारक व्याख्यान दिया।

28 नवम्बर 2013 डा. अजय कोहली, अन्तर्राष्ट्रीय चावल अनुसंधान संस्थान, मनीला (फिलीपीन्स) ने "Drought tolerance in rice: A new paradigm" विषय पर व्याख्यान दिया।

10 दिसम्बर 2013. डा. संजीव शर्मा ने 'इलेक्ट्रोहोम्योपेथी: संकल्पना और प्रासंगिकता' विषय पर व्याख्यान दिया।

## पुरस्कार

डा. परमवीर सिंह आहूजा को चाय एवं कृषि के क्षेत्र में योगदान के लिए 27 अक्टूबर 2013 को हिमाचल प्रदेश के मुख्यमंत्री श्री वीरभद्र सिंह ने शान-ए-हिमाचल पुरस्कार से सम्मानित किया ।

डा. अनिल सूद, मुख्य वैज्ञानिक को वर्ष 2014 के लिए आर्किड सोसायटी ऑफ इंडिया की तत्वाधान में श्रीमती उषा विज स्मारक पुरस्कार के लिए चुना गया ।

## दूरदर्शन वार्ता

24.10.2013 को डा. आर. डी. सिंह द्वारा 'कृषि जैवविविधता संरक्षण -आगे की राह'

26.11.2013 को डा. बृज लाल द्वारा छरमा - बर्फीले रेगिस्तान का कल्पतरू ।

## प्रशिक्षण/ कार्यशाला आयोजन

भारतीय चाय बोर्ड द्वारा प्रयोजित "खाद्य सुरक्षा और मानक विनियम, 2011 -नया अधिदेश" विषय पर जागरूकता कार्यक्रम

का आयोजन ।

हर्बल दवाइयों का मानकीकरण और गुणवत्ता नियंत्रण' विषय पर कार्यशाला, 10-11 दिसम्बर, 2013 का आयोजन ।

## विदेश यात्रा

डा. परमवीर सिंह आहूजा, निदेशक और डा. अनिल सूद, मुख्य वैज्ञानिक ने भूमि सुधार और खनन पुनर्वास के लिए बांस और अन्य पौधों के उपयोग की व्यवहार्यता के आकलन के लिए दक्षिण अफ्रीका की यात्रा की ।

## समझौता /करार

22 नवम्बर 2013. पौध किस्मों, किसान समूहों, क्षेत्र, प्रशिक्षण, मॉड्यूल और व्यावसायिक क्रय निष्कर्षण प्रक्रम के लिए M/s Rich' n' Healthy Life Sciences Pvt. Ltd., B-1, MithilaNagari, 15, Aundh road, Kirkee, Pune - 411003 से समझौता ।

संस्थान द्वारा तैयार चाय आधारित उत्पादों के विपणन के लिए उपयुक्त कार्ययोजना हेतु M/s Saffron Nutraceuticals Pvt. Ltd. , B-6,MithilaNagari, 15, Aundh

road, Kirkee, Pune – 411003 से समझौता  
।

### कार्यशाला/ बैठक में प्रतिभागिता

डा. बृज लाल- 29-30 नवम्बर 2013,  
राष्ट्रीय जैवविविधता प्राधिकरण द्वारा  
हैदराबाद में 'परम्परागत ज्ञान' विषय पर  
आयोजित बैठक में प्रतिभागिता ।

डा. बृज लाल- 13-14 दिसम्बर 2013,  
मेडिसिटी गुडगांव में भारतीय समवेत  
औषध संस्थान और मेदांता गुडगांव द्वारा  
विषयक 'Indo-US Symposium on Botani-  
cal Drug Development' संयुक्त  
आयोजित बैठक में प्रतिभागिता ।

डा. अमित चावला- 2-6 दिसम्बर 2013  
को एनबीपीजीआर, नई दिल्ली में  
आयोजित विषय "Regional Training Work-  
shop on GIS and Climate Analogue Tools  
for PGR Management and Enhanced Use"  
कार्यशाला में प्रतिभागिता ।

### शांति स्वरूप भटनागर स्मारक

#### जोनल टूर्नामेंट

25 से 27 अक्तूबर 2013 को भारतीय  
पेट्रोलियम संस्थान, देहरादून में आयोजित

45वीं शांति स्वरूप भटनागर स्मारक  
जोनल टूर्नामेंट में संस्थान की क्रिकेट  
टीम विजयी रही ।

### आई.एच.बी.टी. त्यागपत्र

डा. रमेश कसाना,  
वैज्ञानिक  
5.10.2013

डा. वी षण्मुगम,  
वैज्ञानिक  
26.12.2013

### आई.एच.बी.टी. स्थानान्तरण

श्री आर. के बिन्दल  
वरि. अधी. अभियन्ता,  
सीएसआईआर- एनपीएल, नई दिल्ली  
04.10.2013

श्री लक्ष्मी नारायण पाण्डेय  
सहायक(सा.) ग्रेड-।  
सीएसआईआर मुख्यालय, नई दिल्ली  
24.12.2013

संस्थान में नवनियुक्तियां



डा. दिनेश कुमार,  
वैज्ञानिक  
21.11.2013



श्री देवराज नगीना,  
सहायक (सा.) ग्रेड-।  
11.12.2013



डा. विक्रम सिंह  
पटियाल, वैज्ञानिक  
21.11.2013



श्री वेद प्रकाश,  
सहायक( सा.) ग्रेड-।  
13.12.2013



डा. अभिताभ आचार्य,  
वैज्ञानिक  
21.11.2013



श्री विकास पत्तिया,  
सहायक(वि.एवं.ले.) ग्रेड-।  
19.12.2013



डा. मनोज कुमार,  
वैज्ञानिक,  
03.12.2013



श्री कीर्ति राज,  
सहायक (सा.) ग्रेड-।  
30.12.2013



डा. दमनप्रीत सिंह,  
वैज्ञानिक  
11.12.2013

## संस्थान में जैवसंपदा



### जूनिपेरस कम्यूनिस (Juniperus communis)

जूनिपेरस कम्यूनिस सामान्यतः झाड़ी, तथा यदाकदा लघु शंकुधारी वृक्ष के आकार का सदाबहार पादप है। यह क्यूप्रेसेसी (Cupressaceae) कुल का सदस्य है। हिमालय के ऊँचाई वाले क्षेत्र हैं, परन्तु शोभाकारी होने के कारण उद्यानों तथा इमारतों की शोभा बढ़ाने हेतु प्रायः यह निचले क्षेत्रों में भी उगाया जाता है। इसकी पत्तियाँ गहरे हरे रंग की त्रिचक्रीय सूच्याकार, तथा निचली सतह पर सफेद पर्णरन्ध्र से युक्त होती हैं। इसके फल बैंगनी-काले आवरण से ढके होते हैं।

जूनिपेरस कम्यूनिस का सामान्य नाम 'जूनिपर' तथा कुछ स्थानीय नाम जैसे-हिमाचल के चम्बा जिले के होली क्षेत्र में 'बैठर' तथा कुमाऊँ गढ़वाल में 'झोरा' कहा जाता है। जूनिपेरस औषधीय पादप भी है। इसकी बेरियां व्यंजनों तथा मदिरा में स्वाद वर्धन हेतु प्रयुक्त होती हैं। जूनिपेरस का तेल वायुनाशी, अग्निवर्धक, मूत्रवर्धक तथा श्वसनी शोधक गुणों से युक्त होता है। यह अन्तः वाष्पीय श्वसन (स्टीम इनहेलेशन) तथा गठिया के उपचार में भी प्रयोग किया जाता है। इसकी बेरियां खांसी, क्षयरोग तथा

शर्करा रोग में प्रयोग की जाती हैं, जबकि इसकी छाल की राख कुछ त्वचा रोगों में लाभकारी पायी गयी है।

अत्यधिक ऊँचे क्षेत्रों के चारागाहों में रहने वाले चरवाहे इसे ईंधन के लिए प्रयोग करते हैं। सामान्यतः, चरवाहे अपने मवेशियों को लेकर अप्रैल से सितम्बर तक हिमालय के उच्च तुंगता के चारागाहों में चले जाते हैं, जहाँ ईंधन हेतु लकड़ियाँ मीलों दूर तक नहीं पाई जा सकतीं, क्योंकि इन क्षेत्रों में मात्र शाकीय पौधे ही उगते हैं। ऐसे क्षेत्रों में एकमात्र काष्ठीय पौधा जूनिपेरस ही पाया जाता है। काष्ठीय होने के कारण इसकी लकड़ियाँ ईंधन हेतु प्रयुक्त होती हैं।

जूनीपेरस की शाखाओं से घरेलू उपयोग की कुछ मजबूत वस्तुएं जैसे-टोकरियां तथा रस्सियों में कसाव उत्पन्न करने हेतु एक घुमावदार शिल्प बनाया जाता है, जिसे स्थानीय बोली में 'घोड़ू' कहा जाता है। इसकी टहनियों से विवाह का मण्डप तथा मुख्य द्वार सजाया जाता है। इसी प्रकार पुष्पों के साथ माला में पिरोकर इसकी पत्तियां घर तथा मन्दिरों की सजावट में प्रयुक्त होती हैं। इसकी पत्तियाँ सुगन्धयुक्त भी होती हैं। इसलिए स्थानीय लोग पत्तियों को हवन इत्यादि में भी प्रयोग करते हैं। (संकलन :श्री रणजीत सिंह)

प्रकाशक = डा. परमवीर सिंह आहूजा, निदेशक  
सी.एस.आई.आर. आई.एच.बी.टी. पालमपुर (हि.प्र.)

दूरभाष: 01894.230411 फ़ैक्स: 01894.230433

E-mail : director@ihbt.res.in

Website : http://www.ihbt.res.in

संकलन एवं संपादन

डा. आर.डी. सिंह, प्रमुख वैज्ञानिक  
श्री मुख्त्यार सिंह, पुस्तकालय अधिकारी  
श्री संजय कुमार, वरिष्ठ अनुवादक  
श्री जसबीर सिंह, तकनीकी सहायक  
फोटोग्राफी श्री पवित्र गाइन

हिमालय जैवसंपदा प्रौद्योगिकी संस्थान, पालमपुर-हिमाचल प्रदेश