



कृषिवानिकी समाचार पञ्च Agroforestry Newsletter

राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी -284 003 (उ.प्र.) National Research Centre for Agroforestry, Jhansi-284 003 (U.P.)

जनवरी-मार्च 2013, अंक 25, संख्या 1



January-March, 2013, Vol. 25, No. 1

Dr. A. K. Sikka Deputy Director General (NRM), ICAR, New Delhi

Dr. A. K. Sikka joined as Deputy Director General (NRM), ICAR Headquarters, New Delhi on 05th February, 2013. Dr. Sikka is an able administrator with an excellent academic record. Prior to joining as Deputy Director General (NRM) he served in different capacity as Scientist, CSWCR&TI, Dehradun; Scientist C/Scientist In-charge, Drought Division, National Institute of Hydrology, Roorkee; Sr. Scientist, CSWCR&TI, Dehradun; Post Doc., Oregon State University, Corvallis, USA; Head of Regional Centre, CSWCR&TI, Udhagamandalam, Nilgiris; Director, ICAR Research Complex for Eastern Region, Patna; Basin Co-ordinator Indo-Gangetic Basin, CGIAR Challenge Programme for water and food and Technical Expert (Watershed



Development) (In the Rank of Additional Secretary to Govt. of India), National Rainfed Area Authority, Planning Commission, Govt. of India, New Delhi.

Dr. Sikka has been widely recognized for his contribution and has been awarded Certificate of Merit, 1989-90 and the Hem Prabha–S.N. Gupta Medal, 2000 by the Institution of Engineers (India); Vasant Rao Naik Award, 2000; ICAR Award for Team Research, 2001-02; Dr. Rajendra Prasad Puruskar, 2005-06.

Staffs of NRCAF and AICRP on AF welcome Dr. A.K. Sikka

Exhibition in the PUSA Krishi Vigyan Mela

NRCAF participated in PUSA Krishi Vigyan Mela and exhibited the Center's technology during 6th - 8th March, 2013, at IARI, New Delhi. The theme of the Kisan Mela was "Agricultural Technologies for Farmer's Prosperity". Sh. Sharad Pawar, Hon'ble Union Minister for Agriculture and Food Processing Industries inaugurated the Mela and Sh. Tariq Anwar Hon'ble Minister of State for Agriculture chaired the inaugural programme. Dignitaries present were: Dr. S. Ayyappan, DG, ICAR; Dr. J.S. Samra, CEO, NRAA, GOI; Dr. H. S. Gupta, Director, IARI; Dr. K. Vijayaraghavan, Joint Director (Extension), IARI, New Delhi and many others. Dr. R.P. Dwivedi, Dr. Sudhir Kumar Pr. Scientists and Sh. Paint S.



Kumar, Pr. Scientists and Sh. Rajesh Srivastva represented NRCAF in the Krishi Vigyan Mela.

Issue's Highlights

- Preliminary Survey of Weeds
- Cost-effective Design for RWHS
- केंचुआ खाद बनाने का प्रशिक्षण
- Zonal Sports meet at Bikaner

Forthcoming Events

- RAC/Annual IRC Meeting
- Celebration of NRCAF Silver Jubilee Foundation Day
- Institute Joint Staff Council/Women Cell/PME Cell meetings
- Farmer's Trainings and demonstrations
- AICRPAF Annual Group Meeting

Preliminary Survey of Weeds in Eucalyptus and Neem Based Agroforestry Systems

A preliminary survey of weed flora and infestation was conducted in *Eucalyptus* + black gram and Neem + black gram based Agroforestry system during *kharif*, 2012. It was observed that *Celosia argentea*, *Commelina benghalensis*, *Commelina diffusa*, *Cyperus rotundus*, *Digitaria sanguinalis*, *Echinochloa crusgalli*, *Phyllanthus* spp. and *Polygonum* spp. were the most common weeds present in the Eucalyptus and Neem based agroforestry systems.

Eucalyptus + Black gram based Agroforestry system:

The *Eucalyptus* based agroforestry system consists of two-year old coppice plants. Data presented in Table 1 reveals that *Echinochloa crusgalli* (63.6 plants m⁻²) and *Cyperus rotundus* (29.2 plants m⁻²) were the most dominant weeds at 60 day after sowing (DAS) of blackgram. Infestation of *Echinochloa crusgalli* has increased to the level of 71.41% at harvest stage. Biomass attained by weeds was 237.6 g m⁻² (FW) and 54.20 g m⁻² (DW) at 60 DAS and 386.8 g m⁻² (FW) and 77.36 g m⁻² (DW) at harvest stage of the crop.

Neem + Black gram based Agroforestry system:

Neem based agroforestry system consists of six year old plantation. Data presented in Table 1 reveals that *Echinochloa crusgalli* (200.68 plants m⁻²) and *Cyperus rotundus* (55.32 plants m⁻²) were the most dominant weeds at 60 DAS of the crop. Similarly, at harvest stage *Echinochloa crusgalli* and *Cyperus rotundus* were the most dominant weeds. Biomass attained by weeds was 515.24 g m⁻² (FW) and 77.56 g m⁻² (DW) at 60 DAS and 378.88 g m⁻² (FW) and 58.32 g m⁻² (DW) at harvest stage.



Echinochloa crusgalli

Weed density and biomass in Eucalyptus + black gram and Neem + black gram AF system

Weed species	Eucalyptus based AF Av. Density m ⁻²		Neem based AF Av. Density m ⁻²	
Celosia argentea	2.8 (2.44)	8.4 (5.36)	4.80 (1.80)	13.84 (7.95)
Commelina benghalensis	6.4 (5.57)	6.4 (4.08)	4.68 (1.76)	4.68 (2.69)
Commelina diffusa	2.8 (2.44)	14.68 (9.36)	-	-
Cyperus rotundus	29.2 (25.44)	8.04 (5.13)	55.32 (20.78)	34.56 (19.85)
Digitaria sanguinalis	-	-	0.68 (0.26)	1.62(3.72)
Echinochloa crusgalli	63.6 (55.40)	112 (71.41)	200.68(75.40)	114.56 (65.79)
Phyllanthus spp.	2.8 (2.44)	2 (1.28)	-	
Polygonum spp.	1.2 (1.05)	2 (1.28)	-	-
Unidentified broad leaf	5.6 (4.88)	3.32 (2.12)	-	-
Unidentified narrow leaf	0.4 (0.35)	0 (0.00)	-	-
Av. weed count m ⁻²	114.8	156.84	266.16	174.12
Av. weight (F.W. g m ⁻²)	237.6	386.8	515.24	378.88
Av. weight (D.W. g m ⁻²)	54.20	77.36	77.56	58.32

Figures in the parenthesis present the (%)

Inder Dev, A.K. Handa, K.B. Sridhar and Rupali Tiwari National Research Centre for Agroforestry, Jhansi (U.P.) 284 003

Cost-effective Design for Rainwater Harvesting Structures (RWHS)

In India, the required increase in food grain production to meet increasing demand has to come largely from 94 m ha of rainfed areas under cultivation. In turn, Government of India has to invest huge sum towards rainwater harvesting structures to augment water availability in such region. Therefore, cost-effective design of water harvesting structures is likely to contribute significantly in saving public money.

Construction cost of water harvesting structures (masonry checkdam) was reduced through reduction in width of foundation after 50 to 100 cm below ground level till depth of foundation. About 10 to 33 cum stone masonry per checkdam could be saved. In turn, it reduces the expenditure by about Rs. 30,000 to 1,00,000 in construction of each checkdam. This technique was applied in all the checkdams constructed in Garhkundar-Dabar, Domagor-Pahuj and





Parasai-Sindh watersheds and these checkdams are serving the community efficiently since 2006 without any repair and maintenance. Initially, reinforced cement concrete was used in narrow foundation wall and later on it was replaced by stone masonry. Further, total height of narrow wall was also increased

without any effect on stability and efficacy of the structures.

This technique was advocated and demonstrated to the Project Implementing Agencies (PIAs), watershed committee and gram panchayat members, students,

researchers and policy makers through more than 45 trainings and site visits. Technique has been widely adopted by PIAs of watershed projects under Integrated Watershed Management Programme in U.P. and M.P.

Ramesh Singh, R.K. Tewari and S. K. Dhyani National Research Centre for Agroforestry, Jhansi (U.P) 284 003

Participatory Process Developed for Watershed Management

Active people's participation has been identified as a key factor in success of watershed development projects in India. Growing realization for people's participation in natural resource management warrants practical solution in the form of process development, based on ground realities. The process should have practical utility and instrumental in garnering support from various stakeholders. An attempt has been made to develop process by which people participation is ensured.

NRC for Agroforestry, Jhansi selected Parasai-Sindh watershed during 2011 in consortia with ICRISAT, Hyderabad to develop water resources in drought prone Bundelkhand and optimize productivity through agroforestry interventions. The opportunity was utilized for developing process for garnering people's participation voluntarily. The Centre succeeded in involving community for agroforestry and natural resource management. The process is briefed below:

Transparency in execution of works results into higher people's participation and quality interventions. In Parasai-Sindh watershed, villagers and watershed committee members were fully involved in the process of execution of different watershed development interventions. The committee was constituted in an open meeting and working was briefed. The committee does procurement of all materials, enters in record book, verifies all the bills and submits for payment. The account is maintained by the PIA. The site selection for construction of structures is done by the committee in presence of the experts. Designing and assessment of materials is done by the team and committee is entrusted the execution. Similarly for enhancing productivity, decision on procurement of quality seeds, planting materials and other inputs is also taken by the committee in open meetings. The onus of execution lies with the villagers which is driving force for speedy sailing of the project works. This led to the speedy execution and quality product at competitive cost besides huge people's participation. The process so developed is smoothly working in Parasai-Sindh watershed. This has enabled village community to take up the responsibility and speed up the execution of quality works with transparency such that cost is minimized. The process has also paved way for greater contributions by the community. The process so developed can be replicated/tested/validated in other watershed projects.

Ramesh Singh, R. K. Tewari, S. K. Dhyani, Inder Dev and Kaushal K. Garg National Research Centre for Agroforestry, Jhansi (U.P) 284 003

कें चुआ खाद बनाने का प्रशिक्षण

केन्द्र द्वारा ग्राम गणेशगढ़ में केंचुआ खाद बनाने का तीन दिवसीय (12—14 मार्च, 2013) कृषक प्रशिक्षण एवं भ्रमण कार्यक्रम का आयोजन किया गया। जिसमें परासई—सिन्ध जलसमेट परियोजना के अन्तर्गत आने वाले बबीना ब्लाक के परासई, छतपुर और बछौनी ग्राम के कुल 12 कृषकों ने भाग लिया। कृषक प्रशिक्षण एवं भ्रमण कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए केन्द्र निदेशक डा. एस.के. ध्यानी ने कहा कि गाँव वालों को स्वयं सहायता समूह के माध्यम से केंचुआ पालन, पौधशाला प्रबन्धन इत्यादि कार्यों पर जोर देना चाहिए। उन्होने कृषकों की सहभागिता के माध्यम से जलसमेट में होने वाले





गणेशगढ़ ग्राम के प्रगतिशील किसान श्री बीर सिंह राजपूत के खेत पर प्रशिक्षण कार्यक्रम सम्पन्न कराया गया। इसके साथ ही साथ किसानों को प्रगतिशील कृषकों के प्रक्षेत्र प्रदर्शन (फील्ड डिमान्स्ट्रेशन) को भी दिखाया गया। श्री वीर सिंह राजपूत ने केंचुआ खाद निर्माणशाला में विधिवत प्रदर्शन करके दिखाया। उक्त प्रशिक्षण में किसानों को बताया गया कि किसान भाई कैसे केंचुआ पालन कर उससे तैयार खाद का प्रयोग कर अधिक से अधिक पैदावार ले सकते हैं। प्रशिक्षण में भाग लेने वाले किसान भाइयों ने बड़ी रूचि के साथ केंचुआ खाद बनाने का प्रशिक्षण लिया और उन्होंने बताया कि इस

प्रशिक्षण से वे अपने खेत पर जाकर उसका इस्तेमाल कर सदुपयोग करेंगे। इस कार्यक्रम के प्रायोजक राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी तथा इक्रीसेट, हैदराबाद थे। कार्यक्रम के संयोजक डा. आर.पी. द्विवेदी, प्रधान वैज्ञानिक तथा सह संयोजक डा. रमेश सिंह, वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं प्रधान अन्वेषक परासई—सिन्ध जलसमेट परियोजना थे। केन्द्र के प्रधान वैज्ञानिक डा. इन्दर देव प्रशिक्षण एवं भ्रमण कार्यक्रम में विशेष रूप से उपस्थित थे।

कृषि शिक्षा एवं कृषि उद्योग दिवस

केन्द्र में 28 फरवरी, 2013 को कृषि—शिक्षा एवं कृषि—उद्योग दिवस का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि बिपिन बिहारी कॉलेज के प्राध्यापक डा0 एम0 एम0 पाण्डेय थे। डॉ0 पाण्डे ने केन्द्र की इस पहल का स्वागत किया और छात्रों को दी गयी जानकारी से उनको लाभ उठाने के लिए प्रोत्साहित किया। आयोजन के अन्तर्गत कृषिविज्ञान के विभिन्न विषयों एवं संस्थाओं, कृषि—शिक्षा से जुडे उद्योग एवं रोजगार के अवसरों की जानकारी दी गयी। कार्यक्रम का प्रारम्भ भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के गीत से किया गया। डॉ0 अनिल कुमार, प्रधान वैज्ञानिक ने अनुसंधान तन्त्र की विस्तृत जानकारी दी। उन्होंने बताया कि वर्तमान में देश में भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के अन्तर्गत 108



संस्थान, 55 कृषि विश्वविद्यालय, 79 अखिल भारतीय समन्वित परियोजनाओं एवं 631 कृषि विज्ञान केन्द्र कृषि अनुसंधान, शिक्षा एवं प्रसार का कार्य कर रहे हैं। इन सबके अथक प्रयासों से ही देश में हरित क्रान्ति आई और आज हमारा देश विगत कई वर्षों से खाद्यान्न उत्पादन में निरन्तर वृद्धि करता आ रहा है। गत वर्ष देश में 25 करोड टन से अधिक खाद्यान्न उत्पादन हुआ है।

डॉ० ए० के० हान्डा, प्रधान वैज्ञानिक एवं कार्यक्रम समन्वयक ने कृषि आधारित उद्योगों की विस्तार से चर्चा करते हुए इसमें भविष्य में रोजगार के असीमित अवसरों की रूपरेखा रखी। उन्होने कृषिवानिकी आधारित प्लाईवुड, पेपर, फर्नीचर, इमारती सामान आदि की ओर ध्यान आकृष्ट कराया। फसलोत्पादों के मूल्य सवंर्धन से आय में बढोत्तरी एवं रोजगार के अवसर, वन्य उत्पाद जैसे लाख कीट, रेशम कीट, मौन पालन, मशरूम, बाँस का सामान, खेल के सामान जैसे क्रिकेट के बल्ले आदि की सम्भावनाओं पर प्रकाश डाला।

कार्यक्रम की अध्यक्षता करते हुए केन्द्र निदेशक डॉ० एस० के० ध्यानी ने बताया कि आज कृषि का सफल उत्पादन वृद्धि में योगदान लगभग 14 प्रतिशत है लेकिन आज भी देश की 58 प्रतिशत जनसंख्या पूर्णत्या कृषि पर आधारित है अतः रोजगार के अवसर बढाये जाने की आवश्यकता है। देश की विभिन्न जलवायु एवं भू—उपयोगिता के कारण इसमें हर तरह की फसलें, सब्जियाँ, पेड़—पौधे, फल वृक्ष, पशुधन आदि पैदा होने की सम्भावना है। आज देश अन्न उत्पादन, फल एवं सब्जियाँ तथा मछली के उत्पादन में अग्रणी है। इसलिए इनसे जुडे हुए खाद्य प्रसंसकरण, मूल्य सम्वर्धन तथा पोस्ट हार्वेस्टिंग के क्षेत्रों में रोजगार के अवसर बढते जा रहे है। इसमें प्रशिक्षित मानव संसाधनों की आवश्यकता है। केन्द्र बुन्देलखण्ड के छात्रों को कृषि अनुसंधान के अवसर प्रदान कर रहा है। अब तक इस केन्द्र पर 24 पी० एच० डी० एवं 85 एम० एस० सी० थीसिस छात्रों ने पूरी कर ली हैं। केन्द्र कृषिवानिकी आधारित प्राकृतिक संसाधनों के विकास के लिए इस क्षेत्र में 3 परियोजनाओं पर काम कर रहा है, जिससे कृषि उत्पादन में वृद्धि के साथ सूखे से निपटने एवं ग्रामीण रोजगार के अवसर बढ रहे हैं। कार्यक्रम में बिपिन बिहारी कॉलेज के छात्र, बुन्देलखण्ड विश्वविद्यालय के स्नातकोत्तर छात्र, पी०एच०डी० स्कौलर, केन्द्र पर कार्यरत एस० आर० एफ०, आर० ए०, वैज्ञानिक एवं अन्य कर्मचारियों ने भाग लिया। छात्रों ने केन्द्र की प्रयोगशालाओं का भ्रमण एवं उनमें प्रयोग होने वाले उपकरण, जलवायु परिवर्तन सम्बन्धी अनुसंधान हेतु टी०जी०टी० आदि के उपयोग पर जानकारी प्राप्त की।

अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस

दिनांक 08 मार्च, 2013 को डा. एस. के. ध्यानी, केन्द्र निदेशक की अध्यक्षता में अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस मनाया गया। इस अवसर पर केन्द्र पर नवगठित महिला प्रकोष्ठ की अध्यक्षा डा. (श्रीमती) एस. विमला देवी,



श्रीमती उमा, सदस्य, कु. शैलजा ताम्रंकार, सदस्य, श्रीमती कौशल्या देवी, सदस्य उपस्थित रहीं। केन्द्र के सभी शोध छात्रायें उक्त कार्यक्रम में विशेष सदस्य के रूप में उपस्थित रहीं। इसके अतिरिक्त कार्यक्रम में सभी कार्यक्रम प्रमुख, महिला प्रकोष्ठ के अन्य सदस्य एवं अन्य कर्मचारी उपस्थित रहे। इस अवसर पर अध्यक्षता करते हुए केन्द्र निदेशक ने महिला शैक्षिक सशक्तिकरण एवं आर्थिक सशक्तिकरण के बारे में विस्तार से बताया। इसके उपरान्त उन्होंने कहा कि विशाखा बनाम राजस्थान राज्य के मामले में माननीय उच्चतम न्यायालय के द्वारा कार्य स्थानों पर महिलाओं के यौन उत्पीणन की रोकथाम के संबंध में निर्धारित किये गये दिशा—िनर्देश तथा मानदंड के क्रियान्वयन हेतु भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के आदेशानुसार इस केन्द्र में महिला प्रकोष्ठ का गठन 21 अगस्त, 2007 को किया गया। उन्होंने अवगत कराया कि इस केन्द्र में महिलाओं की सुरक्षा तथा हितों को सर्वोपरी रखा जाता है तथा इस केन्द्र पर आज तक महिलाओं को कोई समस्या / शिकायत नहीं है। पूरे शैक्षणिक कार्यक्रम में महिलाओं की भागेदारी 35 प्रतिशत से अधिक रही है। इसके अलावा इस केन्द्र में अनेक समितियों में महिलाओं की भागीदारी की जाती है। केन्द्र द्वारा बुन्देलखण्ड में चलाई जा रही जलागम परियोजनाओं एवं एकीकृत जलागम परियोजनाओं के प्रशिक्षण के दौरान केन्द्र पर आयोजित कार्यक्रमों में महिलाओं की भागेदारी की भी विशेष चर्चा की गई।

इस अवसर पर डा. एस. विमला देवी, वरिष्ठ वैज्ञानिक एवं अध्यक्षा, महिला प्रकोष्ठ ने अन्तर्राष्ट्रीय महिला दिवस के बारे में विस्तार से सभी को जानकारी दी। उन्होने भी केन्द्र में महिलाओं से संबंधित कोई समस्या न होना बताया तथा केन्द्र के कार्यक्षेत्र में अत्यन्त सौजन्यपूर्ण एवं सौहार्दपूर्ण वातावरण की प्रशंसा की।

Transfer of Technology

District administration of Tikamgarh, (M.P.) requested to the Centre on "Exposure Visit-cum-Training Workshop" of all the Project Implementing Agencies (PIAs) of IWMPs working in the district and was organized in Garhkundar on 5th January, 2013. District Collector, CEO and other district development authorities attended the programme. The programme was combined with on-spot monitoring of IWMPs in the district. Dr. Ramesh Singh, Sr. Scientist (SWC) along with Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist participated in the programme and delivered comprehensive lectures on Various Compatible



Technologies. The participants were taken around development activities in Garhkundar-Dabar watershed. District authorities appreciated the watershed development and research work, particularly use of gabion, low cost checkdam, leakage proofing technique, ber top working and agroforestry and urged all PIAs to replicate the success of Garhkundar-Dabar watershed in the district.

जलागम आधारित कृषिवानिकी विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (जनवरी से मार्च, 2013)

क्रम संख्या	प्रशिक्षण विषय	प्रायोजक विभाग	अविधि	आयोजन समिति–सदस्य
1 समेकित जलागम प्रबन्धन कार्यक्रम के अन्तर्गत जलसमेट समेट समिति, स्वयं सहायता समूह एवं उपभोक्ता समूह का गठन, संचालन एवं	कार्यक्रम के अन्तर्गत	उप निदेशक, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, झाँसी मण्डल–झाँसी प्रथम	17—19 जनवरी, 2013	डॉ० आर.के.तिवारी डा. रमेश सिंह श्री राजेन्द्र सिंह
	भूमि संरक्षण अधिकारी, राष्ट्रीय जलागम ललितपुर	23—25 जनवरी, 2013	श्री एस.पी.एस. यादव	
	कार्यकारी दिशानिर्देश'	उप निदेशक, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, ललितपूर एवं भूमि संरक्षण अधिकारी, राष्ट्रीय जलागम, महरौनी, ललितपुर	11—13, 14—16 एवं 21—23 फरवरी, 2013	
2.	समेकित जलागम प्रबन्धन कार्यक्रम के अर्न्तगत फसल एवं पशुधन प्रणाली / कृषिवानिकी तथा सूक्ष्म उद्यमों का विश्लेषण एवं कार्यकारी दिशा निर्देश	उप निदेशक, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, ललितपुर एवं झाँसी	28 फरवरी —2 मार्च एवं 11—13 मार्च 2013	डॉ० आर.के.तिवारी डा. रमेश सिंह श्री राजेन्द्र सिंह श्री एस.पी.एस. यादव
3.	जलागम विकास के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का प्रबन्धन एवं कृषिवानिकी विकास	उप निदेशक, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, झांसी एवं ललितपुर	28—30 जनवरी एवं 18—20 फरवरी, 2013	डॉ० आर.के.तिवारी डा. रमेश सिंह श्री एस.पी.एस. यादव श्री राजेन्द्र सिंह

PME cell

On 22nd March, 2013 a meeting of the Prioritization, Monitoring and Evaluation (PME) cell was held which was attended by all the Scientist of the Centre.

Institute Joint Staff Council

Institute Joint Staff Council (IJSC) meeting was held on 23rd March, 2013 under the Chairmanship of Director Dr. S. K. Dhyani. Various issues related to welfare of the staff were discussed.

Zonal Sports meet at Bikaner

A contingent of 22 players including CDM (Dr. Inder Dev, Pr. Scientist) and Team manager (Sh. Ram Bahadur, Tech. Officer) from NRCAF participated in ICAR Zonal Tournament-2013 at Bikaner, held during 27th February to 2nd March, 2013 organized by National Research Centre for Camel, Bikaner, Rajasthan. Mr. Attar Singh won the cycle race in a record time of 9.34 minutes. Mr. Rajesh Srivastava got 4th position in chess. Mr. Attar Singh was felicitated by the Director and whole staff of NRCAF on his return from Bikaner



हिन्दी कार्यशाला

राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी में दिनांक 23.03.2013 को केन्द्र निदेशक डा. एस. के. ध्यानी की अध्यक्षता में हिन्दी कार्यशाला का आयोजन किया गया। कार्यशाला के मुख्य वक्ता श्री शामगणपति ढमढेरे, सेवानिवृत्त तकनीकी अधिकारी (पुस्तकालय), राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनु० केन्द्र, झाँसी रहे। श्री शामगणपति ढमढेरे ने ''अनुवाद: परिचय और महत्व'' विषय पर अपना विस्तृत व्याख्यान दिया। उन्होंने बताया कि अनुवाद केवल समकालीन दो समाजों को ही नहीं जोडता बल्कि पूर्व और पश्चातवर्ती संस्कृतियों को भी परिचित कराता है। अनुवाद समस्त विश्व को व्यापार, संस्कृति, अनुसंधान, दर्शन, राजनीति आदि के अनंत प्रसंगो में एकीकृत करने का कार्य करता है। कार्यक्रम का संचालन डा. आर. पी. द्विवेदी, प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी अधिकारी राजभाषा तथा धन्यवाद ज्ञापन श्री ह्बलाल, वैयक्तिक सहायक द्वारा किया गया।

Award and Recognition

Best Paper Award was conferred to the research paper "Impact of Watershed Interventions on Runoff, Soil Loss and Water Availability in Drought Prone Bundelkhand Region" authored by Ramesh Singh, R. K. Tewari, S. K. Dhyani and H.C. Sharma in International Symposium on Bioenergy, Challenges and Oppertunities organized under "Soil And Water Conservation Engineering Section". Paper was presented by Dr. Ramesh Singh, Sr. Scientist (Land and Water Management Engg.) orally at "47th



Annual Convention of Indian Society of Agricultural Engineers (ISAE) and International Symposium on Bio Energy- Challenges and Opportunities" during 28th-30th January, 2013 held at Acharya N.G. Ranga Agricultural University, Rajendranagar, Hyderabad.

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक का कार्यवृत्त

डा. एस.के. ध्यानी, निदेशक, की अध्यक्षता में राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक दिनांक 23.03.2013 का आयोजित की गई। बैठक में राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्य, केन्द्र के कार्यक्रम प्रमुख तथा अनुभागाध्यक्षों ने भाग लिया।बैठक में प्रभारी अधिकारी (राजभाषा) द्वारा केन्द्र के समस्त कार्यक्रम प्रमुखों, अनुभागाध्यक्ष एवं हिन्दी राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्यों का स्वागत किया गया। स्वागत उपरान्त निदेशक महोदय की अनुमति से केन्द्र की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की पिछली बैठक (दिसम्बर, 2012 को समाप्त तिमाही) के कार्यवृत्त की विन्दुवार समीक्षा की गई। तत्पश्चात् सचिव, भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के दिनांक 18 मार्च, 2013 कार्यालय ज्ञापन जो कि प्रशिक्षण में उपलब्ध कराई जाने वाली सामग्री द्विभाषी रूप में दिये जाने के संबंध में था, पर विचार-विमर्श किया गया।

कार्यक्रम प्रमुख (मानव संसाधन विकास) ने अवगत कराया कि इस केन्द्र द्वारा किसानों के लिए अनेकों प्रशिक्षण आयोजित किये जा चुके हैं जिसका माध्यम हिन्दी है। प्रंशिक्षण सामग्री भी हिन्दी में तैयार कर प्रशिक्षणार्थियों को दिया जाता है। उन्होंने आश्वासन दिया कि भविष्य में जो भी प्रंशिक्षण आयोजित किया जायेगा उसका भी माध्यम हिन्दी ही होगा।

केन्द्र द्वारा कृषिवानिकी शब्दकोश (अंग्रेजी—हिन्दी) का प्रकाशन किया गया है। यह कोश सभी विद्यार्थियों, वैज्ञानिकों, शिक्षा के क्षेत्र से जुड़े अभ्यासकों को सहज उपलब्ध हो इसलिये प्रतीकात्मक मूल्य रु. 300/= + डाकव्यय अग्रिम जमा निर्धारित किया गया है। जो कि छूट प्रावधान (विद्यार्थियों के लिये 25 प्रतिशत, वैज्ञानिकों / शिक्षकों / अध्येताओं / शोधकर्ताओं एवं अन्य शैक्षिक संस्थाआ के पुस्तकालय को 15 प्रतिशत) के प्रावधान पर निदेशक, राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झांसी (उ.प्र.) से डिमाण्ड झाफ्ट ''भा.कृ.अनु.प. इकाई राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झांसी देय भारतीय स्टेट बैंक शाखा करारी (7477)'' अथवा इलैक्ट्रॉनिक ट्रान्सफर से भारतीय स्टेट बैंक खाता सं. 11385811033 पर देय द्वारा शीघ्र प्राप्त किया जा सकता है।

Human Resource Development

- Dr. S. K. Dhyani, Director and Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist participated in RFD Meeting of Directors and Nodal Officers of the RSCs of NRM Division under the Chairmanship of DDG (NRM) for discussion of draft RFD (2013-14) organized by ICAR at New Delhi on 11th January, 2013.
- Dr. A K Handa, Pr. Scientist presented an invited paper on "Agroforestry for Sustainable Agriculture" in the International Conference on "Increasing Agricultural Productivity and Sustainability in India: The Future We Want" organized by National Institute of Advanced Studies, Bangalore and M S Swaminathan Research Foundation, Chennai on 8th & 9th January, 2013 held at Bangalore.
- Dr. S. Vimala Devi, Sr. Scientist participated in Refresher Course on "Agricultural Research Management" during 7th to 19th January, 2013 held at NAARM, Hyderabad.
- Dr. Ramesh Singh, Sr. Scientist (Land and Water Management Engg.) participated in the 47th Annual Convention of Indian Society of Agricultural Engineers (ISAE) and International Symposium on "Bio Energy-Challenges and Opportunities" held at Acharya N.G. Ranga Agricultural University, Rajendranagar, Hyderabad during 28th -30th January, 2013. Dr. R. H. Rizvi, Sr. Scientist attended workshop on "GIS Applications for Natural Resource Management" during 20th -23rd February, 2013 held at NAARM, Hyderabad and presented paper on "Harnessing Geospatial Technologies for Agroforestry Development in India".
- Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist participated in the training programme on "Rainfed and Arid Horticulture (Fruits & Vegetables) for Horticulture Officers of Bundelkhand Region of U.P." organized by Zonal Project Directorate IV, ICAR in collaboration with NARA from 13th to 15th March, 2013 held at Gramodaya Vishva Vidhyalaya, Chitrakoot (U.P.) and delivered a lecture on "Agrihorticulture".

Obituary

Sh. Kamata Prasad, Skilled Supporting Staff of the Centre passed away on 16th March, 2013. The Centre condones the untimely death of late Kamata Prasad and pay homage.



Supervision and Guidance: Dr. S K Dhyani, Director

Compiled & Edited:

Dr. R K Tewari, Dr. Inder Dev, Dr. Ramesh Singh, Dr. Rajeev Tiwari and Sh. Rajesh Srivastava

Published By:

Director, National Research Centre for Agroforestry, Gwalior Road, Jhansi-284003 (U.P.) India

Telephone: 0510-2730213, 2730214 Fax.: +91-0510-2730364 Telefax: +91-0510-2730214

Gram: KRISHIVANIKI, JHANSI E.mail: krishivaniki@nrcaf.ernet.in

Web site: http://www.nrcaf.ernet.in