

# कृषिवानिकी समाचार पत्र Agroforestry Newsletter

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

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

अक्टूबर-दिसम्बर, 2012, अंक 24, संख्या 4

October-December, 2012, Vol. 24, No. 4

## FARM INNOVATOR'S DAY

NRCAF, Jhansi organized "Farm Innovator's Day and Kisan Mela" on 23<sup>rd</sup> November, 2012 at village Chhatpur in Parasai-Sindh watershed of Jhansi district in Bundelkhand region. The watershed management programme is being implemented by the Centre in collaboration with ICRISAT, Hyderabad in a participatory mode with farming community. Exhibits, posters and live materials pertaining to agroforestry innovations and natural resource management were displayed on the occasion. Micro-irrigation with rain



### Issue's Highlights

- Farm Innovator's Day -23<sup>rd</sup> November, 2012
- हिन्दी कार्यशाला- 14 दिसम्बर, 2012
- Agroforestry Stall was exhibited in 2<sup>nd</sup> ASEAN-India Ministerial Meeting at New Delhi & District level Kisan Mahotsav-2012 at Jhansi

gun, sprinkler systems and cultivation through Tropicultor were demonstrated in farmer's field. Speaking on the occasion, Dr. S. K. Dhyani, Director, NRCAF & Chairman of the event, emphasized the need for innovation in agriculture with farmer's participation for addressing the needs of sustainability in the semi-arid, arid region. He also underlined the various agroforestry technologies developed and demonstrated by NRCAF for benefit of farming community in the region.

Dr. R. K. Tewari, Programme Leader, HRD emphasized issues related to watershed and its management for livelihood improvement. Dr. V. K. Sachan urged the farmers to extend cooperation in watershed development programme. Dr. Ram Newaj, Programme Leader, NREM, briefed about the importance of agroforestry for the benefit of the farming community. Dr. Inder Dev suggested timely weed management practices for *rabi* crops. Addressing the farmers on the occasion, Dr. Rajendra Prasad emphasized on balanced nutrition for higher productivity. Dr. Ramesh Sachan, Ex. Scientist, ICRISAT expressed his happiness on overwhelming response of the farmers. The programme

### Forthcoming Events

- ICAR-Industry Day -28<sup>th</sup> February, 2013
- Agricultural Education Day-28<sup>th</sup> February, 2013
- RAC Meeting; IJSC/ Women Cell's / PME Cell meetings.



was conducted by Dr. R. P. Dwivedi. The Farm Innovator's Day and Kisan Mela was coordinated by Dr. Ramesh Singh who was also the Organizing Secretary of the event.

A total of more than two hundred participants including farmers, farmwomen, Officers from state departments, scientists and technical officers from the Centre were present on the occasion. Director, NRCAF, Dr. R. Sachan, Scientists and some of the farmers visited the crop demonstrations and sprinkler irrigation demonstration laid out at the farmers' fields. The watershed team briefed the visitors about the various demonstrations. Thirty farmers were given improved seeds of coriander for cultivation. The function was organized in village to encourage/motivate farmers to adopt agroforestry technologies and modify cultivation practices suited to their local needs. The function was widely covered in print media.

On this occasion thirteen innovative farmers who demonstrated innovation and achieved milestones in agroforestry adoption were honoured by the Centre. List of honoured farmers and their attainments is given below:

**Sh. Ram Prakash Kumhar (Village & Post - Garhkundar, Distt.-Tikamgarh, M.P.)-** While constructing check dams, he developed a simple technique of digging a pit and lining it with polythene sheet for water storage, which saved a lot of expenditure on water transport and facilitated the work of construction. He is known in the area for leak proofing of old water harvesting structures after getting practical training from NRCAF, Jhansi.

**Sh. Himmat Ahirwar (Village- Shivrampur, Post-Shakti Bhairav, Distt.-Tikamgarh, M.P.)-** He planted aonla under agroforestry system and ensured its survival by using brushwood fencing against wild animals and stray cattle. During first year of plantation he brought water from a distance of about 3 kms for watering the plants using bullock cart and plastic drums. He has set an example in spite of all odds like moisture stress, unavailability of water in nearby wells and open grazing owing to *Annpratha*.

**Sh. Om Prakash Arjaria ((Village- Garhkundar, Distt.-Tikamgarh, M.P.)-** He is a progressive farmer and social worker. He is carrying the message of conservation agriculture and agroforestry to every platform and canvassing honest implementation of



watershed programmes throughout the Bundelkhand region.

**Sh. Chhatra Pal Pateria (Village- Sanora, Distt.-Datia, M.P.)-** He constructed huge bund across the slopes and stored water for 4 months. He cultivated fish in pond for extra income besides ensuring ground water recharge in his well for *rabi* crops. He had 26 *desi* ber plants, which have now been converted into improved variety "Banarasi Karaka" by top working. He also imparts training to his fellow villagers on ber top working.

**Sh. Veer Singh Rajput, (Village- Ganesh Garh, Distt.-Jhansi, U.P.)-** He has developed a commercial unit for vermi-composting. He earns about 2-3 lacs per annum revenue from sale of vermi-compost and worms. He uses vermi-compost in his field and thus saves money on fertilizer. His agri-produce is in great demand and buyers directly purchase his produce at premier rates. He is using all improved technology of water saving in his field.

**Sh. Achche Lal Yadav (Village-Bachhauni, Distt.-Jhansi, U.P.)-** Sh. Yadav is a progressive farmer and attends watershed committee meetings regularly. He contributed in canvassing farmers to adopt field bunding and agroforestry in his village. He looked after field demonstration and stored seed for next crop with the use of neem leaves and twigs.

**Sh. Kalyan Singh (Village- Parasai, Distt.-Jhansi, U.P.)-** He is a progressive farmer. He had one *haveli* structure on his farm, which he repaired and provided safe disposal of excess water. The renovated structure became once again effective and because of this wells of nearby area got recharged and fetched drinking water year round.



**Sh. Abraham Prince (Village- Isagarh, Distt.-Jhansi, U.P.)-** A minor canal passes through Isagarh. Due to coarse textured red soil, seepage from canal is high. This causes inundation in crop lands during *rabi* season. On the advice of the Centre, Sh. Prince dug a fish pond in one tenth of his land holding and diverted seepage water to the pond. He started fish farming. Growth of fish was slow due to impounded water. So he tied ropes on both side of pond and one bamboo rafter tied with brushwood across the rope. He pulls this rafter 2-3 times a day with tractor to stir water. This resulted in increased growth rate of fish due to increased level of oxygen.

**Sh. Gulab Singh (Village- Parasai, Distt.-Jhansi, U.P.)** - A progressive farmer who devotes time in activities benefiting villagers. He came forward to take up lac cultivation on *Butea monosperma* standing on his field bunds. He purchased sprinkler set to increase the water use efficiency and has set an example in adoption of agroforestry technology and improved water application method.

**Sh. Badam Singh (Village- Chattpur, Distt.-Jhansi, U.P.)** - He is an elderly regarded person. Although, his land holding is small but in implementation of

watershed activity in the village, he actively participates and is known for his conflict resolution skills.

**Sh. Balaram Yadav (Village- Chhatpur, Distt.-Jhansi, U.P.)-** He is honorary secretary of Parasai-Sindh watershed. He devotes most of his time in implementation of watershed project. He is instrumental in planning the watershed developmental activities, collection of contribution from farmers. He has planted teak in 4 acre along field boundary.

**Sh. Narain Singh (Village- Chhatpur, Distt.-Jhansi, U.P.)-** He planted teak along his field boundary. He looked after the plants very well as such, survival was 100% and plants attained growth up to 90-120 cm (height) within 5 months of planting as against average survival of 78% and average growth of 45 cm (height) in Parasai-Sindh watershed. This has set an example in the watershed area.

**Sh. Gyan Singh (Village- Bachhauni, Distt.-Jhansi, U.P.)** - He is an elderly person and has high regards in village Bachhauni and is instrumental in spreading agroforestry techniques in his village. He also motivated the farmers to contribute at least 50% cost for all kinds of crop demonstrations.

## करंज के जननद्रव्यों का अर्ध-शुष्क जलवायु में परीक्षण

करंज (पोंगामिया पिन्नाटा) एक दलहनी (लेग्यूमिनेसी) कुल का मध्यम आकार का पेड़ है। इसका वृक्षारोपण प्रायः छाया एवं सौन्दर्यीकरण के लिए किया जाता है। इसमें सूखा प्रतिरोधी एवं नाइट्रोजन फिक्सिंग के गुण पाए जाते हैं। इसमें 30 से 40 प्रतिशत तेल की मात्रा पाई जाती है इस लिए इसे जैव ईंधन के लिए भी उपयुक्त माना गया है। यह प्राकृतिक रूप से देश के विभिन्न क्षेत्रों जैसे कि आंध्रप्रदेश, हरियाणा, कर्नाटक, मध्यप्रदेश, उड़ीसा, राजस्थान, तमिलनाडू एवं उत्तर प्रदेश में पाया जाता है। हाल ही में शोधकर्ताओं और नीति निर्धारकों का ध्यान वैकल्पिक जैव ईंधन के स्रोत की ओर आकर्षित हुआ है जिसका कारण अन्तर्राष्ट्रीय बाजार में डीजल मूल्य में वृद्धि, नीतिगत समर्थन और जैव ईंधन उत्पादन की तकनीकियों का उपलब्ध होना है। करंज में तेल की मात्रा अधिक होने के कारण यह जैव ईंधन का एक अच्छा स्रोत है परन्तु इसकी अच्छी प्रजातियों का चयन अभी शेष है। अतः राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र झांसी में नोवोड बोर्ड के सौजन्य से इस पर कार्य करना शुरू किया गया।

करंज के 18 जननद्रव्यों को उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, राजस्थान, हरियाणा से एकत्रित किया गया। इन जननद्रव्यों की पौध राष्ट्रीय



कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र के पौधशाला में तैयार की गयी। तैयार पौध को अगस्त 2005 में तीन रेप्लिकेशन में रेन्डोमाइज ब्लॉक डिजाइन में 5 x 5 मी. की दूरी पर प्रायोगिक परीक्षण हेतु लगाया गया। पांच वर्ष के उपरांत पौध वृद्धि, पौधे की मोटाई, शाखाओं की संख्या, पौधे का फैलाव, फलों की लंबाई, फलों की चौड़ाई, फलों की मोटाई, बीज की लंबाई, बीज की चौड़ाई, बीज की मोटाई, तथा फली की संख्या / पौधा का अध्ययन किया गया।



अध्ययन के आधार पर औसतन पौध वृद्धि 3.72 मी. पाई गई। एन.आर.सी.पी.-18 में न्यूनतम पौध वृद्धि (3.17 मी.) तथा एन.आर.सी.पी.-16 में अधिकतम पौध वृद्धि (4.41 मी.) पाई गई। औसतन तने का व्यास 43.84 से.मी. पाया गया। एन.आर.सी.पी.-14 में तने का व्यास न्यूनतम (35.80 से.मी.) तथा एन.आर.सी.पी.-25 में तने का व्यास अधिकतम (52.50 से.मी.) पाया गया। औसतन शाखाओं की संख्या 4.38 पाई गई। जबकि न्यूनतम 3.11 एन.आर.सी.पी.-24 में एवं अधिकतम 5.71 एन.आर.सी.पी.-20 में पाई गई। औसतन पौधे का व्यास 4.17 मी. पाया गया। एन.आर.सी.पी.-22 में न्यूनतम (3.42 मी.) एवं एन.आर.सी.पी.-16 (4.99 मी.) में अधिकतम पाया गया।

कुल 18 जननद्रव्यों में से 14 में फूल एवं फलियाँ पाई गईं। औसतन फली की संख्या 111.46 पाई गई। एन.आर.सी.पी.-14 में न्यूनतम 11 एवं एन.आर.सी.पी.-13 में अधिकतम 347.50 औसत फली पाई गई इसके अतिरिक्त अन्य लक्षणों जैसे फली की लंबाई, चौड़ाई, मोटाई, बीज की लंबाई, चौड़ाई, मोटाई पर भी आंकड़े एकत्रित किये गये। प्रति पौधे के आधार पर कुल ऐसे पांच पौधे प्राप्त हुए हैं, जिनमें फलियों की संख्या अन्य की अपेक्षा अधिक पाई गयी है। सबसे अधिक फलियों की संख्या (1027) एन.आर.सी.पी.-21 के एक पौधे में पाई गई। इसके अतिरिक्त एन.आर.सी.पी.-13 के एक पौधे में 477, एन.आर.सी.पी.-24 के एक पौधे में 409, एन.आर.सी.पी.-17 के एक पौधे में 284 तथा



फलियों से लदा पौधा

एन.आर.सी.पी.-22 के एक पौधे में 166 फलियाँ पाई गईं। इन जननद्रव्यों पर अभी इनके आंकलन के लिए अनुसंधान कार्य जारी है।

अध्ययन से पता चलता है कि करंज के विभिन्न जननद्रव्यों में पौध वृद्धि एवं फलियों की संख्या में पाई गई आनुवंशिक विविधता करंज के आनुवंशिक सुधार/विकास के लिए बहुत ही उपयोगी सिद्ध हो सकती है।

सुधीर कुमार, एस.के. पाण्डेय, राजीव रंजन  
एवं आर.वी. कुमार\*

राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी (उ.प्र.)

\*भारतीय चारागाह एवं चारा अनुसंधान संस्थान, झाँसी, (उ.प्र.)

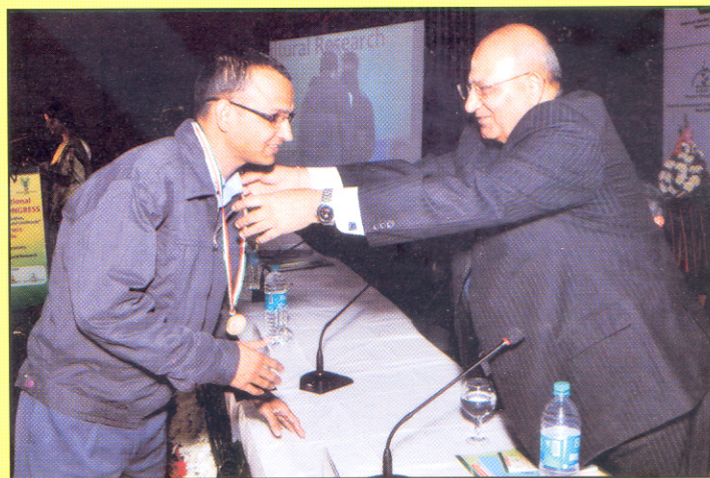
## AWARD AND RECOGNITION

Dr. Badre Alam, Sr. Scientist received the BEST POSTER (2<sup>nd</sup> prize) for the paper "Atmospheric CO<sub>2</sub> sequestration versus Water Use and Canopy Transpiration in *Albizia procera* under Agroforestry system" authored by Badre Alam, Mayank Chaturvedi, Anil Kumar Singh, Chhavi Baronia, Ram Newaj and S. K. Dhyani in the National Symposium on "Sustainable production of forages from arable and non-arable land and its utilization" held at IGFRI, Jhansi during 2<sup>nd</sup> to 3<sup>rd</sup> November, 2012.

Dr. Badre Alam, Sr. Scientist received the Fellow (2012) of the Indian Society for Plant Physiology (FISPP) for the contributions in field of Plant Physiology and Cognate Sciences. He also received the Fellow Award 2012 as the Fellow of the Society for Applied Biotechnology (FSAB) in the National Seminar held at Thrissur during November 19-20, 2012.

Dr. D. R. Palsaniya, a former scientist of NRCAF, received prestigious **P. S. Deshmukh Young**

**Agronomist Award of Indian Society of Agronomy, New Delhi** for the year 2010. He received this award at 3<sup>rd</sup> International Agronomy Congress held during 26-30, November, 2012 in New Delhi. Dr. Palsaniya was honored with this award for his contribution in silvipasture, agroforestry and watershed management while working as scientist at the Centre. Dr. Palsaniya is presently working as Sr. Scientist at IGFRI, Jhansi.





## HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

- Dr. S. K. Dhyani, Director and Dr. A. K. Handa, Pr. Scientist presented invited lecture in Brain Storming Session-cum-Workshop on “Action Plan for Sustainable Himalayan Agroecosystems” during 19<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> October, 2012 organized by Dr. Y.S. Parmar University of Horticulture & Forestry, Solan (H. P.).
- Dr. Inder Dev, Pr. Scientist participated in the National Training on “Advances in Weed Management” during 31<sup>st</sup> October to 9<sup>th</sup> November, 2012 organized by Directorate of Weed Science Research, Jabalpur (M. P.).
- Dr. R. P. Dwivedi and Dr. Inder Dev, Pr. Scientists participated in 2<sup>nd</sup> ASEAN-India Ministerial Meeting on Agriculture & Forestry and Agriculture Expo & Symposium from 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> October, 2012 held at NASC Complex, New Delhi.
- Dr. R. P. Dwivedi, Pr. Scientist participated in the National Seminar on “Emerging Challenges and Paradigm for Sustainable Agricultural Rural Development during 18<sup>th</sup> to 20<sup>th</sup> December, 2012 held at YSPUH&F, Nauli (H.P.).
- Dr. Ram Newaj, Dr. Inder Dev and Dr. Ajit, Pr. Scientists participated in the Third International Agronomy Congress on “Agriculture Diversification, Climate Change Management and Livelihoods” organized by Indian Society of Agronomy and ICAR, New Delhi during 26<sup>th</sup> to 30<sup>th</sup> November, 2012 held in New Delhi.
- Dr. R. K. Tewari, Dr. Ajit, Dr. R. P. Dwivedi, Pr. Scientists; Dr. Ramesh Singh, Dr. Badre Alam, Sr. Scientists, Dr. K. B. Sridhar, Scientist participated in National Symposium on “Sustainable Production of Forages from Arable and Non-Arable Land and Its Utilization” during 2<sup>nd</sup> & 3<sup>rd</sup> November, 2012 held at IGFRI, Jhansi (U. P.).
- Dr. Badre Alam, Sr. Scientist participated and presented a paper in National Symposium on “Innovative Approaches and Modern Technologies for Crop Productivity, Food Safety and Environmental Sustainability” during 19<sup>th</sup> & 20<sup>th</sup> November, 2012 held at Thrissur (Kerala).
- Dr. Sudhir Kumar, Pr. Scientist and Dr. R. H. Rizvi, Sr. Scientist participated in the Agricultural Research -Development Conclave for Uttar Pradesh & U P Kisan Vigyan Sangam-2012 on 23<sup>rd</sup> and 24<sup>th</sup> November, 2012 at IISR, Lucknow organized by four ICAR institutes viz. IISR, CISH, NBFGR and CSSRI, Regional Research Station, Lucknow (U. P.).
- Dr. R. H. Rizvi, Sr. Scientist attended National Symposium on “Space Technology for Food & Environment Security” organized by Indian Society of Remote Sciences during 5<sup>th</sup> to 7<sup>th</sup> December, 2012 held at NASC Complex, New Delhi.
- Dr. Anil Kumar, Pr. Scientist participated in the Review Workshop on “PME Cells of ICAR” on 8<sup>th</sup> December, 2012 organized by PIU-NAIP held at NDRI, Karnal (Haryana).
- Dr. Badre Alam Sr. Scientist participated in the National Seminar on “Physiological and Molecular Approaches for Development of Climate Resilient Crops” organized by the Indian Society for Plant Physiology, during 12<sup>th</sup> to 14<sup>th</sup> December, 2012 held at ANGRA University, Hyderabad. He delivered an invited lead lecture on “Prospects of Agroforestry for Improving Natural Resource Utilization and Coping with Environmental Challenges including Climate Change Adaptation and Mitigation”. He also presented a Poster paper in the symposium.
- Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist & Nodal Officer (RFD) and Dr. Rajeev Tiwari, Sr. Tech. Officer participated in the RFD Meeting of NRM Division on 19<sup>th</sup> November, 2012 held at IASRI, New Delhi.
- Dr. S. Vimala Devi, Sr. Scientist and Sh. Rajrajan, Scientist attended the NAIP sponsored training programme on “Apomixis: Components, Importance and Utilization/ Exploitation” during 3<sup>rd</sup> to 16<sup>th</sup> December, 2012 held at IGFRI, Jhansi (U. P.).

## COMMUNAL HARMONY CAMPAIGN

Communal Harmony Campaign and Fund Raising Week from 19<sup>th</sup> to 25<sup>th</sup> November, 2012 was observed at the Centre, and a sum of ₹ 9,500 was collected by Sh. Veer Singh Pal, Sr. Clerk from the staff members during the week.



# जलागम आधारित कृषिवानिकी विकास पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

प्रशिक्षण विषय	प्रायोजक विभाग	प्रशिक्षणार्थियों की संख्या
समेकित जलागम प्रबन्धन कार्यक्रम के अर्न्तगत स्वयं सहायता एवं उपभोक्ता समूह का गठन संचालन एवं कार्यकारी दिशा निर्देश	राष्ट्रीय जलागम , झाँसी(25-26 अक्टूबर); भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, झाँसी प्रथम (20-22 दिसम्बर); मउरानीपुर(26-28 दिसम्बर एवं बोंदा(29-31 दिसम्बर, 2012)	125 प्रशिक्षणार्थी (स्वयं सहायता एवं उपभोक्ता समूह के क्षेत्रीय कर्मियों)
उत्पादन प्रणाली तथा सूक्ष्म उद्यमों का विश्लेषण, उपयुक्त विकल्प तथा आजीविका कार्य योजना तैयार करना, विभिन्न सूक्ष्म उद्यम, इसके लिए ऋण की उपयोगिता तथा वित्त पोषक	राष्ट्रीय जलागम (झाँसी द्वितीय, स्थान ललितपुर (25-26 अक्टूबर 2012)	32 प्रशिक्षणार्थी (जल संग्रहण समिति, डब्ल्यू. डी. टी. एवं पी. आई. ए. के कर्मिकों)
जलागम विकास के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का प्रबन्धन एवं कृषिवानिकी विकास	राष्ट्रीय जलागम उरई, जनपद जालौन(07-09 नवम्बर 2012) एवं महोबा(17-19 दिसम्बर 2012)	60 प्रशिक्षणार्थी (कृषकों एवं कर्मचारियों)

## EXIBITIONS

- Centre participated in the exhibition in 2<sup>nd</sup> ASEAN-India Ministerial Meeting on Agriculture & Forestry and Agriculture Expo & Symposium from 17<sup>th</sup> to 19<sup>th</sup> October, 2012 held at NASC Complex, New Delhi. Agroforestry Stall was exhibited by Dr. R. P. Dwivedi, Dr. Inder Dev, Pr. Scientists and Sh. Rajesh Srivastava, Tech. Officer.
- Centre participated in the District Level Kisan Mahotsav-2012 from 21<sup>st</sup> to 23<sup>rd</sup> December 2012 organized by Uttar Pradesh Agricultural Commissioner, Lucknow at Deendayal Auditorium, Jhansi (U.P.). Agroforestry Stall was exhibited by Dr. Sudhir Kumar, Pr. Scientist, Sh. Sunil Kumar, Sr. Tech. Officer and Sh. Rajesh Srivastava, Tech. Officer.



## INSTITUTE JOINT STAFF COUNCIL

New Institute Joint Staff Council (IJSC) has been constituted for a period of three years from 20<sup>th</sup> December 2012 to 19<sup>th</sup> December, 2015 at the Centre.

## महिला प्रकोष्ठ

केन्द्र पर भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के आदेशानुसार डा. एस. विमलादेवी, वरिष्ठ वैज्ञानिक की अध्यक्षता में महिला शिकायन समिति / महिला प्रकोष्ठ का गठन किया गया है।

## NEW STAFF

Miss Shelja Tamrkar joined the Centre as Library Assistant (T-3) on 22<sup>nd</sup> November, 2012.

## RETIREMENT

Sh. Harprasad, SSS of the Centre retired on 31<sup>st</sup> December, 2012. The staff members bid a grand farewell to the staff member.





## हिन्दी कार्यशाला

केन्द्र में दिनांक 14 दिसम्बर, 2012 को डा. एस. के. ध्यानी, निदेशक की अध्यक्षता में हिन्दी कार्यशाला सम्पन्न हुई। कार्यशाला के मुख्य वक्ता डा. राम नेवाज, प्रधान वैज्ञानिक तथा कार्यक्रम प्रमुख (प्राकृतिक संसाधन और जलवायु प्रबन्धन) ने "जलवायु परिवर्तन एवं कृषिवानिकी" विषय पर अपना विस्तृत व्याख्यान दिया। उन्होंने जलवायु परिवर्तन के कारकों, प्रभावों एवं उनसे निपटने के लिए उपलब्ध अनुभवों, वैज्ञानिक तकनीकों तथा अग्रिम रणनीति तैयार करने के बारे में बताया। कार्यशाला के दौरान जलवायु परिवर्तन की विभीषिका, कृषकों की समझ, कृषिवानिकी द्वारा जलवायु परिवर्तन की दर कम करने, वातावरण से कार्बन अवशोषण तथा जलागम विकास का जलवायु चक्र ठीक करने में योगदान आदि विषयों पर कार्यशाला के दौरान जानकारी दी गई। उन्होंने यह भी बताया कि जलवायु परिवर्तन किसी क्षेत्र विशेष की वजह से नहीं अपितु पूरे विश्व के मानवीय क्रियाकलापों की देन है और इसके लिए विकसित देश अधिक जिम्मेदार हैं। इसका प्रभाव व्यापक है, अतः सभी देशों को अपने स्तर पर जलवायु परिवर्तन की दर कम करने के लिए प्रयास करना होगा। जलवायु परिवर्तन के अच्छे तथा बुरे दोनों प्रभावों पर चर्चा हुई। उन्होंने बताया कि जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का आँकलन करने, उन्हें कम करने तथा जन मानस को इस दिशा में जागरूक करने के लिए इस तरह के आयोजन की आवश्यकता है। ज्ञात है कि भारतीय कृषि प्राकृतिक संसाधनों पर निर्भर करती है और जलवायु परिवर्तन से कृषि सर्वाधिक प्रभावित होती है जो हमारे आहार पर सीधा असर डालती है। अतः इस तरह की



कार्यशाला समस्त बुन्देलखण्ड में संचालित की जानी चाहिए, जिससे लोगों में जागरूकता बढ़े।

कार्यशाला के संयोजक डा. आर. पी. द्विवेदी, प्रभारी अधिकारी राजभाषा ने सभी का स्वागत करते हुए कार्यशाला की उपयोगिता पर प्रकाश डाला। उन्होंने केन्द्र के सभी कार्मिकों से अनुरोध किया कि तिमाही के दौरान आयोजित होने वाली कार्यशाला में सभी लोग अवश्य भाग लें। कार्यशाला में केन्द्र के समस्त वैज्ञानिक, अधिकारी तथा कर्मचारी उपस्थित थे। कार्यशाला के दौरान डा. अजीत, वरिष्ठ वैज्ञानिक ने सरकारी कामकाज में राजभाषा को बढ़ावा देने हेतु अपने विचार व्यक्त किये गये। कार्यक्रम का संचालन डा. आर. पी. द्विवेदी, प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी अधिकारी राजभाषा तथा धन्यवाद ज्ञापन श्री बी. सिंह, वरिष्ठ प्रक्षेत्र प्रबन्धक द्वारा किया गया।

## नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक में भागीदारी

नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 53वीं बैठक मंडल रेल प्रबन्धक, झाँसी की अध्यक्षता में दिनांक 14 दिसम्बर, 2012 को अपराह्न 4.00 बजे से गाँधी सभागार, कलेक्ट्रेट, झाँसी में सम्पन्न

हुई। जिसमें केन्द्र के प्रधान वैज्ञानिक एवं प्रभारी अधिकारी (राजभाषा) डा. आर. पी. द्विवेदी द्वारा भाग लिया गया और केन्द्र की छःमाही राजभाषा प्रगति रिपोर्ट को प्रस्तुत किया गया।

## FIELD DAY

Centre organized Field Day on 30<sup>th</sup> October, 2012 in Parasai-Sindh Watershed of district Jhansi (U.P.). About 100 farmers participated in the field day. The event was organized in Sh. Bala Ram's field where 9 ground nut varieties were sown for evaluation. Crop sample from 5x5m area of all 9 varieties were taken to demonstrate, evaluate and educate all farmers about comparative field performance of these varieties with local varieties. On the occasion Dr. S. K. Dhyani said that similar function will be organized for other demonstration so that whole area gets benefited.





## राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

केन्द्र में राजभाषा कार्यान्वयन समिति की दिनांक 14.12.2012 को बैठक सम्पन्न हुई। बैठक में राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सभी सदस्य, केन्द्र के वैज्ञानिक, अधिकारी एवं कर्मचारी उपस्थित थे। बैठक की अध्यक्षता केन्द्र निदेशक डा. एस. के. ध्यानी द्वारा की गयी। बैठक में डा. आर.पी. द्विवेदी, प्रभारी अधिकारी राजभाषा ने केन्द्र की राजभाषा कार्यान्वयन समिति की पिछली बैठक के कार्यवृत्त की बिन्दुवार समीक्षा के लिए निदेशक महोदय से आग्रह किया। निदेशक महोदय ने पिछली राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक की समीक्षा की। इसके उपरान्त निम्न बिन्दुओं पर विचार-विमर्श हुआ और निर्णय लिया गया :

1. केन्द्रीय हिन्दी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली द्वारा आयोजित गहन हिन्दी कार्यशालाओं में अधिकारियों/कर्मचारियों को नामित किया जाए।
2. हिन्दी में प्रवीणता प्राप्त अधिकारियों/कर्मचारियों को अपना काम हिन्दी में करने के लिए राजभाषा नियम 1976 के नियम 8(4) के

अन्तर्गत व्यक्तिशः आदेश समय-समय पर जारी किये जाएं।

3. कार्यालय में प्रयुक्त सभी रजिस्ट्रों/सेवा पुस्तिकाओं/सेवा अभिलेखों के विषय तथा विभिन्न कालमों के शीर्ष हिन्दी में लिखे जाएं। भविष्य में सभी रजिस्ट्रों/बहियों/सेवा पुस्तिकाओं/सेवा अभिलेखों आदि में प्रविष्टियां भी हिन्दी में की जाएं।
4. 'क', 'ख' तथा 'ग' क्षेत्र में स्थित केन्द्र सरकार के कार्यालयों के साथ नियमानुसार मूल पत्राचार हिन्दी में किया जाए।
5. प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों के लिए शिक्षण माध्यम के रूप में हिन्दी अपनाने की व्यवस्था की जाए।
6. राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3(3) का पालन किया जाएगा।
7. कम्प्यूटर पर हिंदी प्रयोग के लिए केवल यूनिकोड एनकोडिंग का प्रयोग किया जाए।

## PROMOTIONS

- Dr. Sudhir Kumar, Sr. Scientist (Horticulture) promoted to Pr. Scientist from 1<sup>st</sup> January, 2009 under the provision of Career Advancement Scheme.
- Dr. Ajit, Sr. Scientist (Agril. Statistics) promoted to Pr. Scientist from 13<sup>th</sup> February, 2010 under the provision of Career Advancement Scheme.
- Dr. R. P. Dwivedi, Sr. Scientist (Agril. Extension) promoted to Pr. Scientist from 25<sup>th</sup> July 2010 under the provision of Career Advancement Scheme.

- Dr. Inder Dev, Pr. Scientist (Agronomy) promoted to Pr. Scientist from 14<sup>th</sup> November, 2011 under the provision of Career Advancement Scheme.
- Dr. Rajeev Tiwari, Sr. Technical Officer (T -7/8) promoted to the post of Sr. Technical Officer (T -9) w. e. f. 3<sup>rd</sup> February, 2012.
- Dr. C. K. Bajpai, Sr. Technical Officer (T -7/8) promoted to the post of Sr. Technical Officer (T -9) w. e. f. 3<sup>rd</sup> February, 2012.

HAPPY NEW YEAR 2013

From Director & Editorial Board

प्रकाशक : निदेशक, राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी

Published By : Director, National Research Centre for Agroforestry, Jhansi

दूरभाष/Phones : +91 (510) 2730213, 2730214

फैक्स/Fax : +91 (510) 2730364

E-mail : [krishivaniki@nrcaf.ernet.in](mailto:krishivaniki@nrcaf.ernet.in)

Visit us : [www.nrcaf.ernet.in](http://www.nrcaf.ernet.in)

टेलीफैक्स/Telefax : +91 (510) 2730214

दिशा निर्देश एवं मार्ग-दर्शन : डॉ. एस. के. ध्यानी, निदेशक

Supervision & Guidance : Dr. S.K. Dhyani, Director

संकलन एवं सम्पादन : आर.के. तिवारी, राजीव तिवारी एवं इन्द्रदेव

Compiled & Edited By : R.K. Tewari, Rajeev Tiwari and Inderdev

मुद्रक : वीर बुन्देलखण्ड प्रेस, झाँसी

Printed at : Veer Bundelkhand Press, Jhansi (0510) 2332931