



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, 2011, अंक 23, संख्या 4

October-December, 2011, Vol. 23, No. 4

National Symposium On

Agroforestry for Environmental Services, Livelihood Security and Climate Resilient Agriculture: Challenges and Opportunities 3rd – 5th December, 2011



National Symposium was organized by Indian Society of Agroforestry (ISAF) and National Research Centre for Agroforestry (NRCAF) during December 3-5, 2011 at Jhansi. In total about 200 submissions were received from ICAR Institutes, State Agricultural Universities, State Forests Departments, NGOs, Industries and others covering more than 20 States/ Union territories of India. The submitted paper were reviewed and published as 'Abstract & Souvenir' and distributed to the delegates at the time of the event.

Financial support for the symposium has been received from Indian Council of Agricultural Research, NABARD and other agencies. During symposium, six technical sessions were organized wherein participants made oral or poster presentations under the Four themes viz. i) Agroforestry for sustained system productivity, ii) Agroforestry for environmental challenges and climate change mitigation, iii) Climate Resilient agriculture, and iv) Extension, socio-economic and policy aspects in agroforestry. Inaugural function was graced by Dr. A. K.

Forthcoming Events

- ICAR-Industry Day-28th February, 2011
- Agricultural Education Day-28th February, 2011
- प्रशिक्षण कार्यक्रम जनवरी 7-9, 11-13 & 17-19, 2012

HAPPY NEW YEAR 2012
From Director & All Staff Members

Singh, DDG (NRM) ICAR, New Delhi. Dr. J.C. Dagar, ADG (Ag/AF) from ICAR, New Delhi also participated and was present during all the three days.

Major Recommendations

The major recommendations of the symposium are as below;

1. Agroforestry is contributing significantly in meeting the deficits of fuel, fodder, pulpwood, timber, accelerating economic growth, helping in poverty alleviation, women empowerment and livelihood support in several ways. A major role for agroforestry is now emerging in the domain of environmental services such as biodiversity conservation, watershed protection, carbon sequestration and mitigating climate change effects. Therefore, the country requires urgently a forward looking Agroforestry Policy as a Agroforestry Mission to address these issues.
2. Tree Improvement programmes need to be strengthened. Use of molecular markers and other biotechnological tools for selection of superior genotypes and clonal propagation are to be utilized.
3. There is a need to develop extension linkages and networking through KVKs, Line departments and NGO with special emphasis on specific extension programmes in agroforestry.
4. Agroforestry based watershed development programmes to be promoted on large scale for sustainable development of natural resources and rehabilitation of wastelands and preservation of coast line and mangroves.
5. Spatial technologies like GIS/GPS and Remote Sensing may be used to assess area under agroforestry systems in different agro-climatic regions of India.

6. National Research Centre for Agroforestry may be upgraded to a National Institute for developing agroforestry technologies based on sustainable agroforestry practices for different agro-climatic zones in India.

Awards of ISAF

At the time of National Symposium **Dr. K.G. Tejwani Award** was given by the **Indian Society of Agroforestry**. Dr. J.C. Dagar, ADG (AF/Agron.), ICAR, New Delhi received **Dr. K.G. Tejwani Award for Excellence in Agroforestry Research and Development (2010 - 11)**. The award consists of cash prize of Rupees Ten Thousand and a Citation.

Publications released during Symposium

On 3rd December, 2011 at the time of Inaugural function of National Symposium following publications were released by the chief guest:

- **Silvipasture in India: Present Perspectives and Challenges Ahead:** D.R. Palsaniya, S.K. Dhyani and P. Rai, published by Scientific Publishers (India), Jodhpur (Raj.)

प्रसार पुस्तिकायें (1-6)

- पौधा किस्म एवं कृषक अधिकार संरक्षण अधिनियम के उद्देश्य एवं विशेषतायें
- आँवला प्रवर्धन
- देशी बीजू फल वृक्षों का पुनरोद्धार
- कृषिवानिकी में फलों की खेती
- कृषिवानिकी एक वरदान
- बाँस आधारित कृषिवानिकी

Important dates for celebration of events at the Centre during 2012 and onwards

In compliance with ICAR HQs directives, following dates have been fixed after through discussions for observance in 2012 onward.

S.No.	Events	Dates
1	Institute's Annual Day/Foundation Day	8 th May
2	Farm Innovator's Day	23 rd November
3	ICAR-Industry Day	28 th February
4	Agricultural Education Day*	28 th February

* (to sensitize the public with regard to opportunities in agriculture and agricultural education in the form of 'open house' through the day, students' debate and essay competition, skits, pamphlets and inviting prominent public figures in the area).

Success Story

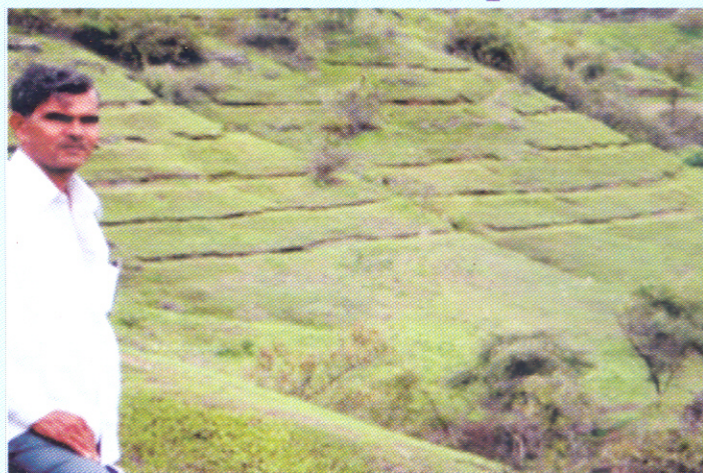
Changes in Scenario of Jogaldara Hill, Ahmednagar, Maharashtra By Continuous Contour Trench : A Phule Technique

Shri. Genuji Bhimaji Kurkute a person from middle level farmer's family made sincere and continuous effort for the development of Jogaldara hilly area of Jachakwadi of Akola Tahasil in Ahmednagar District of Maharashtra State and succeed to change the whole scenario of Gajanan valley of Jogaldara hill with the help of his hard working B. Sc.(Agri) son Mr. Balasaheb Genuji Kurkute.

He was very much interested in farming hence and to make fulfill his ideas, he visited so many places, exhibition, Kisan melas, rallies of farmers, research station, Agricultural Colleges and Agriculture University of Maharashtra and other States. He purchased 35 acre of mountainous hilly land of Sahaydri ranges at Akole and Sangmner Taluka in Ahmednagar District locally known as Jogaldara hill. He contacted the Scientists of Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri, and discussed regarding the development of Jogaldara hill by adopting soil conservation techniques for development of huge hilly, undulated area by tree plantation, intercropping, suitable crops, supplemental irrigation system etc. When he visited MPKV headquarters, observed continuous contour trenches (CCT) developed by AICRP on Agroforestry and decided to adopt this techniques at Jogaldara hill.

Before implementing the development work, he got surveyed all the 35 ha area with the help of experienced Engineer. After survey of near about 272 feet gradient of hill, he adopted CCT techniques for plantation of different fruit trees. Initially he planted pomegranate (Var. Mridula and Bhagava) fruit trees on 18 ha hilly area, thereafter, he planted custard apple (Balanagar) on 12 ha area and more than 500 fruit trees of mango (Keshar) and aonla (Krishna, Kanchan, Narendra-7 etc.).

The plantation of pomegranate was done on 3 x 3 m spacing and used only organic manure in the plantation. The vermicompost was produced at his own farm by using fallen leaves, FYM and waste garbage. The leaf



Continuous Contour Trench in Jogaldara Hill

fall around the stem of tree and grasses used as feed for the earthworm, make vermicompost at the root zone for direct utilization by the plant. After plantation for better survival of plantation during summer season supplementary irrigation was very much essential. He constructed one water tank of 1.8 lakh litres capacity and purchases drip irrigation system in consultation with Jain Irrigation by submitting project proposal to 'National Horticulture Board' for financial assistance in the name of "Gajanan Valley High Tech Project". Thereafter, he has established 3 bore wells at suitable locations and all these three bore wells were interlinked with each other. The capacity of each of these bore well are 12.5 HP, 7.5 HP & 5 H.P. These three bore wells continuously lifting water, for collection in storage water tank. Shri Kurkute emphasized the benefits of CCT techniques in getting water throughout the year. The main, sub main and laterals of drip irrigation system was attached to the main storage water tank, from where the water is lifted at the peak point of hill through 15 hp electric pump.

Contributions made to farmer's income/social status :

He got 20 kg average yield of Pomegranate per tree and the rate of fruit at Mumbai market was ₹ 30 to 35/kg that means he obtained ₹ 600-700 /tree/caret. Accordingly

from one hectare area he received near about ₹ 5 to 6 lakhs. Similarly, from Custard apple he got ₹ 4 to 5 lakhs per hectare. Shri Kurkute had obtained ₹ 40 lakhs Bank loan and within 6/7 year he refunded up to ₹ 30 lakhs to bank and till to date only ₹ 10 lakhs is outstanding. According to his experience due to fluctuation in market rate and expenditure on labour the fruit farming with proper utilization of CCT techniques is far better than vegetable farming.

Impact

Now the Jogaldara hill became a visiting spot to the new agri-entrepreneurs, students from the Agriculture Colleges, Farmers from the neighboring villages/

Districts. Shri Kurkute made a mile stone by adopting technology developed by Mahatma Phule Krishi Vidyapeeth, Rahuri and put forth an example that, show middle level farmers can change the whole scenarios of such mountainous, undulating, hilly region of our country.

The CCT technique advocated by AICRP on Agroforestry Centre at Rahuri helped farmers to conserve water and utilize it when needed for growth and productivity of perennial crops.

D.B. Lad, N.A.Jadhav and C.J. Sonawane
AICRP on Agroforestry, M.P.K.V., Rahuri,
Maharashtra.

किसान सहभागिता कार्यवाही अनुसंधान कार्यक्रम, द्वितीय चरण

किसान सहभागिता कार्यवाही अनुसंधान कार्यक्रम के द्वितीय चरण का कार्यान्वयन राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी द्वारा किया जा रहा है। यह परियोजना भारत सरकार के केन्द्रीय जल संसाधन मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित है। परियोजना का कार्यकाल 2010-12 है। परियोजना के अन्तर्गत 100 किसानों के प्रक्षेत्र पर भूमि एवं जल संरक्षण अथवा कृषिवानिकी तकनीकी पर शोध एवं प्रदर्शन किया जा रहा है। भूमि जल संरक्षण तकनीकी के रूप में खेत समतलीकरण, मेड़ बन्धान एवं खडिन का निर्माण लगभग 32 किसानों के प्रक्षेत्र पर किया गया है। कृषक की इच्छानुसार खेतों की मेड़ों पर सागौन के पौधे भी रोपे गये हैं। कृषिवानिकी तकनीकी के अन्तर्गत 56 किसानों के खेत के अन्दर नीबू, अमरुद तथा आँवला के उन्नत किस्म के पौधे रोपे गये हैं। पौधों की सुरक्षा के लिए कंटीले तार और सीमेण्ट के खम्भे उपलब्ध कराये गये हैं। सूक्ष्म सिंचाई विधियाँ अपनाने से होने वाले जल की बचत और फसलोत्पादन में वृद्धि पर शोध तथा प्रदर्शन करने के लिए 6 किसानों के खेत पर रेनपोर्ट, 3 किसानों को स्प्रींकलर, 2 किसानों को रेनगन और 1 किसान को ड्रिप की सुविधा उपलब्ध करायी गयी है। फसलोत्पादन में उन्नत किस्म के बीज तथा रासायनिक खादों के उपयोग की महत्ता को देखते हुए 94 किसानों को रबी में गेहूँ के बीज (लोक1, डब्ल्यू एच. 147 अथवा जी डब्ल्यू 322) तथा रासायनिक खाद की संस्तुत मात्रा (यूरिया, डी.ए.पी.) भी उपलब्ध करायी गयी है। इसी प्रकार खरीफ 2011 में किसानों को तिल, उर्द, सोयाबीन तथा मूँगफली के उन्नत बीज एवं रासायनिक खाद उपलब्ध करायी गयी थी। फसलों तथा पौधों की देखभाल

करने तथा विभिन्नसस्य क्रियाओं की समुचित जानकारी समय-समय पर किसानों को उपलब्ध करायी गयी। कृषि यन्त्रीकरण के लाभ दर्शाने के लिए ट्रापीकल्टर (इक्रीसेट, हैदराबाद द्वारा विकसित) का प्रदर्शन किया गया। इन तकनीकों का उत्पादन पर पड़ने वाले प्रभाव, तकनीक अपनाने में आने वाली कठिनाइयों तथा तकनीकी की निरन्तरता का अध्ययन किया जा रहा है। किसानों को विभिन्न तकनीकों से परिचित कराने के लिए "प्रक्षेत्र दिवस" का भी आयोजन किया जाता है। इस परियोजना के अन्तर्गत चयनित किसानों को किसी एक कृषक के प्रक्षेत्र पर एकत्र कर उन्हें तकनीकों के बारे में जानकारी दी जाती है। प्रक्षेत्र दिवस में चयनित किसानों को अपने अनुभव बाँटने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है जिससे अधिक से अधिक किसान लाभान्वित हों। अब तक पाँच प्रक्षेत्र दिवस आयोजित किए जा चुके हैं।



संतुलित उर्वरकों के समुचित प्रयोग के आशातीत परिणाम प्राप्त हुए हैं। सब्जी की खेती करने वाले किसान रेनपोर्ट के उपयोग से अधिक उत्साहित हैं। बैंगन की खेती करने वाले श्री हरचरण कुशवाहा, ग्राम असाटी, टीकमगढ़ म.प्र. ने बताया कि रेनपोर्ट से प्रतिदिन सुबह एक घंटा पानी की फुहार देते हैं, इससे फसल से नियमित उत्पादन मिल रहा है, जबकि शेष खेत की फसल सूख गयी है या उत्पादन समाप्त हो गया है। सिंचाई में पानी के साथ-साथ मजदूर की बचत को उल्लेखनीय बताया। रेनपोर्ट द्वारा कीटनाशी के प्रयोग से शरीर को होने वाले कष्ट से मुक्ति तथा लगने वाले समय में बचत के बारे में बताया। एक समान दवा का छिड़काव भी सराहनीय था। श्री अरुण तिवारी, बिनवारा, टीकमगढ़ ने रेनगन के प्रयोग से होने वाले समय की बचत को प्रमुखता से बताया। फसलोत्पादन में बढ़ोत्तरी (15-30 प्रतिशत) को सभी किसानों ने माना और सराहा है। मेड़ पर सागौन रोपण का सभी किसानों ने मुक्तकंठ से प्रशंसा की। सागौन के पौधों को जैविक विघ्नता के प्रति प्रतिरोधन के कारण किसान द्वारा अधिक पसन्द किया जा रहा है। खेत के अन्दर फसल के साथ लगाने के लिए आँवला, नीबू और अमरुद को



सभी किसान प्रमुखता दे रहे हैं। परियोजना कृषिवानिकी भूमि उपयोग बढ़ाने में मील का पत्थर साबित हो रही है।

आर.के. तिवारी, डी.आर. पलसानिया, रमेश सिंह,
आर.एस. यादव व एस.पी.एस. यादव
राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी

हिन्दी कार्यशाला

राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी में दिसम्बर, 2011 को समाप्त तिमाही की कार्यशाला दिनांक 09 दिसम्बर, 2011 को केन्द्र निदेशक, डा. एस. के. ध्यानी की अध्यक्षता में सम्पन्न हुई। कार्यशाला के मुख्य वक्ता डा. राजेन्द्र प्रसाद, प्रधान वैज्ञानिक (मृदा) ने "कृषिवानिकी का कुपोषण दूर करने में योगदान" विषय पर अपना विस्तृत व्याख्यान दिया। उन्होंने विभिन्न विषयों जैसे-समुचित माध्यम में पौष्टिक भोजन का मिलना, विकसित एवं विकासशील देशों में कुपोषण की स्थिति, भारत को 67वें स्थान पर कुपोषण सूची में होना, खाद्य पदार्थ की उपलब्धता, आम आदमी की खाद्य पदार्थ खरीदने की शक्ति तथा जच्चा, बच्चा के कुपोषण मुद्दों पर गहराई से प्रकाश डाला। उन्होंने यह भी जानकारी दी कि उत्पादन प्रणाली में विविधीकरण करने की आवश्यकता है। कृषिवानिकी से संबंधित विषयों जैसे-पेड़ों को अधिक मात्रा में लगाया जाए, मृदा में नत्रजन प्रदान करने वाले पेड़ों को लगाकर मृदा की उत्पादकता बढ़ाना एवं



पत्तियों द्वारा प्राप्त खाद द्वारा मृदा सुधार पर विधिवत जानकारी दी। उन्होंने पौधशाला प्रबन्धन, वाणिज्यिक लकड़ी को वैल्यू एडिशन के द्वारा अधिक आय हेतु तैयार करना एवं गृह बाटिका से आम आदमी की आय में बढ़ोत्तरी हो सकती है को भी रेखांकित किया।

INSTITUTE JOINT STAFF COUNCIL

Institute Joint Staff Council (IJSC) meeting was held on 17th December 2011 under the Chairmanship of

Director Dr. S. K. Dhyani and various issues related to staff welfare were thoroughly discussed.

प्रशिक्षण कार्यक्रम

अवधि	विषय	किसान	प्रायोजक विभाग	आयोजन समिति
1-3 अक्टूबर, 2011	जलागम के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन एवं कृषिवानिकी	100	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, महोबा-प्रथम, जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. रमाकान्त तिवारी डा. राम नेवाज डा. रमेश सिंह डा. दानाराम पलसानिया
3-5 अक्टूबर, 2011	जलागम के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन एवं कृषिवानिकी	100	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, महोबा-द्वितीय जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. रमाकान्त तिवारी डा. अजीत डा. रमेश सिंह डा. दानाराम पलसानिया
9-11 अक्टूबर, 2011	जलागम के आधार पर प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन एवं कृषिवानिकी	100	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, चरखारी-प्रथम, जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. रमाकान्त तिवारी डा. रमेश सिंह डा. रजा हैदर रिज़वी डा. दानाराम पलसानिया
15-17 नवम्बर, 2011	जल समेट में प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन एवं कृषिवानिकी विकास	100	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, पनबाडी, जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. एस. के. ध्यानी डा. रमाकान्त तिवारी डा. रमेश सिंह डा. दानाराम पलसानिया
17-19 नवम्बर, 2011	जल समेट में प्राकृतिक संसाधनों का प्रबंधन एवं कृषिवानिकी विकास	100	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, राठ, द्वितीय, जिला-हमीरपुर (उ.प्र.)	डा. एस. के. ध्यानी डा. रमाकान्त तिवारी डा. रमेश सिंह डा. दानाराम पलसानिया
21-23 दिसम्बर, 2011	लेखा एवं रोकड़ वही का रखरखाव तथा कार्यो का मापन	110	भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, चरखारी-द्वितीय, जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. रमेश सिंह श्री डी. डी. धमानी श्री एस. बी. शर्मा श्री राजेन्द्र सिंह
26-28 दिसम्बर, 2011			भूमि संरक्षण अधिकारी, भूमि विकास एवं जल संसाधन विभाग, महोबा-तृतीय, जिला-महोबा (उ.प्र.)	डा. रमाकान्त तिवारी श्री एस. बी. शर्मा श्री राजेन्द्र सिंह श्री दलबीर सिंह रावत

New Scientist

Sh. K. Rajarajan, Scientist (Genetics&Plant Breeding)

joined the Centre in the month of December, 2011 through ARS.

राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक

केन्द्र पर 09 दिसम्बर, 2011 को राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक केन्द्र निदेशक डा. एस. के. ध्यानी की अध्यक्षता सम्पन्न हुई। बैठक में राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सभी सदस्य उपस्थित थे जिसमें अध्यक्ष महोदय द्वारा पिछली बैठक की विन्दुवार समीक्षा की गई। बैठक की अध्यक्षता करते हुए डा. ध्यानी ने अपने सम्बोधन में कहा कि भारत सरकार के गजट में इस केन्द्र को "क" क्षेत्र में शामिल किया गया है, इसलिए हमें अपना प्रशासनिक कार्य शतप्रतिशत हिन्दी में करना है। उन्होंने समस्त वैज्ञानिकों, अधिकारियों एवं कर्मचारियों का आह्वान किया कि धारा 3(3) के ऊपर विशेष ध्यान दिया जाए और धारा 3(3) के अन्तर्गत आने वाले कागजात को द्विभाषी या हिन्दी में जारी किया जाए। केन्द्र "क" क्षेत्र में होने के कारण हिन्दी में 100

प्रतिशत पत्राचार करने का लक्ष्य है। इसलिए सभी वैज्ञानिकों एवं अधिकारियों से आग्रह किया जाता है कि हिन्दी पत्राचार पर विशेष बल दें और अधिक से अधिक हिन्दी में पत्राचार करें, जिससे केन्द्र को दिया गया लक्ष्य प्राप्त किया जा सके। उन्होंने सभी अनुभागाध्यक्षों को निर्देशित किया कि फाइलों पर अधिक से अधिक टिप्पणी हिन्दी में लिखें। निदेशक महोदय द्वारा भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद्, नई दिल्ली के महानिदेशक महोदय के पत्र का उल्लेख करते हुए बताया गया कि अब प्रत्येक संस्थान को वर्ष में चार कार्यक्रम जैसे—स्थापना दिवस, भा0कृ0अ0प0—उद्योग दिवस, प्रक्षेत्र प्रवर्तक (इनोवेटर) दिवस एवं कृषि शिक्षा दिवस मनाना अत्यन्त आवश्यक है।

Women Cell

A meeting of **Women Cell** was held on 17th December, 2011 under the Chairmanship of Director Dr. S. K. Dhyani at NRCAF Jhansi.

Gender equality and congenial environment in the office was appreciated by members.

INSTITUTE MANAGEMENT COMMITTEE (IMC)

Fifteenth IMC meeting was held on 31st December, 2011 at NRCAF Jhansi under the chairmanship of Dr. S. K. Dhyani, Director, NRCAF, Jhansi. Dr. A.K. Handa Pr. Scientist presented brief research achievements of NICRA project and Dr. R. K. Tewari Pr. Scientist presented HRD actives of the Centre during 2011. Thereafter, the agenda items were placed and discussed in the meeting. The meeting was attended

by the members (Dr. D.R. Malviya, Head, Seed Tech, IGFRI, Jhansi; Dr. R. K. Tewari; Dr. Rajendra Prasad, Pr. Scientists, NRCAF, Jhansi; Sh. J. N. Mathur, Jt. Director Agriculture, Jhansi (U.P.); Dr. S. N. Pandey, Director, Taragram, Jhansi and invitees (Sh. P. K. Pandey, AF&AO, IGFRI, Jhansi; Sh. S. B. Sharma, AF & AO; Dr. Rajeev Tiwari, Sr. TO, NRCAF, Jhansi). Sh. Dalbir Singh Rawat, AAO acted as a Member Secretary of the meeting.

FIELD DAYS

Centre organized four Field Days in following villages under FPARP programme during the period:

Date	Place	Coordinators
18 th October, 2011	Village- Binvara, District - Tikamgarh (M.P.)	Dr. R.K. Tewari, Pr. Scientist; Dr. (Er.) Ramesh Singh, Sr. Scientist; Dr. D.R. Palsaniya, Scientist & Sh. S.P. Singh Yadav, Tech. Officer
22 nd November, 2011	Village- Hastinapur, District- Jhansi (U.P.)	
3 rd December, 2011	NRCAF, Jhansi (U.P.)	
27 th December, 2011	Village- Domagore, District- Jhansi (U.P.)	

INFRASTRUCTURE FACILITY

Hon'ble Dr. A. K. Singh, DDG (NRM), ICAR, New Delhi along with Dr. J.C. Dagar, ADG (AF/Agron.), ICAR, New Delhi visited the Centre on 3rd December, 2011. The DDG(NRM) laid Foundation stone of Temperature Gradient Tunnel (TGT) under NICRA Project the facility to monitor impact of varying regime of temperature on growth, biomass and productivity.



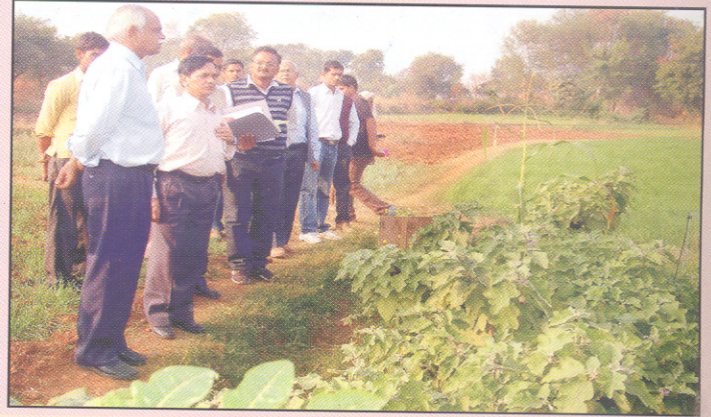
EVALUATED 1ST PHASE OF I.W.M.P. WATERSHED OF AGRA MANDEL

Dr. R. K. Tewari, Pr. Scientist ; Dr. Ramesh Singh, Sr. Scientist and Sh. N. Gurunathan, Scientist of the Centre visited the different districts of Agra Mandel

from 17th to 20th December, 2011 for Evaluation of First phase work of I. W. M. P. Watershed.

DOMAGOR-PAHUJ WATERSHED VISITS

Hon'ble Dr. A. K. Singh, DDG (NRM), ICAR, New Delhi along with Dr. S.K. Dhyani, Director, NRCAF, Jhansi visited Domagor Pahuj Watershed Project on 3rd December, 2011. They also visited one of the demonstration trial under FPARP phase-II and appreciated use of rainport for vegetable cultivation in village Nayakhera.



HUMAN RESOURCE DEVELOPMENT

- Dr. Ajit, Sr. Scientist participated in the Second Workshop cum Installation Training Programme from 2nd to 3rd November, 2011 held at IASRI, New Delhi.
- Dr. Badre Alam, Sr. Scientist participated, as a ICAR nominee, in the DST sponsored training programme on "Climate Change and Carbon Mitigation" from 14th to 18th November, 2011 held at ICFRE, Dehradun.
- Dr. Badre Alam, Sr. Scientist participated in the "Interaction Meet with Scientists Trained Abroad in Frontier Areas of Agricultural Sciences" from 28th to 30th November, 2011 organized by NAIP, ICAR at

NASC Complex, New Delhi.

- Dr. Ram Newaj, Pr. Scientist; Dr. Ajit & Dr. R. H. Rizvi, Sr. Scientists participated in the "High Power Review Committee Meeting of NICRA Project" during 12th to 13th December, 2011 held at NAS Complex, New Delhi.
- Sh. K. B. Sridhar, Scientist participated in the ICAR Sponsored Winter School on "Advances in Micropropagation of Horticulture Crops" from 1st to 21st December, 2011 organized by Centre for Biotechnology and Molecular Biology, College of Horticulture, KAU, Thirure (Kerala)

VISIT ABROAD

Sh. N Gurunathan, Scientist participated in the (a) Training cum Workshop on "Communicating Forest Research- Marking Science Work for Policy and Management" from 4th to 5th November, 2011 at Chinese

Academy of Forestry, Beijing (China) and (b) 2nd Asia-Pacific Forestry Week from 7th to 11th November, 2011 at China National Convention Centre, Beijing, China sponsored by IUFRO-SPDC, Austria.

प्रकाशक : निदेशक, राष्ट्रीय कृषिवानिकी अनुसंधान केन्द्र, झाँसी

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

दूरभाष/Phones : +91 (510) 2730213, 2730214 फ़ैक्स/Fax : +91 (510) 2730364 टेलीफ़ैक्स/Telefax : +91 (510) 2730214

E-mail : krishivaniki@nrcaf.ernet.in
Visit us : www.nrcaf.ernet.in

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 डी.आर. पलसानिया
Compiled & Edited By : R.K. Tewari, Rajeev Tiwari and D.R. Palsaniya

मुद्रक : वीर बुन्देलखण्ड प्रेस, झाँसी

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