



राष्ट्रीय ज्वार अनुसंधान केंद्र के क्रियाकलाप और अ.भा.स.ज्वा.उ.प. समाचार

हैदराबाद - सोलापुर - वरंगल

Happenings at NRC for Sorghum, and AICSIP News



Serial No. 60

Hyderabad - Solapur - Warangal

September, 2008

In this 5th anniversary issue.....

○ Summary in Hindi	2	○ Vaccination camp at NRCS	5
○ Training programme on "Value-addition and commercialization of sorghum and sweet sorghum"	2	○ International press coverage of NRCS activities	6
○ Hindi week celebrations	3	○ Award for NRCS poster at National meet	6
○ Seed industry researchers meet	4	○ Promotions	6
○ Sorghum field day for AICSIP researchers	4	○ Ph.D awarded	6
○ Monitoring team reviews DUS trials	4	○ Important Visitors	6
○ One-day statistical training programme	5	○ Institute's common meetings	7
○ Sorghum's stall at COWE trade carnival	5	○ AICSIP News	7
○ QRT Team of NBPGR visits NRCS	5	○ Meeting / Workshop / Training / Conference attended	7
○ New Scientists join NRCS	5	○ Official Tours	8
		○ Thought for the month	8



From Editor's Desk

निदेशक की कलम से

With immense pleasure I place before you the 5th anniversary issue of our monthly newsletter "Happenings at NRCS and AICSIP News". Five years ago, we took a small initiative to communicate all the activities at this centre and at our stations under All-India Coordinated Sorghum Improvement Project (AICSIP) to all stake holders with sorghum science and development on a monthly basis.



Indeed, we have traversed through the aspects that reflected the activities, trainings, meetings, engagements and news related to AICSIP. This monthly publication also brought out achievements and contributions acknowledged on patrons and collaborators. We tried to recognize every worthwhile activity to encourage every one to excel the spheres they are engaged in.

This newsletter reaches more than 200 scientific, administrative and policy makers. Its regularly updated mailing list covers research organizations, KVKs, seed and agro-enterprises and non-governmental organizations, and all those interested in sorghum in the country.

On this eventful occasion, I congratulate the editorial team and all the contributors for enhancing visibility of all the events and progress at NRCS and AICSIP.

N Seetharama
(N Seetharama)

मुझे संस्थान के मासिक समाचार पत्र 'राष्ट्रीय ज्वार अनुसंधान केंद्र के क्रियाकलाप और अ.भा.स.ज्वा.उ.प. के समाचार' की पाँचवीं वर्षगाँठ का अंक प्रस्तुत करते हुए अत्यंत प्रसन्नता हो रही है। इस केंद्र तथा अखिल भारतीय समन्वित ज्वार उन्नयन परियोजना केंद्रों में ज्वार विज्ञान एवं विकास संबंधी क्रियान्वित सभी गतिविधियों को पणधारियों तक पहुँचाने के उद्देश्य से, पाँच वर्ष पूर्व इस समाचार पत्र के प्रकाशन की शुरुआत की गई।

निस्संदेह, अ.भा.स.ज्वा.उ.प. संबंधी गतिविधियों, प्रशिक्षणों, बैठकों तथा समाचारों को इस समाचार पत्र के माध्यम से प्रेषित करने में हम सफल हुए हैं। यह मासिक प्रकाशन शोध उपलब्धियों को हमारे सामने लाता है तथा संरक्षकों एवं सहयोगियों के योगदान हेतु आभार भी व्यक्त करता है। सभी को प्रोत्साहित करने हेतु हमारा यह प्रयास है कि प्रत्येक उपयोगी एवं बहुमूल्य क्रियाकलाप का सम्मान करें, जिससे वे अपना कार्य पूरी तत्परता से करें।

यह समाचार-पत्र दो सौ से अधिक वैज्ञानिकों, प्रशासनिक व नीति-निर्माताओं के पास पहुँचता है। यह अनुसंधान संगठनों, कृ.वि.के., बीज एवं कृषि उद्यमियों तथा गैर-सरकारी संगठनों तथा देश में ज्वार के संबंध में रुचि रखने वालों की डाक-सूची का नियमित रूप से अद्ययन करता है।

इस अवसर पर, इस समाचार-पत्र के संपादक-मंडल, तथा रा.ज्वा.अनु.के. एवं अ.भा.स.ज्वा.उ.प. के घटनाक्रम तथा प्रगति की दृश्यता बढ़ाने हेतु सभी योगदानकर्ताओं को बधाई देता हूँ।

एन. सीतारामा
(एन. सीतारामा)

समाचार सारांश

अ.भा.सम.ज्वा.उन्न. परियोजना अनुसंधाता सभा : रा.ज्वा.अनु.कें. में 18 सितंबर 2008 को विभिन्न उप-परियोजनाओं पर चर्चा एवं समीक्षा हेतु ज्वार प्रक्षेत्र दिवस एवं अ.भा.सम.ज्वा.उन्न. परियोजना की समीक्षा बैठक का आयोजन किया गया।

बीज उद्योग तथा अनुसंधाता सभा एवं प्रक्षेत्र दिवस : रा.ज्वा.अनु.कें., हैदराबाद ने 22 सितंबर 2008 को बीज उद्योग एवं अनुसंधाता सभा तथा ज्वार प्रक्षेत्र दिवस का आयोजन किया।

"ज्वार व मीठी ज्वार का मूल्य संवर्धन एवं व्यापारीकरण" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम : रा.ज्वा.अनु.कें., हैदराबाद में 23-30 सितंबर 2008 के दौरान "जैव-एथानॉल उत्पादनार्थ ज्वार तथा मीठी ज्वार के वैकल्पिक उपयोग द्वारा मूल्य संवर्धन एवं व्यापारीकरण" पर मॉडल प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया गया।

हिंदी सप्ताह समारोह : संस्थान में 15-20 सितंबर 2008 के दौरान हिंदी सप्ताह समारोह मनाया गया।

डस प्रक्षेत्र प्रयोगों का निरीक्षण : डॉ. ई ए सिद्धिक की अध्यक्षता में डस निगरानी दल ने 9 सितंबर 08 को तथा डॉ. एस नागराजन, अध्यक्ष, पादप क्रिस्म संरक्षा एवं कृषक अधिकार प्राधिकरण, नई दिल्ली ने 25 सितंबर 2008 को संस्थान के डस परीक्षण क्षेत्रों का निरीक्षण किया।

एक दिवसीय सांख्यिकीय प्रशिक्षण कार्यक्रम : क्रेंस साफ्टवेयर इंटरनेशनल लिमिटेड, बेंगलोर से श्री के वी अनंत पद्मनाभ, प्रबंधक (तकनीकी सहायता) ने 5 सितंबर 2008 को रा.ज्वा.अनु.कें. में "सिस्टेट 12.0" पर एक दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया।

महिला उद्यमी संघ के व्यापार उत्सव में ज्वार स्टाल : रा.ज्वा.अनु.कें. ने 4-7 सितंबर 2008 के दौरान पिपुल्स प्लाजा, नेकलेस रोड़, हैदराबाद में महिला उद्यमी संघ द्वारा चलाए गए व्यापार उत्सव में ज्वार स्टाल लगाया।

रा.ज्वा.अनु.कें. में नए वैज्ञानिकों द्वारा कार्यभार ग्रहण : डॉ. मोनिका दलाल तथा डॉ. पी राजेन्द्र कुमार ने क्रमशः 8 तथा 12 सितंबर 2008 को रा.ज्वा.अनु.कें. में वरिष्ठ वैज्ञानिक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया।

टीकाकरण शिविर : संस्थान में 23 सितंबर 2008 को हेपेटाइटिस - बी टीकाकरण शिविर लगाया गया।

संस्थान की विविध बैठकें : संस्थान में 29 सितंबर 2008 को संयुक्त कर्मचारी परिषद, लैंगिक दोहन रोकथाम समिति तथा शिकायत कक्ष की बैठकों का आयोजन किया गया।

उद्यमी

● सर्वश्री क्रॉसबटॉन सीड कंपनी, टेक्सास, सं.रा.अ. के प्रतिनिधि डॉ. शंकर रेड्डी पोडुटुरी, अनुसंधान समन्वयक ने 10 सितंबर 2008 को संस्थान का दौरा किया।

● डॉ. ए के गर्ग, वरिष्ठ प्रबंधक, राष्ट्रीय दुग्ध विकास बोर्ड, आनंद, गुजरात ने चारा ज्वार पर चर्चा हेतु 15 सितंबर 2008 को संस्थान के निदेशक से भेंट की।

● म्हाैको सिड्स, हैदराबाद से डॉ. के वी शेशु रेड्डी (अनुसंधान प्रमुख), जी के रामगौडे तथा ए वी राव, वैज्ञानिक एवं देवगेन सिड्स से डॉ. गोपाल नारायण घर्डे, प्रजनक ने तना बेधक के नियंत्रण हेतु संस्थान के बीटी ज्वार ट्रांसजेनिक का निरीक्षण किया।

अ.भा.सम.ज्वा.उन्न. परि. समाचार

डस परीक्षण क्षेत्र राहुरी की जाँच : डॉ. ई ए सिद्धिक (अध्यक्ष), डॉ. एन सीतारामा (निदेशक-रा.ज्वा.अनु.कें.), डॉ. पी डी खडे, डॉ. एन कन्न बाबू, श्री शैख ने 11 सितंबर 2008 को एम पी के वी, राहुरी में डस परीक्षण क्षेत्र की जाँच की।

हिंदी सारानुवाद : डॉ. महेश कुमार

Training programme on "Value-addition and commercialization of sorghum, and sweet sorghum for bio-ethanol production"

NRCS organized a model training programme on "Value-addition and Commercialization through alternate uses of Sorghum and Sweet Sorghum for bio-ethanol production" during 23 -30 September 08. There were 15 participants from various State Departments of Agriculture (SDAs). The training course dealt with different aspects of alternate uses of sorghum. The scope for entrepreneurs for business development using millets, processing technologies, value-addition, health foods, ethanol production technology, poultry feed, and commercialization were discussed. Resource persons were chosen from NIN, NFL, PDP, CFTRI, ITC, ANGRAU, ICRISAT, Rusni distilleries, and NRCS. The participants were taken to ICRISAT for a half-day on 26 September 08, as a part of this course, and in the afternoon session they visited Ibrahimbad, an adopted village under

NAIP project on sweet sorghum. The trainees took keen interest to discuss syrup making facility setup in the village. This programme was coordinated by Drs. Ch. Shashidhar Reddy, and assisted by Dr SR Kumar and Mr. P Mukesh.



Trainees being appraised about latest developments in sweet sorghum hybrid research

राष्ट्रीय ज्वार अनुसंधान केंद्र में हिंदी सप्ताह समारोह संपन्न

डॉ. एन सीतारामा, निदेशक, राष्ट्रीय ज्वार अनुसंधान केंद्र ने 15 सितंबर 2008 को "छोटे शब्दों एवं पदों का हिंदी अनुवाद" नामक प्रतियोगिता के सहभागियों को प्रश्न-पत्र वितरित करके, 15-20 सितंबर 2008 के दौरान मनाए गए हिंदी सप्ताह समारोह का शुभारंभ किया। इस सप्ताह के दौरान हिंदी में हस्ताक्षर अभियान भी चलाया गया, जिसके अन्तर्गत सभी अधिकारियों एवं कर्मचारियों ने यथासंभव छोटी-छोटी टिप्पणियाँ हिंदी में लिखकर, हस्ताक्षर भी हिंदी में किए। उक्त समारोह के दौरान - छोटे शब्दों एवं पदों का हिंदी अनुवाद, निबंध-लेखन (विषय : जल संचयन एवं कृषि), प्रश्नोत्तरी, टिप्पण एवं आलेखन, वाद-विवाद (विषय : परमाणु ऊर्जा संधि), हिंदी पाठ का वाचन, तथा हिंदी में पोस्टर प्रस्तुतीकरण प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। जिनमें वैज्ञानिक, तकनीकी, प्रशासनिक, शोध अध्येता आदि सभी वर्ग के पदाधिकारियों ने बड़े-ही उत्साह के साथ भाग लिया।

संस्थान के ज्वार सभागार में 20 सितंबर 2008 को उक्त सप्ताह के समापन समारोह का आयोजन किया गया। इस अवसर पर कार्यक्रम का संचालन कर रहे डॉ. महेश कुमार, हिंदी अनुवादक ने उपस्थित अधिकारीगण एवं कर्मचारीवृन्द का स्वागत किया तथा हिंदी दिवस के महत्व पर प्रकाश डालते हुए बताया कि हमें इस सप्ताह के समापन समारोह से यह तात्पर्य कदापि नहीं लेना चाहिए कि यह हिंदी कार्यान्वयन, का ही समापन है, बल्कि इस सप्ताह के दौरान हिंदी कार्यान्वयन हेतु किए गए प्रयास, इस दिशा में हमारे संस्थान की एक अच्छी शुरुआत है और इसे हमें और आगे बढ़ाने के प्रयास करने चाहिए। डॉ. वी आर भागवत, प्रभारी अधिकारी-हिंदी तथा श्री के जे मथाई, प्रशासनिक अधिकारी ने क्रमशः डॉ. एन सीतारामा, निदेशक तथा डॉ. एस वी राव, प्रधान वैज्ञानिक को पुष्प-गुच्छ भेंट करके, उनका स्वागत किया। तत्पश्चात, डॉ. वी. आर. भागवत, प्रभारी अधिकारी-हिंदी ने संस्थान में राजभाषा कार्यान्वयन के क्षेत्र में हुई प्रगति का ब्यौरा देते हुए, संपूर्ण वर्ष का प्रतिवेदन प्रस्तुत किया तथा संस्थान के राजभाषा कार्यान्वयन में प्रगति हेतु सहयोग के लिए सभी अधिकारीगण तथा कर्मचारीवृन्द के प्रति आभार व्यक्त किया एवं आगे भी राजभाषा कार्यान्वयन की प्रगति हेतु सहयोग जारी रखने के लिए आग्रह किया।

डॉ. महेश कुमार ने हिंदी सप्ताह के दौरान आयोजित कार्यक्रमों पर एक रिपोर्ट प्रस्तुत की। डॉ. एन सीतारामा, निदेशक, राष्ट्रीय ज्वार अनुसंधान केंद्र ने हिंदी सप्ताह के दौरान आयोजित प्रतियोगिताओं के विजेताओं को प्रथम, द्वितीय, तथा तृतीय पुरस्कार एवं प्रतियोगिता के निर्णायकों को स्मृति-चिह्न प्रदान किए। पुरस्कार वितरण समारोह के

पश्चात् उन्होंने बताया कि हिंदी हमारी दिनचर्या का एक अभिन्न अंग है। इसके अलावा उन्होंने बताया कि केंद्रीय कार्यालयीन क्षेत्रों में तो हिंदी राजभाषा के रूप में अनिवार्य है, परंतु जन-सामान्य क्षेत्रों, में जन-संपर्क हेतु यह एक आवश्यकता भी है और जिसे कभी-भी नकारा नहीं जा सकता। अतः हमें इसके प्रयोग में कोई हिचक नहीं होनी चाहिए तथा राजभाषा कार्यान्वयन हेतु, हमें हर संभव प्रयास करने चाहिए और यह हमारा दायित्व भी है। इस अवसर पर उन्होंने संस्थान के हिंदी कार्यान्वयन में तेजी लाने के उद्देश्य से एक प्रोत्साहन योजना की घोषणा भी की। जिसके अंतर्गत संस्थान के प्रशासनिक संवर्ग के अधिकारियों व कर्मचारियों को अपने नेमी कार्यालयीन कार्यों जैसे टिप्पण, आलेखन आदि में सितंबर 2008 से अगस्त 2009 के दौरान कम-से-कम 2500 हिंदी शब्द लिखने होंगे। इस न्यूनतम सीमा पार करके सबसे अधिक शब्द लिखने वालों को अगले वर्ष होने वाले हिंदी

समारोह में, क्रमशः 1,500 तथा 1,000 रु. के प्रथम एवं द्वितीय पुरस्कार प्रदान किए जाएंगे। समारोह के दौरान श्री के जे मथाई, प्रशासनिक अधिकारी एवं अन्य विद्वानों ने हिंदी के महत्व के संबंध में अपने विचार व्यक्त किए। समारोह का समापन करते हुए डॉ. वी आर भागवत ने सभी के प्रति धन्यवाद ज्ञापित किया।

संस्थान में आयोजित उक्त प्रतियोगिताओं के निर्णायकों के रूप

में डॉ. श्यामप्रसाद, श्रीमती विशाला देवेन्दर, डॉ. आदिलक्ष्मी, श्री अरुण प्रताप सिंह, डॉ.

विलास टोणपी, डॉ. महेश कुमार, श्री के जे मथाई, श्री एन वी आर एन मूर्ती, डॉ. एस रवि कुमार, डॉ. एस एन उपाध्याय, डॉ. वी आर भागवत, डॉ. एस वी राव तथा डॉ. चारी अप्पाजी ने प्रमुख भूमिकाएं निभायीं। इंजी. पी. मुकेश ने प्रत्येक प्रतियोगिता में भाग लिया, अतः संस्थान के निदेशक ने उन्हें प्रोत्साहन स्वरूप, उपहार के रूप में एक पुरस्कार प्रदान किया। इसके अतिरिक्त श्री अरुण प्रताप सिंह को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति - हैदराबाद-सिकंदराबाद के तत्वावधान में आयोजित निबंध-लेखन प्रतियोगिता में तृतीय पुरस्कार मिलने के उपलक्ष्य में, संस्थान के निदेशक ने स्मृति चिह्न प्रदान करके उनका सम्मान किया। स्थानीय समाचार पत्रों डेली हिंदी मिलाप एवं स्वतंत्र वार्ता ने इस समारोह से संबंधित समाचार को अपने समाचार पत्रों में सचित्र स्थान दिया।

ज्वार के प्रचार-प्रसार के उद्देश्य से संस्थान की गतिविधियों के संबंध में एक विज्ञापन प्रकाशित

हिंदी दिवस के अवसर पर 14 सितंबर 2008 को ज्वार के प्रचार-प्रसार के उद्देश्य से हैदराबाद से प्रकाशित होने वाले दैनिक समाचार पत्र "डेली हिंदी मिलाप" में संस्थान की गतिविधियों के संबंध में एक पूर्ण पृष्ठ का रंगीन विज्ञापन प्रकाशित करवाया गया।

Seed industry - Researchers meet

NRC for Sorghum (ICAR) organized a "Seed Industry and Researchers' Meet and the Sorghum Field day" on 22 September 2008. Representatives from 30 public and private seed enterprises participated along with scientists from NRCS. The participants had a chance to visit trials of sweet sorghum, early grain hybrids, dual-purpose and forage sorghums, new genetic stocks, most promising parental lines and new hybrids and varieties in the pipeline. They saw the trial comparing the performance of major sorghum cultivars commercially sold in the market in India by various seed companies. The second session involved fulfilling requirement of sorghum cultivars with specific traits for different markets, promoting alternate uses and value addition for feed, sweet stalk, fodder, biofuel, etc. In his introductory remarks, Director, NRCS, emphasized that the purpose of the meeting was to establish a link with private industry, particularly seed industry and to jointly discuss the priority issues for sorghum research, We can benefit mutually under the already approved guidelines for



Dr. Shyam Prasad explaining research issues relating to stem borer resistance to the participants from seed industry

this purpose (PPP) by the ICAR. The points of deliberations also encompassed the aspects relating to provision of contract research and services, consultancy & training, formation of consortia based on specific product/region/service. The issues relating to new regulatory systems under TRIPS and PVP regime, exchange of germplasm and licensing of advanced product lines, marketing of sorghum seeds, and mechanisms for implementing them to pave the way for best possible public-private sector partnership platform under the framework of ICAR guidelines were discussed. This programme was coordinated by Drs. VA Tonapi, M Elangovan and G Shyam Prasad.

Sorghum field day for AICSIP researchers

The "Sorghum field day and review meeting" of AICSIP was conducted at NRCS on 18 September 2008, with a view to discuss and review various sub-projects. A total of 35 participants from AICSIP centres, SAUs, ICRISAT, and NRCS participated. The meeting started with a field visit of NRCS experimental plots. Discussions were held on national crossing programme, exchange of plant materials, self-evaluation and performance of AICSIP centres and ideas for improvement of organization and management of AICSIP, off-season nursery



Dr. SL Kaul explaining salient features of new and in pipe-line cultivars to researchers from AICSIP centres

requirements, status of genetic resource management records, DUS testing, and improvement in precision while trials testing materials for yield or resistances. The field visit was organized by Dr G Shyam Prasad and the programme was coordinated by Dr. VR Bhagwat. The participants also visited Bt sorghum transgenics in advanced generation. The proceedings are posted at NRCS intranet.

Monitoring team reviews DUS trials

The DUS monitoring team under the chairmanship of Dr. EA Siddiq visited DUS testing fields of the institute on 9 September 08. The PPV & FRA, New Delhi was represented by Dr. Ramesh Kumar. The team critically inspected all the legal and procedural stipulations regarding conduct of DUS trials, data recording, and scanned images of various triats. The



Dr. EA Siddiq being appraised about the intricacies in DUS evaluations



Dr. S Nagarajan inspecting the conduct of DUS experiments

monitoring team expressed satisfaction over the conduct of the DUS trials.

Dr. S Nagarajan, Chairman, Protection of Plant Varieties and Farmers Rights Authority (PPV&FRA), New Delhi visited DUS trials of sorghum on 25 September, 08. He expressed his satisfaction over conducting trials. Both the visits were coordinated by Drs. N Kannababu, (Nodal officer DUS), and VA Tonapi, (Co-nodal officer DUS).

One-day statistical training programme

KV Anantha Padmanabha, Manager (Technical support) from Cranes Software International Limited, Bangalore conducted one-day training programme on SYSTAT 12.0 for the scientific and technical staff of NRCS and NRC Meat on 5 September 08. He explained the advantages of this software for statistical analyses and reporting results. This training course was coordinated by Dr. R Madhusudhana.



Mr. Ananth Padmanabha explaining the SYSTAT application

Sorghum's stall at COWE trade carnival

NRC Sorghum set up a stall in the trade carnival organized by the Confederation of Women Entrepreneurs (COWE) at People's plaza, Necklace road, Hyderabad during 4-7 September, 08. More than 500 visitors including 20 entrepreneurs visited the sorghum stall. The importance of sorghum as health and nutritious food was explained to the visitors and the relevant literature was distributed. They were told about the acceptability of sorghum foods as health food in urban areas, and how these products are becoming popular for diabetic or jaundice affected, and obese people. The



Visitors keenly observing delicacies made from sorghum grain

visitors showed keen interest on the sorghum food products, and the scope for entrepreneurs. They made queries about franchise opportunities. Dr. CV Ratnavathi and her team organized this show.

QRT Team of NBPGR visits NRCS

A four-member QRT team of NBPGR visited NRCS on 6 September 2008 to review the sorghum genetic resources activities. The members were: Dr Vaasal, Chairman QRT, Drs RG Saini, DS Rathore (Members) and RK Khetarpal (Member Secretary). Drs N Sivaraj, P Someswara Rao, V Kamala and Sarathbabu from NBPGR (RS) also accompanied the team. The discussion focused on the registration of material with NBPGR, evaluation of germplasm under mission mode, repatriation of germplasm and core collection from ICRISAT, import of trait-specific material from other countries, wild species & wide hybridization, and sharing of facilities at NRCS and NBPGR. The team also visited the field and assessed the sorghum genetic resources utilization at NRCS. Dr N Seetharama briefed the members about genetic resources activities at this institute. Drs M Elangovan, Sr. Scientist and VA Tonapi, Principal Scientist facilitated this visit.



Dr. Vaasal, Chairman, QRT (NBPGR), being explained about sorghum germplasm

New Scientists join NRCS



Dr. **Monika Dalal**, previously Research Associate, NRCPB, New Delhi, joined as Senior Scientist (Biochemistry) on 8 September 08. Her e-mail id is: monika@nrсорghum.res.in.



Dr. **P Rajendra Kumar**, Research Associate at DRR Hyderabad, appointed as senior scientist (Biotechnology), joined at NRC Sorghum on 12 September 08. His e-mail id is: rajendrakumar@nrсорghum.res.in.

NRCS welcomes them. Currently, they are undergoing orientation and familiarization with diverse aspects of sorghum research and development.

Vaccination camp at NRCS

The institute organized the first phase of "Hepatitis B vaccination camp" at NRCS on 23 September 2008, through M/s. Shantha Biotech Ltd, Hyderabad. The second and third



Vaccines being administered to the staff

phase vaccination programmes will be accomplished with 30 days interval. This facility extended to all categories of staff at NRCS and 90 staff have availed the facility of administering the vaccine. This activity is being organized by Dr. Nuzath Fathima and Mrs. N K Durga.

International press coverage of NRCS activities

Coverage of activities and progress at NRC Sorghum is continued to be covered by the regional, National and International press. The Wall Street Journal (WSJ) is an English International daily newspaper published by Dow Jones & Company in New York City with Asian and European editions published an article on bio-ethanol from sweet sorghum on 24 September 2008. According to the Wall Street Journal the Indian government approved the National policy on biofuel on September 11, mandating 20-percent blending of biofuel with other fuel by 2017. "On its part, Tata Chemicals Limited has been growing sweet sorghum on 450ha in Maharashtra **with production technology and planting materials from National Research Centre for Sorghum, or NRCS, in Hyderabad,**" according to the Journal. Sweet sorghum is the only crop where the entire plant can be used to make ethanol, the Journal said. To produce about 265 gallons of ethanol using sweet sorghum costs about \$82, the Journal said, compared to about \$89 for corn and \$112 for sugarcane, it says.



Award for NRCS poster at National meet

The poster entitled "Approaches for commercialization of sorghum through value-addition and entrepreneurship development" presented by B Dayakar Rao, Ch Sashidhar Reddy, E Krishna Rao, T Sarada and CV Ratnavathi was

adjudged Best poster Award in the National Seminar on "Food security through innovations in food processing and entrepreneurship development" held at Kerala Agriculture University, Vellanikkare, Trissur during 29-30 Sept, 08.

Promotions

Based on the recommendations of the Departmental Promotion Committee (DPC), the following technical staff - Sh. **TJ Balakrishnan**, Sh. **DM Bahadure** and Sh. **AR Limbore**



(left to right pictures) were promoted from grade T-4 to T-5. Congratulations to all.

Ph. D Awarded

Mr. **N Sai Kishore**, who has worked at NRCS under supervision of Dr. KBRS Visarada, has been awarded Ph. D degree by JNTU, Hyderabad on 16 September 08 for his research work entitled "Genetic transformation of sorghum for resistance to stem-borer." Congratulations to Dr. Sai Kishore and the supervisor Dr. KBRS Visarada.



Important visitors

Entrepreneurs:

Dr. AK Garg, Sr. Manager, National Dairy Development Board (NDDB), Anand, Gujarat visited NRCS on 15 September, 08 and met the Director. Introduction of new forage sorghum cultivars in the NDDB-led dairy cooperative chain. It was agreed to initially contact Guntur Dairy Cooperative for this purpose. He also visited forage and dual purpose sorghum programs of NRCS.

Dr Shankar Reddy Podduturi, Research Coordinator, representing M/s Crosbyton Seed Company, Texas, USA visited NRCS on 10 September 2008 to acquaint the R & D activities of NRCS and AICSIP. Drs S Audilakshmi, SS Rao, C Aruna, AV Umakanth apprised him the ongoing research on grain, sweet, forage and dual-purpose sorghums. Dr Reddy informed that the company is currently in working on hybrid grain sorghum, forage sorghum besides pearl millet. He sought collaboration from NRCS in the areas of industrial uses of sorghum grain, forage sorghum, sweet sorghum for biofuel and herbicide resistance.

Drs KV Seshu Reddy (Research Head), GK Ramagowde, and AV Rao, (scientists) from MAHYCO seeds, Hyderabad and Dr. Gopal Narayan Gharde, Breeder form Devgen seeds, Secunderabad visited Bt sorghum transgenics in advanced generation developed to control stem borer at NRCS. This visit was facilitated by Mr. D Balakrishna and Dr. PG Padmaja who are the king pins to develop Bt technology at NRCS.

Students:

Forty two students, three lecturers from College of Horticulture, Kerala Agricultural University, Thrissur led by Dr. E Sreenivasan, Associate Professor visited NRCS on 2 September, 08 as a part of their study tour. Dr Ch Sashidhar

Reddy narrated the research and extension activities at NRCS. This was followed by discussion on package of practices to be followed for cultivation of sorghum. They were also briefed on the application of modern tools of biotechnology and processes for preparation of value-added products from sorghum by Drs. SV Rao and CV Ratnavathi.

Eighty nine final year B.Sc (Ag) students and two teachers under the headship of Mr. I Seegan Paul, Assistant Professor, from Agriculture College and Research Institute under TNAU located at Killikulam, Vallanad in Toothukudi District visited NRCS on 25 September 08 as a part of their all-India study tour. They were briefed about the research activities at the institute and preparation of bioethanol, and other value-added products from sorghum. This visit at NRCS was coordinated by Dr. S Ravi Kumar.

Institute's common meetings

Institute Joint Staff Council (IJSC)

The XIV Institute Joint Staff Council Meeting was held on 29 September, 2008 in the Committee Room. The following staff members were present in the meeting: Official side: Dr. N Seetharama Director & Chairman, Drs. SV Rao, TGN Rao, G Shyam Prasad, PG Padmaja, Mr. NVRN Murty Members and Mr. KJ Mathai Member Secretary; Staff side: Sh. B Sudarshan Secretary (Staff side), Sh. K Sanath Kumar Member (CJSC), Sh. AV Rao- Member (Administration), Sh. P Prakash, Sh. G Ramulu Members (Technical) and Sh. Shankar Members (Supporting). The Member-Secretary presented the action taken report on agenda items. The progress was discussed by the members.

Committee on prevention of sexual harassment at work place

The meeting of "Committee on prevention of sexual harassment at work place" was held on the 29 September, 2008. The following staff members were present in the meeting: Drs. Surekha, Sr. Scientist, DRR, (External member), KBRS Visarada, PG Padmaja, Ms. VSG Parvathi (Members) and Mr. KJ Mathai (Member-Secretary).

Institute Grievance cell (IGC)

The Institute Grievance Cell Meeting was held on 29 September, 2008. The following members were present in the meeting: Official side: Dr. N Seetharama - Chairman, Dr. SL Kaul, Sh. KJ Mathai, Sh. NVRN Murty AFAO - Members, Sh. A Venkateshwara Rao, Member-Secretary; Staff side: Dr. VA Tonapi Member (Scientific), Sh. K Sanath Kumar Member (Admn), Sh. B Sudharshan Member (Supporting staff). The committee has reviewed the Action Taken Report submitted by the Member-Secretary. There was no grievance to discuss, so all discussed on proactive measures to increase work efficiency.

AICSIP News

DUS testing plot monitored at Rahuri

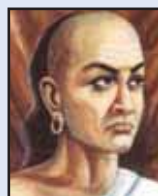
Rahuri : Drs. EA Siddiq (Chairman), N Seetharama (Director-NRCS), PD Khade, N Kannababu, Mr. Shaik visited the DUS testing plot at MPKV, Rahuri, on 11 September 08. The team reviewed all aspects of DUS trials, data recording. The monitoring team expressed satisfaction over the conduct of the DUS trials, adopting all guidelines of PPV & FRA.

Meeting (M) / Workshop (W) / Training (T) / Conference (C) attended

S. No	Name of the Official	Participated in	Type	Venue	Dates
1	CV Ratnavathi & B Venkatesh Bhat	One day workshop on "Basic Principles and Practices of Good Laboratory Practice" organized by National GLP Compliance Monitoring Authority	W	NIN, Hyderabad	4 Sept, 08
2	P Mukesh	Two days workshop on "ICAR WEB "	W	NAARM, Hyderabad	9-10 Sept, 08
3	KV Raghavendra Rao & HS Gawali	Training course in "Book Publishing" organized by National Book Trust, New Delhi	T	Literacy House, Andhra Mahila Sabha, Hyderabad	10-23 Sept, 08
4	N Seetharama, C Aruna, B Venkatesh Bhat & M Elangovan	National Group Meeting on Rabi Forages, organized by AICRP (Forage Crops)	M	ANGRAU, Hyderabad	12-14 Sept, 08
5	VA Tonapi & HS Gawali	13th Annual general meeting of Seedsmen Association	M	BM Birla Science Centre, Hyderabad	26 Sept, 08
6	N Seetharama	XIX meeting of Regional committee No. II conducted by ICAR.	M	OUAT, Bhubaneswar.	26-27 Sept, 08
7	B Dayakar Rao	National Seminar on "Food security through innovations in food processing and entrepreneurship development"	S	Kerala Agriculture University, Vellanikkare, Trissur	29-30 Sept, 08
8	N Seetharama, VA Tonapi & M Elangovan	Meeting on Commercialization of agriculture technologies	M	DRR, Hyderabad	29 Sept, 08

Official Tours

S. No	Name of the Official	Place Visited	Dates	Purpose
1	M Elangovan & G Shyam Prasad	MPRAU&T Udaipur	8 -11 Sept, 08	To monitor AICSIP Trials
2	N Seetharama & N Kannababu	MPKV, Rahuri	11 Sept, 08	To monitor DUS Trials
3	B Subbarayudu, Prabhakar, AV Gadewar, AV Umakanth & SS Rao	RARS, Palem	19 Sept, 08	To monitor AICSIP Trials
4	AV Gadewar, SS Rao, C Aruna, B Venkatesh Bhat & G Shyam Prasad	Pantnagar, Delhi, Ludhiana & Hisar	24-28 Sept, 08	To monitor AICSIP Trials
5	B Subbarayudu	CRS, Solapur	25-26 Sept, 08	Sowing of F6 materials for screening
6	VR Bhagwat & Chari Appaji	Jhansi, Kanpur, Mauranipur, KVK fields in Bundelkhand region of UP	23 29 Sept, 08	To monitor AICSIP Trials and demonstrating at KVK
7	S Audilakshmi, IK Das & AV Umakanth	TNAU, Coimbatore	29-30 Sept, 08	To monitor AICSIP Trials
8	B Subbarayudu	CRIDA -Gunegal Farm	30 Sept, 08	To participate in the Farmers Day organized by the CRIDA

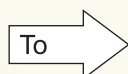


Thought for the month

Before you start some work, always ask yourself three questions - Why am I doing it, What the results might be and Will I be successful. Only when you think deeply and find satisfactory answers to these questions, go ahead.

- Chanakya

Printed Matter / Book Post



Compilation & lay-out by:
Dr. KV Raghavendra Rao
Sh. K Sanath Kumar &
Sh. HS Gawali

Edited and published by:
Dr. N Seetharama
 Director
 National Research Centre for Sorghum

From:

National Research Centre for Sorghum (NRCS), ICAR

Hq. Rajendranagar, Hyderabad, 500030 (AP)
 Tel: 040-24015349, 24018651
 Fax: 040-24016378
 Email: nrchyd@ap.nic.in
 Website: www.nrcjowar.res.in

Centre on Rabi Sorghum (NRCS)
 NH 9 - Bypass, Shelgi, Solapur - 413 006 (Mah.)
 Tel: 0217-2373456
 Telefax: 0217-2373456
 E mail: raut@nrscorghum.res.in

Off-season Nursery (NRCS)
 ARS Farm, Mulugu Road,
 Warangal - 506 007 (AP)
 Tel: 0870-2530963
 Telefax: 0870-2530963