



CIRCOT news

Newsletter of the Central Institute for Research on Cotton Technology, Mumbai

Volume 14

April 2011 to September 2011

Issue 1

EDITORIAL

The research focus in this period has been on aspects related to mechanical processing of cotton, development and use of technical textiles, new finishing treatments to fabrics and improving the quality of cottonseed meal. The diversity of research reiterates the wide scope of postharvest technological interventions in cotton and textile processing.

A study conducted to evaluate the performance of different cyclone separators used in ginneries by Reynolds Stress Turbulence Model (RSTM) showed encouraging results which will aid in designing of correct machines. Various models have been compared for the best fit. The observations obtained from the study conducted on DREF-3 spun yarns are significant in chalking out spinning plan for yarn development for specific end-uses. The test results suggesting the use of chitosan as an effective antibacterial agent, retaining the property till 40 to 50 washes on woven and knitted organic cotton fabric is interesting. Efforts should be made to improve the durability of the property. The removal of gossypol from cottonseed meal is a hot topic for research, and CIRCOT is carrying out untiring research in this sphere. The encouraging result of gossypol detoxification in bacterial and fungal isolates in the range of above 80% signals that the research is going in the right direction. I am glad the NAIP project on Design and Development of Flexi Check Dams for watersheds has fulfilled its basic objective of developing a technology for Basic and Strategic Research in Agriculture. The flexi check dam for watersheds developed in this project is an indigenous one and has generated technology for

manufacturing of textile-rubber composite and an anchoring mechanism for it. Coated fabric substrates using nylon/polyester yarn have been developed which does not need extra adhesive treatment for bonding with rubber. The development of similar composites can be explored using the technology developed in this project. The flexi check dam installed has proved useful to farmers. The technology has created lot of interest needing multi-locational testing in different states. The researchers on their part should focus now on making the product cheaper by developing the same by using low cost raw material.

A major activity by CIRCOT in April 2011 was the successful conduct of a National Seminar in Hindi titled, "Naisargik Reshon Mein Aadhunik Unnatiyan", inaugurated by Dr. S.M. Kolhatkar Deputy Director, Directorate of Cotton Development, Mumbai and Shri. Suresh Kotak, Chairman, M/s. Kotak & Co. The seminar had three technical sessions in which 12 papers were presented. CIRCOT is committed to conduct more technical discussions and seminars in Hindi.

The regular checks and tabs on research at CIRCOT were done by the conduct of the RAC, IRC and IMC meetings. The suggestions and advice of the experts will definitely be implemented for bettering research in the organization.

This half saw the retirement of many experienced and senior colleagues across all the categories, we wish every one of them a happy, healthy and prosperous retired life.

Editorial Committee

**Dr. S.K. Chattopadhyay, Dr. (Mrs.) Sujata Saxena,
Shri M. Mohan, Mrs. Bindu Venugopal and
Mrs. H. R. Pednekar**

spinning drum as well as carding drum speeds (rpm); packing density increases with increase in spinning drum speed (rpm); packing density and packing factor increase as the count of yarn as well as the nylon core content increases, and a linear relation exists between packing density and count of DREF yarns.

Antibacterial finishing of Organic Cotton Fabrics using Chitosan

Woven and knitted fabrics prepared from organic cotton were bioscoured using pectinase, bleached and subjected to antibacterial finish using chitosan. The fabrics were evaluated for antibacterial activity using *Staphylococcus aureus*. The finished fabric showed 100% decrease in microbial count. Durability of the antibacterial finish given to these eco-friendly processed fabrics was evaluated by washing studies. The woven fabric was washed for 50 cycles in a launderometer and the antibacterial property was evaluated after every five washes. The results showed 100% reduction in *S. aureus* upto 35 washes, while 83% decrease in the count was observed after 40 washes. After that, the fabric lost its antibacterial property and no drop in *S.aureus* count was noticed after 45 and 50 washes. The knitted fabric retained the antibacterial property up to 50 washes, as it showed 100% decrease in count of *S.aureus*. Thus, the antibacterial property imparted by chitosan to the woven and the knitted fabrics was stable to washing. It can be recommended as an organic antibacterial finishing agent for these fabrics. Similarly, reactive dyed fabrics finished with chitosan also showed stable antibacterial activity up to 50 washes.

Microbial Degradation of Gossypol in Cottonseed Meal

Soil samples were collected from cotton fields of Nagpur, Akola, Parbhani and Rahuri regions. The

cotton crop was at seedling stage while collecting the soil samples. Isolation of microorganisms was done by an enrichment culture technique. In the technique, mineral medium containing gossypol as a sole carbon source was used for isolation. In all, 131 microorganisms (53 bacteria, 62 fungi and 16 actinomycetes) were isolated from 88 samples. Screening of bacterial isolates was done in mineral medium containing free gossypol @ 10 ppm. Fungal isolates were screened for gossypol detoxification in cottonseed meal during solid fermentation. The free gossypol content was estimated by AOCS official method Ba7-58. Bacterial isolates BP-16-3, BP-46-2, BR-17-2, BR-82-1 and BR-83-2 showed gossypol detoxification of 91, 83, 88, 87 and 85 percentages respectively. Fungal isolates FR-65-2 and FR-67-3 showed 80% gossypol detoxification and FP-63-1 and FP-61-1 showed 88.75 and 87.50 percentage detoxification respectively. Standard cultures *Pleurotus florida* and *Candida tropicalis* showed maximum, i.e., up to 90% reduction of gossypol in mineral medium. Cotton seedcake inoculated with *C. tropicalis* showed 68% decline in free gossypol in solid-state fermentation.

Design and Development of Flexi Check Dams (Rubber Dams) for watersheds

Flexi-Check dams for watersheds were developed under a consortium research mode with financial support from National Agricultural Innovation Project (NAIP). Following are the success stories of this project work.

1. Indigenous technology for manufacturing textile-rubber composite and anchoring mechanism for it has been developed. The flexi check dams have been installed at Directorate of Water Management (DWM), Mandhasal and other places like Baghamari, Badapokharia and Chandesar in Odhisa.

2. The rubber dam installed at Baghamari directly benefits to about 20 hectares of agricultural land for rice cultivation.
3. The innovative technology for manufacturing the composite material developed in this project can be exploited for making similar and other composites commercially.
4. RFL coated fabric substrates using nylon/polyester yarn has been developed, which does not need extra adhesive treatment for bonding with rubber etc. in composites. This can help to reduce the cost of the composite material in due course.
5. The development has generated lot of interest in media, as well as in the government sectors.

SCIENTIFIC/TECHNICAL ACTIVITIES

National Seminar in Hindi

A National Seminar in Hindi titled ***Naisargik Reshon Mein Aadhunik Unnatiyan*** was held at CIRCOT on April 25, 2011. This was organized

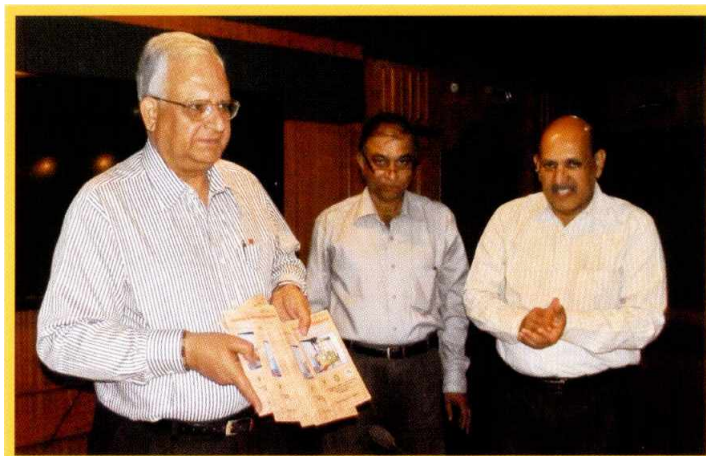


Dr. S.M. Kolatkar, Deputy Director Directorate of Cotton Development, Mumbai inaugurating the seminar. Also seen are Dr. R.P. Nachane, Head, QEID, CIRCOT, Dr A. >. Shaikh, Director CIRCOT and Shri Suresh Kotak, Chairman, M/s. Kotak & Co., Mumbai

jointly by CIRCOT and Cotton Development Board, Ministry of Agriculture. The seminar was inaugurated by Dr. S.M. Kolhatkar Deputy Director, Directorate of Cotton Development, Mumbai and Shri Suresh Kotak, Chairman, M/s. Kotak & Co. There were three technical sessions in which 12 papers were presented.

Seventeenth Research Advisory Committee Meeting (RAC)

The 17th RAC meeting of CIRCOT was held in the committee room of CIRCOT during April 20-21, 2011, under the chairmanship of Dr. R.P. Kachru. Dr. A.J. Shaikh, Director, CIRCOT welcomed the members followed by the release of four Institute publications, viz. 'Coconut Fibre Segregator: A Novel Machine Developed for Value Addition to Coconut Fibres', 'Axial Flow Cotton Precleaner', 'CIRCOT Auto Groover: An Essential Tool for Ginning Industry' and 'Business Incubation Facility to Textile Entrepreneurs'. Following the presentation of Action Taken Report on the 16th RAC meeting, the Chairman examined the workload of scientists in the light of guidelines received from ICAR. This was followed by target-wise presentations on research achievements during the year and finalizing up activities for the next year. Four new research



Release of the publications by Dr. R.P. Kachru, Chairman, RAC

proposals were discussed and accepted. The RAC members visited the CIRCOT laboratories and had one-to-one interaction with the scientific and technical staff. The RAC members were appreciative of the research being done at the institute.

Institute Management Committee Meeting (IMC)

The seventieth Institute Management Committee

Meeting was held on September 21, 2011. Confirmation on the previous meeting and Action Taken on the recommendations of the previous meeting were some of the agenda for the meeting. The Heads of Divisions presented the progress of research made in various projects in their respective divisions. Various issues related to the development of the Institutes were discussed.

Participation of Scientists, Technical and Administrative Personnel in Conferences, Meetings, Workshops, Symposia

| SI.No. | Title of Meeting, Conferences, Seminar, Symposia | Place | Date | Participants |
|---------------|---|------------------------------------|---------------------------------|---|
| 1. | National Seminar on All India Co-ordinated Cotton Improvement | Hisar | 06-04-2011 to 08-04-2011 | Dr. R.P. Nachane Dr. A. Pachpinde Dr. Hamid Hasan Shri Chitranayak Shri P.K. Mandhyan |
| 2. | Technical Assistance Programme for Creating Sustainable Textile and Apparel Value Chain in Cotton | Chad, Burkino Faso, Benin and Mali | 02-05-2011 to 14-05-2011 | Dr. S. B. Jadhav |
| 3. | The World Textile Conference on "Vision Textile 2020 " | Mumbai | 06-05-2011 and 07-05-2011 | Dr. S.K. Chattopadhyay |
| 4. | 20 th Hindi Seminar & Workshop | Mysore | 24-05-2011 to 26-05-2011 | Dr. (Smt.) Sujata Saxena |
| 5. | Seminar on Pesticide Residue Monitoring, Studies in Agricultural Commodities | Hyderabad | 18-06-2011 | Dr. (Smt.) Sujata Saxena |
| 6. | Food & Agri. Business Management Programme | New York | 06-07-2011 to 14-07-2011 | Dr. P. G. Patil |
| 7. | National Workshop on Nanomaterials for Energy Devices and Environment | Mumbai | 17-08-2011 to 18-08-2011 | Shri Achchelaal Yadav |
| 8. | 70th Plenary Meeting of the International Cotton Advisory Committee | Argentina | 04-10-2011 to 10-10-2011 | Dr. A. J. Shaikh |

| Sl.No. | Title of Meeting, Conferences, Seminar, Symposia | Place | Date | Participants |
|--------|---|-----------|---------------------------------|------------------------|
| 9. | National Conference on Beyond Librarianship: Creativity, Innovation and Discovery | Mumbai | 16-09-2011 and 17-09-2011 | Shri Deepak Meena |
| 10. | Geosynthetics India '11 | Chennai | 23-09-2011 to 24-09-2011 | Dr. S.K. Chattopadhyay |
| 11. | E – Resources: Enhancing Learning and Research | Mumbai | 23-09-2011 | Shri Deepak Meena |
| 12. | International Conference Organised by Federation of Indian Plywood and Panel Industry | New Delhi | 23-09-2011 | Shri R.M. Gurjar |

Training Programmes Attended by Staff

| SI. No. | Name of the Training Programme | Period and Place | Participant (s) |
|---------|---|------------------------------------|---|
| 1. | Record Management for ITI | April 18-21, 2011 New Delhi | Shri K.W. Khamkar |
| 2. | Technical Assistance Programme for Creating Sustainable Textile & Apparel Value chain in Cotton | April 28, 2011 New Delhi | Dr. S.B. Jadhav |
| 3. | MDI on Policy & General Management | September 5-16, 2011 Gurgaon | Dr. Hamid Hasan |
| 4. | Introductory Course on Geosynthetics | September 22, 2011, Chennai | Shri A. K. Bharimalla Smt. Bindu Venugopal Shri D.L. Upadhyay |
| 5. | Computer Training (Microsoft Office Access) | September 28-30, 2011 New Delhi | Shri S.V. Kasabe Shri R.K. Pallewad Smt J.R. Chavkute Shri S.N. Bandre |

OTHER ACTIVITIES

Hindi Fortnight Celebration

The Hindi Pakhwada (Fortnight) was celebrated during September 14-27, 2011. Dr. Vishnu Sarvade,

Head of Hindi Department, Mumbai University was the Chief Guest at the inaugural function on Sept 14, 2011. Various Competition were organised during the period. Besides, a poster presentation and competition was organised on the subject Fiber 2 Fashion.

On the concluding day, Dr S.S. Magar, former Vice-Chancellor of Dr. Balasaheb Sawant Konkan Krishi Vidyapeeth, Dapoli was the Chief Guest. The programme was telecasted in Sahyadri channel of Doordarshan under the programme 'Amchi Mumbai' .

The winners of the poster presentation were:

| | |
|-----------|----------------------|
| I Prize | Shri Manoj Ambare |
| II Prize | Smt. Manisha Kurhade |
| III Prize | Shri Anand Jadhav |



Dr. Vijay Gotmare, and Dr (Smt.) Deepa Rai Singhani, Assistant Professors (PG.) VJTI judging the Posters at the competition, "Fibre 2 Fashion"

Lectures

The following lecture was arranged in the Institute:

'IPR as Practiced in Michigan State University, USA' by Dr. R.P. Nachane, Principal Scientist and Head on May 19, 2011.

PUBLICATIONS

Research Publications

- Nagarkar, R.D., Nachane, R.P., Guhagarkar, S.J. - *Effect of Single Stage Processing on Physical and Mechanical Properties of Cotton Fabrics*, Cotton Research Journal, Vol. 2 (1), pp. 70 — 78, Jan — June 2011.
- Nagarkar, R.D., Ashtaputre, N.M., Tiwari, S., Ambare, M.G., Kumar, V. and Katageri, I.S. - *Exploratory Studies on Oil and Protein Content and Fatty Acid Profiles in Commercial Bt. Cotton Hybrids of Different Transgenic Versions*, Cotton Research Journal, Vol. 2 (1), pp. 79 — 88, Jan — June 2011.
- Jyoti M. Nath, Patil, P.G., Balasubramanya, R.H. - *Utilisation of Low Free-Gossypol Containing Cottonseed Meal in Broiler Feeding*, Cotton Research Journal, Vol. 2 (1), pp. 89 — 95, Jan — June 2011.
- Vivekanandan, S., Sheela Raj, Sreenivasan, S. and Nachane, R.P. — *Parameters Affecting Warm — Cool Feeling in Cotton Denim Fabrics*, published in Indian Journal of Fibre and Textile Research, Vol. 36, June, pp. 117-121, 2011
- Matish Chandra, Sreenivasan, S. - *Studies on Improved G. arboreum Cotton : Part II — Yarn and Fabric Quality Parameters*, Indian Journal of Fibre and Textile Research, Vol. 36, June, pp. 158-167, 2011.
- Matish Chandra, Sreenivasan, S. — *Past, Present and Future of Cotton Species Gossypium arboreum L —A Qualitative Perspective*, Journal of Cotton Research and Development, Vol.25 (2), July, pp. 124-136, 2011.
- Chitranayak, Shanmugam, N., Yadav, A. and Moon, D.N. — *Fibre Quality for Trade Variety*, J. Cotton Research and Development, Vol. 25 (2), July pp. 152-158, 2011.
- Chattopadhyay, S.K. — *Rubber Dam: Unique Blend of Technical Textiles, Rubber Technology & Water Management*, Technical Textile and Nonwoven Excellence, Vol. 2 (4), July-September, pp. 8-10, 2011.

Paper presented in Conferences / Seminar

1. Chattopadhyay S.K., "Rubber Dams for Watershed-A Case Study of Application of Technical Textile in Agriculture" presented in the International Conference & Exhibition on technical textiles (TECHNOTEX 2011), organized by The Federation of Indian Chamber of Commerce and Industry (FICCI) and Ministry of Textiles jointly with Department of Chemicals and Petrochemicals, at Bombay Exhibition Centre, Mumbai from 25-27 August 2011.
2. Talukdar M.K. and Chattopadhyay S.K., "Flexible Check Dam for Watershed Management-An Innovative Application of Geosynthetics" presented at the seminar on GEOSYNTHETICS INDIA 11, organized by the Indian Chapter of International Geosynthetics Society and the Central Board of Irrigation & Power (CBIP), New Delhi at IIT, Chennai from 23-24 September 2011.

PERSONNEL

A. APPOINTMENTS

Scientist

1. Dr. P.G. Patil, Head, TTD, w.e.f. 29-04-2011.
2. Kum. Leena Kumari, M.Sc. (Electronics & Instrumentation), Scientist, w.e.f. 05-09-2011.

Technical

1. Shri Yogesh Nagpure, Technical Assistant (T-1), w.e.f. 05-04-2011.
2. Shri Anand Jadhav, Technical Assistant (T-3), w.e.f. 19-04-2011.
3. Shri Deepak Meena, Technical Assistant (T-3), w.e.f. 09-05-2011.

4. Shri Krishna Bara, Technical Assistant (T-3), w.e.f. 11-05-2011.

B. TRANSFER

Administration

Smt. T. Padmavathi, Administrative Officer from Regional Station, CIFE (Kakinada) to CIRCOT, Mumbai w.e.f. 06-04-2011.

C. RETIREMENTS

Scientific

1. Dr. S.G. Gayal, Principal Scientist and Head, CBPD retired on April 30, 2011.
2. Shri K.H. Sawakhande, Scientist (Sr. Scale) retired on April 30, 2011.
3. Dr. S.B. Jadhav, Scientist (S.G.) retired on July 31, 2011.
4. Dr. S. Sreenivasan, Principal Scientist retired on September 30, 2011.

Technical

1. Shri G.G. Ambare, Technical Assistant T-2 retired on May 31, 2011.
2. Dr. E.A. Pachpinde, Technical Officer T-6 retired on August 31, 2011.
3. Shri Sanwormal Saini, Technical Assistant T-1 retired on August 31, 2011.

Administration

1. Smt. S.D. Ambre, Assistant retired on July 31, 2011.
2. Shri B.D. Sawant, Assistant Administrative Officer retired on August 31, 2011.

Skilled Supporting

1. Shri R.B. Jadhav, Skilled Supporting Staff IV retired on June 30, 2011.

D. RESIGNATION

1. Shri Modak, Sr. Technical Assistant, w.e.f. 01-07-2011.
2. Shri Chaphekar, Sr. Technical Assistant, w.e.f. 01-08-2011.

E. DEPUTATION ABROAD

1. Dr. S. B. Jadhav, Sr. Scientist visited C4 countries (Chad, Burkina Faso, Benin and Mali) as part of the Technical Assistance Programme for Creating Sustainable Textile and Apparel Value Chain in Cotton in C – 4 Countries, May 2-14, 2011.
2. Dr. P.G. Patil, Head, Transfer of Technology visited Cornell University, Ithaca, New York to attend the Food & Agri. Business Management

Programme from July 6 – 14, 2011.

3. Dr. A.J. Shaikh, Director, CIRCOT attended the 70th Plenary Meeting of the International Cotton Advisory Committee at Argentina, September 4 - 10, 2011.

F. ACCOLADES

Dr. Sudha Tiwari, Technical Officer was awarded Satyen Bose first prize for her article, *Kisano Ki Aas: Jinvansh Kapas*, presented at the 28th All India Scientific and Technical article competition organized by the Kendriya Sachivalaya Hindi Parishad, New Delhi. Shri Prakash Jaiswal, Hon'ble Union Minister, Ministry of Coal, Govt. of India awarded a memento and a certificate at a function organised at the Teen Murthi Bhavan, New Delhi on September 08, 2011.

ANNUAL COTTON QUALITY UPDATE

CIRCOT has been furnishing authoritative data on the technological properties of Standard and Trade varieties of cotton every year. The globalisation of economy and stringent quality norms required to be met by exporting units have made cotton trade and spinning industry realize the importance of objective testing of raw material. In view of the demand from textile industry and trade CIRCOT publishes the **Annual Cotton Quality Update**. The update containing information on essential fibre quality characteristics of varieties under commercial transactions is available well within the cotton season of that year. Apart from the fibre quality parameters, ranges and mean values for each property, frequency distributions for length, length uniformity, fineness and strength are also provided in the update. Highlights of statistical data are also given. CIRCOT is now making available the fibre quality data through internet. Interested persons can get the information by visiting CIRCOT's web site <http://circot.res.in>



CENTRAL INSTITUTE FOR RESEARCH ON COTTON TECHNOLOGY
(Indian Council of Agricultural Research)
Adenwala Road, Matunga, Mumbai 400 019

Tel 24127273/76, 24157238/39, 24184274/75
Fax 022-24130835
E-mail circot@vsnl.com
Gram TECHSEARCH



*Published by Director, CIRCOT and
Printed at Unity Printers, Mumbai*

अनुसंधान उपलब्धियाँ

फ घर्षण द्वारा निर्मित की संरचना गुणधर्म

शुरुआत 3000 मशीन gm 2 5 काउन्ट आठ घर्षण ताई वाले सूत तैयार किए गए। ताई इन ताई ड्रम की गति बदल-बदल कर 3000, 3500, 4000 a 4500 आर.पी.एम. ताई I इस कोर भाग 6 फिलामेन्ट, 420/48 a बाह्य स्तर पर 9.5 किलो टेक्स कपास की पूनी थापित किए Tie I इस सूत कोर a बाह्य अनुपात 2 5 काउन्ट क्रमशः 15:85 व 39:61 I इस परीक्षण भाग में दस घषण कताई वाले सूतों air निर्माण विभिन्न कताई ड्रम स्पीड पर काउन्ट के लिए गगया स सूत भी कोर भाग में 420/48डी I 6 फिलामेन्ट a बाह्य स्तर :R 9.5 किलो टेक्स उपयोग War घर्षण कताई As a बाह्य अनुपात 15:85 एवं 32:68 क्रमशः 2 a 4 काउन्ट i लिए रखा गया। परीक्षण धागों र्माण दौरान बाह्य स्तर पर कपास की पूनी 9.5 टेक्स नियत वी I कताई ड्रम की गति 2000, 2500, 3000, 3500 4000 आर.पी.एम. खी धागों का गुणवत्ता। मूल्यांकन d I गुणधर्मों यथा (kgf), दैर्ध्यवृद्धि (%), तन्यता (ग्राम/टेक्स) एवं वर्क ऑफ रफ़र (ग्राम X मि.मी.) हेतु किया गया। इस परियोजना के तीसरे चरण में ड्रेफ घर्षण सूतों I विभिन्न ताई 5/4 स्पीड पर पैकिंग घनत्व (धागे के प्रति इकाई X71 air आयतन) और पैकिंग फैक्टर गया। स गुणधर्मों विश्लेषण द्वारा यह trim Tar W 4 घर्षण कताई वाले Miff की तन्यता मुख्य से इसमें उपयोग fie गए अंदरूनी व है तथा सूतों की सामर्थ्य दैर्ध्यवृद्धि में ताई ड्रम की as बदलने खास परिवर्तन नहीं है कताई ड्रम की स्पs (आर पी एम) बढ़ने पर पैकिंग घनत्व है। til t के वृद्धि तथा कोर में नायलोन की मात्रा में वृद्धि द्वारा पैकिंग घनत्व पैकिंग फैक्टर वृद्धि पायी ग एवं पैकिंग घनत्व पाया गया।

काइट उपयोग से जैवि कपड़ों पर जीवाणु प्र कारक परिसज्जा

वि कपास से बने .g.) एवं ग्रथित वस्त्र पेक्टि एन्जाइम द्वारा अभिमार्जित विरंजित किया गया एवं अंत में काइटोसन उपयोग प्रतिकारक परिसज्जा दी यी I स्टैफ़िलोकोकस आरियस नामक जीवाणु I उपयोग कर के इन वस्त्रों जीवाणु प्रतिकारक गुणधर्म I मूल्यांकन किया गया। परिणाम से पता चला पारस 30i सूतों वस्त्रों पर जीवाणुओं का 100 प्रतिशत कम हो यी I पर्यावरण अनुकूल प्रक्रम girl परिसज्जित जीवाणु प्रतिकारक परिसज्जा A धावन

स्थिरता का मूल्यांकन किया गया। बुने col + टर में 50 are धोया गया एवं Ac 5 धुलाई के aia जीवाणु प्रतिकारक - I धर्म मूल्यांकन fear गया। अध्ययन पता Uric fc5 35 धुलाई तक स्टेफ़िल कस आरियस की संख्या 11100 प्रतिशत c कमी हुई जबकि 40 धुलाई के बा जीवाणुओं संख्या 83 प्रतिशत कमी I अध्ययन से यह भी पता चला कि 45 धुलाई बाद जीवाणु प्रतिकारक परिसज्जित वस्त्र जीवाणु प्रतिकारक सनात है। *a प्रकार सूची ग्रथित सूत वस्त्रों जीवाणु प्रतिकारक गुणधर्म का मूल्यांकन करने पर पाया गया कि 50 धुलाई एस.आरियस जीवाणु की संख्या में 100 प्रतिशत कमी हुई। इन अध्ययनों से यह कला हुए एवं सूची ग्रथित वस्त्रों में काइटोसन girl प्रदान किये गये जीवाणु प्रतिकारक गुणधर्म प्रति काफी स्थिर रह हैं। इसलिए Ter a णों में जीवाणु प्रतिकारक गुणधर्म प्रदान करने के लिए काइटोसन प्रतिकारक परिसज्जा कारक प में सस्तुत किया सकता है। काइटोसन परा परिसज्जित वस्त्रों जीवाणु प्रतिकारक गुणधर्म 50 धुलाई MD स्थिर पाया गया।

हतर प्राप्ति के बिनाले /सूक्ष्मजीवी संकाय के साथ पूर्व उपचार

WW को एक्स ल ल निकालने के लिए कुचलने से 12 से 13 तात तेल sectI है। कृशिंग उद्योगों में बिनौला अष्टि A प्रक्रिया a5T t1 N.I r ?111W1 20 प्रतिशत प्राप्त किया जाता है फिर भी खली में लगभग 7 से 9 % तेल की मात्रा जाती है, जानवरों खिलाने पर ictirJfci जाती हैं। यह ए5 बडी लिये और अधिक तेल प्राप्त करने के प्रयास जाने चाहिये।

प्रयोगशाला में स्थितियों के मानकीकरण के बाद कोईम्बतुर के पास पुर स्थित स्टा र ऑईल मिल्स में पैमाने पर (एक बैच में 5 टन के) परीक्षण व्यावसायिक एंजाइमों संकाय से बिनौला अष्टियों उपचार देकर dri निकाला गया

ग अष्टियों पर 0.2 प्रतिशत पें -1 0.1 प्रतिशत सेल्युलेज में छिड़ गये और 2 घंटे के नक्यूबेटर में बाद एक्सपेलर्स I प्रयोग तेल निकाला गया। परिण से पता छिलकों से 3 प्रतिशत ज्यादा तला जा सका। सौ ASR, Lei बैच में 1 प्रतिशत नमी की दर अष्टियों पर छिड़ तव War गया 3 a.1 घंटों एक्सपेलर्स योग क तेल निकाला गया। इस प्रक्रिया लगभग 3% ज्यादा श जाइम A तुलना में सूक्ष्म संकाय two होने कारण ग उपयोग बेहतर तेल प्राप्ति के या सकता। I

गासीपाल की मात्रा में कमी

नागपुर, अकोला, परभनी एवं कपास खेतों से

ए किये गये। जब कपास 1 फस अंकुर अवस्था में थी तब कुल 88 मृदा _____ से _____ ग। सूक्ष्म जीवों एनरिचमेन्ट संवर्धन तकनीकी गासीपाल एक मात्र का। न स्ट्रोत _____ किया गया, द्वारा अलग किया गया। कुल 131

fir 53 जीवाणु, 62 ct a एव 16 एक्टीनोमाइसीटीज थे, 88 मृदा अलग किया गया। विलगित जीवाणुओं संवीक्षण खनिज माध्यम 4 किया गया जिसमें मुक्त गासीपाल A मात्रा 10 पी.पी.एम.

गें का संवीक्षण बिनौले 4 उपस्थित गासीपाल स द्वारा निर्विषीकरण किया गया मुक्त गासीपाल A मात्रा 5 आ लन ए.ओ.सी.एस. अधिकारि पद्धति बी.ए. 7 - 58 gm किया गया। अलग किये गये जीवाणुओं बी.पी. 16 - 3, बी.पी. - 46 - 2 बी.आर. 17-2, बी.आर. 82-1 एव बा.आर. 83-2 ने गासीपाल का क्रमशः 91, 83, 88, 87 एवं 85 प्रतिशत निर्विषीकरण किया। कवक एफ.आर. - 65-2 एवं एफ.आर. 67-3 ने 80 प्रतिशत तथा cm co एफ पी 63 - 1 एव एफ पी 61 - 1 40-171: 88.75 एव 87.50 प्रतिशत गासीपाल का निर्विषीकरण किया। मानक संवर्धन प्लुरोटस फ्लोरिडा खनिज माध्यम 4 पाल A मात्रा 90 प्रतिशत तक कम की। सी पीकेलीस निवेशित बिनौले A _____ अवस्था किण्वन मुक्त गासीपाल A मात्रा 4 68 प्रतिशत _____ गई।

न्ट ऑफ रबर डैम्स फॉर वाट

अनुदान सहयोग रबर (रबर _____ गया है इस परियोजना में निम्नलिखित सफलताएँ मिली हैं

- रबर _____ तैयार _____ स्थापित करने हेतु ए देशी तकनीक का विकास _____ गया एवं इसका प्रयोग करते हुए रबर बाँधों स्थापना _____, नण्डशाल उड़ीसा अन्य स्थानों जैसे बाधानारी, बडाफोकरिया चण्डेश्वर उड़ीसा 4 की गई।
- बाधानारी में रबर की स्थापना करने धान A खती वाली 20 एकर भूमि सीधे फायदा आ है।
- र परियोजना कम्पोजिट पदार्थ तैयार करने i, t देशी तकनीकी विकास किया गया है। उन्नीद A _____ है इस प्रौद्योगिकी का प्रयोग इस प्रार और अन्य कार्यों में भी किया _____।
- एस्टर त तैयार co_ गये जिसमें चिपकाने वाले पदार्थ की जरूरत नहीं पड़ती है। इससे f भविष्य 4 म पर कम्पोजिट तैयार fi
- जनसंचार माध्यम एव सरकार क्षेत्रों gm fक_ गये प्र ाँ गई रुचि मालूम पड़ता है कि रबर बाँध प्रौद्योगिकी t.i प्रभावित हुए हैं

गति c याँ

“नैसर्गिक शो में आधुनिक उन्नतियाँ” विषय पर राजभाषा हिन्दी स _____

कपास ध गक, अनुसंधान संस्थान, मुंबई नैसर्गिक शो में आधुनिक उन्नतियाँ विषय पर राजभाषा हिन्दी 4 दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में दिनांक 25 अप्रैल, 2011 आयोजित किया। सम्मेलन 15r उ घाटन सुरेश जानेमाने उद्योगपति अध्यक्ष, जिनिंग एण्ड प्रेसिंग व करकमलों दीप प्रज्वलित किया गया। संस्थान निदेशक डा.ए.जे.शेख अपने स्वागतीय भाषण नैसर्गिक Z71 महत्व और विषय में बताया तथा भा.कृ.अनु.प.द्वारा इस विषय पर शीघ्र ही आरंभ की जा नेटवर्क परियोजना बारे 4 जानकारी दी। सम्मेलन में प्रस्तुत co जाने वाले शोध पत्रों मुख्य अतिथि कमलों किया गया।

आयोजन

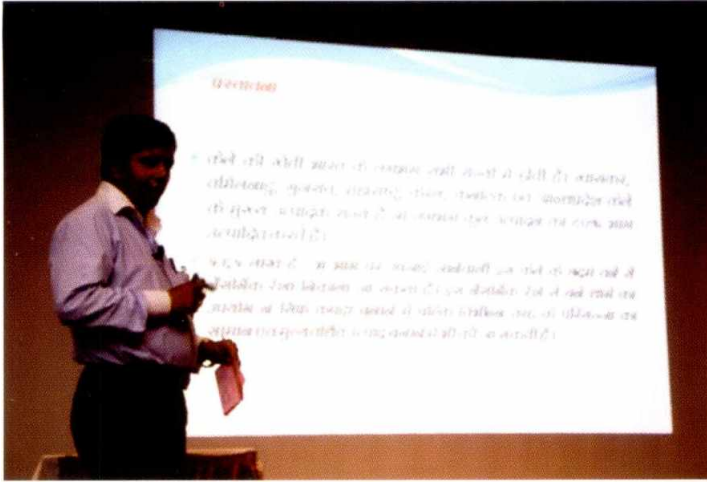
A अध्यक्ष डा.(श्रीमती) सुजाता सक्सेना



लन की शोध त्र पुस्तिका का विमोचन

लन की रूपरेखा प्रस्तुत की। विशिष्ट अतिथि श्री एस.एम.क लहटक, संयुक्त निदेशक, कपास विकास निदेश new, a 4 अपने भाषण में कहा कि हिन्दी 4 ऐसे _____ करने अनुसंधान कार्य की जानकारी अधिक प्रचार-प्रसार हो tlaini है जिससे ज्यादा ज्यादा इसका फायदा उठा है। मुख्य अतिथि श्री सुरेश कोटक जी ने सं थान 4 यह c d आयोजित d, TIA बहुत प्रसन्नता -1 ft तथा कहा _____ विश्व की दूसरी सबसे _____ भाषा है और प्रचार प्रसार एवं सशक्तीकरण लिए हमें _____ चाहिए

डा.317.पी _____, राजभाषा अधिकारी एवं गुणवत्त बूल्याकन एव सुधार । iii धन्यवाद साथ सानापन हुआ



प्रस्तुतकत श्री जय आनंद - लन रौरान

प्रथम तकनीकी t1J रेशा गुणवत्ता विषय :R 211 जिसकी अध्यक्षता संस्थान के पूर्व देशक एवं प्रधान डा.एस. श्रीनिवासन व I में पाँच शोध प्रस्तुत गये। पहला शोध पर्यावरण मित्र वानस्पतिक रेशे मुंबई द्वारा प्रस्तुत दूसरा प्रस्तुतीकरण संस्थान A क्षेत्र य इकाई, धारवाड श्रीमती विजयालक्ष्मी उडिकेरी, तकन की आ कारी द्वारा कर्नाटक - जैव उत्पादन 4 ए उपेक्षित क्षेत्र विषय पर किया गया। श्री तकनीकी अधिकारी प्रौ.अ . संस्थान A क्षेत्रीय सिरसा द्वारा उत्तरी भारत 4 कपास गुण परिचय विषय शोध पत्र प्रस्तुत किया गया प्रस्तुतीकरण वी.जी.आरुडे, वैज्ञानिक ओटाई प्रशिक्षण द्वारा एक्सियल फ्लोकप संकायंत्र का विकास ए मूल्यांकन विषय ut किया गया। इस शोध पत्र श्री पी.एस.देशमुख, डा। नक, के.क.प्रौ.अ यान, मुंबई gm ग्रामीण स्तर



पोस्टर सत्र में भाग लेने वा प्रस्तुतकत - डा.एस.के.चट्टोपाध्याय, अच्छेलाल यादव ए श्री आर.के.जाधव

फाय दारों में कपास धुनाई वषय प्रस्तुत किया I पश्चात भोजनावकाश पोस्टर सत्र रख गया था जिसमें चार पोस्टर पत्र प्रर त किये गये जिन्हें सभी सराहा विशेष तौर से विश्व विद्यालय विद्यार्थियों अन रुचि दिखाई

भोजनावकाश में पश्चात रेशा प्रक्रिया ए उत्पाद पर द्वितीय तकन सत्र का आ भ आ जिसकी अध्यक्षता संस्थान सेवानिवृत्त प्रधान निक एवं प्रमुख, यांत्रि प्रक्रिया विभाग अध्यक्ष आ मद 4 की शोध पत्र, केले, ऊन

तथा घर्षण कताई प्रक्रि ण पर थे। रैमी - अर सूचीग्रथन लिए होनहार रेशा विषय पर श्रीमती तकनीक अधिकारी, के.क.प्रौ.अनु.संस्थान 1 रा शोध पत्र प्रस्तुत किया गया। T.विजय आनंद, वैज्ञानिक, स कृषि I वदयालय द्वारा ले के छद्म तने से निकाले गये रेशे का उपयोग एवं मूल्यवर्धन पर अपने शोध कार्य घर्षण mdI 1 रा तकनीकी कपास साथ नैसर्गिक रेशों समग्र धागों का उत्पादन विषय पर श्री आर. धव, के.क.प्रौ.अनु.सं. शोध पत्र प्रस्तुत या गया। 5ti tid का चौथा एवं शोध q भारतीय UT प्रसंस्करण L>a उसके c संवर्ध 4 अनुसंधान कार्यो का विषय पर डा.अ 1 कुमार, 1511 नक, ए ऊन अनुसंधान अविकानगर ति प्रस्तुत किया गया

स्करण ए मूल्यवर्धित उत्पाद uz तकन सत्र की अध्यक्षता संस्थान विभाग अध्यक्ष ए प्रधान 511 नक डा.आर.पी.नाचण ने की हि समें शोधपत्र TOI इस ति पहला t पश्मीना शॉल की उत्पादकता बढ़ाने ए मूल्य संवर्धन हेतु अनुसंधान व विकास कार्य विषय पर डा.अजयकुमार, क, qtr भेड एवं अनुसंधान संस्थान, अवि नगर प्रस्तुत या गया दूसरा शोध पत्र च- वर कृषि ए प्र 1क वशवावदयालय, कानपुर में शोध कु. वी मिश्रा 4 आम की पत्तियों द्वारा लिनेन वस्त्र की ाई की विकास प्रक्रिया प या 1 7r सत्र एवं ti ci i अंतिम शोध पत्र ग सुश्री सांगानी एवं T. इला देडिया, fir नि कॉलेज ऑफ होन साय-रा मुंबई 4 समसामायिक खादी faau बताया।

अंत 4 3T (श्रीमती) सुजाता सक्सेना, सम्मेलन आ 1.1 र्ति अध्यक्ष धन्यवा प्रस्ताव से नम तन समापन 31T। सम्मेलन A विशेषता z सभी शोधपत्रों का ावरप्वा ट माध्यम सफल a) करण किया सका इस सम्मेलन विवरण मुंबई सहयाद्वि चैनल प्रसारित 1 5 T गया

सत्रहवीं अनुसंधान सलाहकार समिति की

20-21, अग्ल, 2011 क

की 17 वीं अनुसंधान

सलाहकार समिति की बैठक आर.पी. काच सहायक मह (t अध्यक्षता 14 । डा.ए. शेख, के.क.प्रौ.3 न 4 सभी सदस्यों A to Hid किया अ संस्थान द्वारा चार पुस्तिकाओं "नारियल रेशों 1 सेग्रीगेटर: यल वर्धन हेतु विकसित c नवीन यंत्र", "एक्सियल फ्लो काटन प्री क्लीनर", "सिरकॉट आटो गूवर:ओटाई c यंत्र", "वस्त्र उद्यमियों लिये _____ इन्क्यूबेशन विधाये" विमोचन अध्यक्ष द्वारा War ।या _____ निदेशक महोदय 4 16वीं आर.ए. समिति की संस्तियों पर किये गये कार्य के प्रतिवेदन को प्रस्तुत किया। मान- अध्यक्ष महोदय 4 परिषद दिशा अनुसार वैज्ञानिकों के कार्यभार की सभी प्रभागध्यक्षों अपने- अपने उपलब्धियों अं i अगले वर्ष के फो स । प्रस्तुतीकरण किया। तत्पश्चात आर.ए.सी. अध्यक्ष अपने सुझाव दिये। अंत .के.चट्टोपाध्याय, आर.ए.सी., स्थ सचिव अध्यक्ष ए ।भी ।दस्यों का प्र यवा किया

गान प्रबन्धन समिति (आई.एम.सी.)

संस्थान A Ti 2ifrfci (आई.एम. .) A सत्तरवीं बैठक दिनां 21 सितम्बर, 2011 डा.वी.सुन्दरम् समिति 4 आयोजित बैठक की अध्यक्षता संस्थान के निदेशक डा.ए.जे.शेख ने की ।हायक महानिदेशक (पी.ई.), साथ राहुरी, श्री मणी चिन्नास्वामी, अपाची c1 । कम्पनी, पोलाची, तामिलनाडू तथा डा.आर. . कृषि विभाग, मह श्री सुरेश चन्द्र, प्रमुख वित्त एव c । अधिकारी भाग या । पूर्ववर्ती की _____सहग बैठक में योजना उपकरण a यंत्रों _____ तथा निर्माण कार्यों की प्रगति पर चर्चा शोध कार्यों ँ प्रगति, राजभाषा ।र्यान्वयन आदि बैठक विचार वि के मुख्य मुद्दे रहें।

हिन्दी पखवाड़ा

केन्द्रीय कपास ध ।व_ अनुसंधान संस्थान, माटुंगा मुंबई में _____14 सितम्बर, 2011 से 27 सितम्बर, 2011 तक पखवाड़ा का आयोजन किया ।MT । संस्थान में दिनांक 14 सितम्बर, 2011 को हिन्दी पखवाड़े का उ घाटन समारोह संपन्न हुआ उद्घाटन ।ारोह के लिए डा.विष्णु सरवदे, अध्यक्ष, विभाग, मुंबई विश्वविद्यालय, मुख्य अतिथि आनंत्रित थे मुख्य अतिथि के व रकमलों से करके मारोह _____ हुआ। _____ अवसर पर हिन्दी दिवस की प्रति ।श्री चत्रनायक, सदस्य-सचिव, हिन्दी दिवस आयाजन Tr* gm

संस्थान t निदेशक डा.ए.जे.शेख to।गतीय भाषण में संस्थान तेविधियों t अवगत कराते । न्दी की गरिमा को ।य।। निदेशक ने संस्थान के राजभाषा के बा



डा.विष्णु सरव , मुख्य अतिथि दीप प्रज लन कर हुए

ताते हुए संस्थान में मूल से निक तकन अनुसंधान कार्य f T liar है हमारा li d यही प्रयास सरकार द्वारा लागू राजभाषा नीति का अ पालन रूप किया जाय

मुख्य अतिथि अपने संभाषण 4 स्व 1c11 प्राप्ति की महत्ता _____ बताया । उन्होंने 3&r बताया गांधीजी हिन्दी ताकर को महवाना देश की आ ।दी की लडा A तरह उपयोग ही साथ देश एक प पिरोया । न्दी हुई प्रगति की उन्होंने काफी सराह ।। A a कहा तकनीकी संस्थान होते यहाँ राजभाषा हिन्दी उत्कृष्ट RAT

पखवाड़े रान a1 क अलावा 26.9.2011 a शोधपत्र प्रद 1 a7 आयाजन किया _____, जिसका विषय था रेशों से फैशन त (फायबर टू फैशन) । इस शोध पत्र प्रदर्शनी निर्णायक रूप में गोतमारे, 2T अधिष्ठाता (पी.____)



अध्यक्ष, हिन्दी _____ आयोज समिति, नि शक, मुख्य अतिथि और प्रशासनिक अधका ।

दिनांक 27 सितम्बर, 2011 को _____ पखवाड़े _____ समापन समारोह
 भूत कुलगुरु, सावंत
 विद्यापीठ, दापोली, मुख्य अतिथि एवं श्री अश्विनी _____ मिश्र, संपादक,
 विशेष अतिथि रूप आमंत्रित 01 समापन समारोह 4
 वाक्-प्रतियोगिता आयोजन गया था। विषय था इंटरनेट
 लाभ।

आमंत्रित विशेष श्री अश्विनीकुमार मिश्र 4 कहा। भाषा
 संस्कृत। ही दूसरा पहलू हमें राष्ट्रभाषा साथ-साथ मातृभाषा में भी
 काम चाहिए। 1'54 जन जन की भाषा है सूत्र 4
 बाँधत उन्होंने आगे यह कहा। अनुसंधान एवं विज्ञान
 कार्यालय 41'544। इतना कार्य हो रहा है यह बहुत बड़ी बात है। उन्हे
 संस्थान हो। हिन्दी 030 a प्रशंसा करते
 को। दो पखवाड़े की 0E44

मुख्य श्री एस.एस. नार, भूतपूर्व कुलगुरु T. बालासा a साव
 _____ विद्यापीठ, दापोली 4 3174 भाषण कहा। 5 तकन क
 कार्यो साथ साथ कर्मचारियों को साथ जोड़ने हेतु _____
 पखवा आयोजन सराहनोय tI हन। गे विश्व प्रथम
 स्थान प्राप्त कराने। लिए हमें तन-मन से, लगन से, ईमानदारी से 031____
 करना है। उन्होंने कहा कि हिन्दी व भाषा की क्षेत्रीय भाषा 3। स से
 वश्व 4 भाषा त स्वरूप विशा a 5। गा

2010 -11 सर्वाधिक उल्लेखनीय 034 करने वाले
 विभागा/अनुभाग के अंतर्गत जानेवा गे _____क____
 विभागों में गुणवत्ता मूल्य न एवं सुधार विभाग एवं रास ग्रनि
 रासाय प्रत्रि या विभाग गे संयुक्त रूप से दी गई। शासनिक अनुभाग



समापन समारोह मे राजभाषा चल जय प्रदान कर हुए
 _____ एवं अतिथि

वर्ष 2010 -11 के _____ कार्य करनेवाले अधि____यों/
 कर्मचारियों को विशेष सम्मान देकर त किया गया। साथ ही
 आलेखन - टिप्पण हिंदी 4 करने की प्रोत्साहन योजना 4 भाग
 वाले 03 चारय भी पुरस्कृत किया गया। समापन समारोह में विभि
 प्रतियोगिताओं कुल 59 प्रतिभागियों किया गया।

हिंदी दिवस/पखवाडा कार्यक्रमों। विवरण मुंबई दूरदर्शन के
 सहयात्री चॅनेल आमची मुंबई कार्यक्रम प्रसारित किया गया
 _____से um' _____विषय पर आयोजित शोध प प्रदर्शनी
 विषय से बताया गया

सस्थान ओटाई प्रशिक्षण _____ इट ई, नागपुर। parr 31 यो

ओटाई प्रशिक्षण के हिन्दी _____ समारोह का आयोजन _____ 14
 से 20 सितम्बर, 2011 तक किया। समारोह 4 हिन्दी की
 प्रतियोगिताएं आयोजित। It जिनमे केन्द्र कुल 20 कर्मचारियों
 भाग लिया।

हिन्दी सप्ताह ग उदघाटन कार्यक्रम दिनांक 14 सित, 2011। मुख्य
 अतिथि डा.आर.के. सोन वर, वरिष्ठ वैज्ञानिक,
 करकमलों से दीप उज्ज्वलित गीत के साथ या गया।
 4 अपने _____में कहा। _____ से
 भाषा है और। भाषा गुण समाहित है। हिन्दी प्रचार प्रसार
 दूरदर्शन का अधिक योगदान रहा है। किन्तु यह दुःख बात कि
 आज भी हिन्दी राष्ट्रभाषा दर्जा नहीं मिला

दिनांक 20 सितम्बर, 2011। हिन्दी सप्ताह समापन दिवस के अवसर पर
 डा.क.लेख _____, नागपुर के डॉ. तेजवीर सिंह, वरिष्ठ हिन्दी अनुवाद
 मुख्य अतिथि तौर पर am डा.एम.एस.कैरो, _____ न्द्रीय
 कप अनुसंधान संस्थान, नागपुर विशेष अतिथि तौर पर उपस्थित
 थे। डॉ.सिंह 4 भाषा उपयोग अपने कामकाज 4 करने
 विशेष ल दिया एवं केन्द्र में किये जा रहे हिन्दी _____

_____ प्रभारी अधिकारी ए ज्ञानि श्री व्ही.जी.आरुडे ने अपने सभा 17न
 भा DT के आयोजित किये सप्ताह विवरण
 था विजेता कर्मचारियों पुरस्कार वितरित किये गये।

प्रशिक्षण कार्यक्रम

13-17 मई, 2011 तक मूल्यांकन पर
 प्रशिक्षण कार्यक्रम संप हुआ। इस प्रशिक्षण महाराष्ट्र कुल
 प्रशिक्षणार्थियों 4 144 लिया जिसमे चार _____ चार

कपास व्यावसायी और ए वस्त्र व्यावसायी 211 पांच दिनों के प्रशिक्षण शिक्षार्थियों a कपास के मूल्यांकन के 4 पूरी जानकारी उपलब्ध कराई गयी।

हिन्दी का

- 20 से 21 अगस्त 2011 A शासनात्मक राजभाषा विषय कार्यशाला आयोजन किया गया।
- 19 से 20 अगस्त, 2011 को तकनीकी कर्मचारियों के लिए संघ राजभाषा हिन्दी की माध्यम वत पर आयोजन War गया।

हिन्दी कार्यशाला, ओटा प्रशिक्षण -a, नागपुर

- 26-27 अगस्त, 2011 को 'ओटाई प्रशिक्षण के मे एक कार्य का आयोज किया गया था। इसमें डॉ. 717 सा ने प्रय हिन्दी विभिन्न 3171M विषय पर व्या दिया। 'अगले दिन डॉ. जगदीश प्रसाद, प्रधान वैज्ञानिक, एन.बी.एस.एस.एण्ड एल.यू.पी., गपुर ने वैज्ञानिक एवं ख 41 न्दी पर व्याख्यान दिया।

प्रदर्शनी

संस्थान A शोध उपलब्धियों जानकारी अतिथियों ए जनसाधारण के उद्देश्य से संस्थान द्वारा समय समय पर प्रदर्शनीयों का आयोजन War जाता है। इस वर्ष निम्न आ किया

- (आई.ए.एस) संयुक्त सचिव (एम.एण्ड a), भारत सरकार के दिनांक 9.4.2011 के के प्रदर्शनी आयोजित A गई।
- मुम्ब में झाँबिक सरकार तकनीकी मेहमान दिनांक 9.4.2011 को संस्थान के दौरान प्रदर्शनी का आय गया।
- संस्थानक तकन कय बताने वाली प्रदर्शनी टी. पत्रकार बैठक दौरान दिनांक 8.8.2011 को आयोजित की गई।

जागरूकता कार्यक्रम

संस्थान दिनांक 9.9.2011 को 45 किसानों के लिए कृष मंत्र नेजमेंट एजन्सी कार्यक्रम आयोजित किया गया।

हिन्दी में प्रकाशित लेख

1. पर्यावरण मित्र वान PO - शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय नैसर्गिक Zvi > आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 1-17, के.क.प्रौ.अनु.सं.
2. कन - जैविक कपास उत्पादन एक उपेक्षित वि उडिकेरी, एस.एम.मंजुळा, fu., बासरकर एवं एम.एम.वामदेवैया, शोध राष्ट्रीय रेशों आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 18-19, मुंबई
3. उत्तरी कपास की गुणवत्ता a7 परिचय हामिद हसन, जाल सिंह, दिलीप मोंगा एवं रिशी कुमार, शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय सम्मेलन, नैसर्गिक आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 20, मुंबई
4. एक्सियल पलो m41tf ticbl t1 विकास एव मूल्यांकन शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय सम्मेलन, में आधुनिक 25 अ T, 2011, पृष्ठ 23-24, के.क.प्रौ.अनु.सं., मुंबई
5. कपास गाँठों चिन्हित करने बारक s 9 ध - .एम.नात्र, .जी.आरुडे, शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय सम्मेलन, आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 25, मुंबई
6. 9i ण स्तर 5 लिये f कायती a1 14 04।स धुनाई यंत्र पी.एस.देशमुख a एस.के.चट्टोपाध्याय, शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय सम्मेलन, नैसर्गिक में आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, 526-35,
7. - आर्क तक और होनहा - डॉ. उपाध्ये, f वेणुगोपाल एस.के. टटोपाध्याय, शोध राष्ट्रीय सम्मेलन, आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृ 5 36-37, के.क.प्रौ.अनु.सं., मुंबई
8. केले छद्म तने से निकाले गये रेशे का उन्नत ए मूल्यवर्ध विज आनंद, केतन पटेल, पटेल, आर.जी.पाट ल, मनिषा शोध राष्ट्रीय सम्मेलन, नैसर्गिक 4 आ उन्नतियाँ, 25 अ, 2011, पृष्ठ 48-52, के.क.प्रौ.अनु.सं., मुंबई
9. नैसर्गिक और उ की 3 र.डी एम.जी.अंबारे एवं आर.एन.गुर्ज , शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय में आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011,

- पृष्ठ 53, T. , मुंबई
10. **घर्षण कट द्वारा तकनीकी वस्त्रों के कपास के साथ नैसर्गिक से समग्र धागों का उत्पादन** - आर.के.जाधव, भाणिक भौमिक और एस.के.चट्टोपाध्याय, शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय 11, 76 रेशों आधुनिक उन्नतियों, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 55-62, मुंबई
 11. **ट्रेफ घर्षण से निर्मित सूतों की संरचना - गुणधर्म संबंधों का अध्ययन** 3T Etc यादव, एस.के. ट्टोपाध्याय एवं 317T जाधव, शोध पत्र-पुस्तिका, राष्ट्रीय सम्मेलन, नैसर्गिक रेशों 4 आधुनिक उन्नतियाँ, 25 अप्रैल, 2011, पृष्ठ 63, T. क.प्रौ. , मुंबई
 12. **कपास एवं कपास के समवर्गी प्राकृतिक रेशों विभिन्न _____** - चि .m, आयाम, 3T 5-6, a 2011, पृष्ठ 42-49, नार्म, हैदराबाद _____ प्रकाशित
 13. **उद्योग विकसित तकनीक कपास रेशों का गुणवत्ता मूल्यांकन** चित्रनायक, वस्त्र अंक-69, 2011, पृष्ठ 9-12, dt 4 आयुक्त कार्यालय _____ प्रकाशित
 14. **Weft रेशा पर्याप्त का सुरक्षा** - चित्रनायक, a _____, वर्ष-24, अंक-3, जुलाई-सितंबर, 2011, पृष्ठ :2-14, वैज्ञानिक एवं तकनीक _____ मासिक, के श्रीय सचिवालय _____ मंत्रालय द्वारा प्रकाशित
 15. **कपास god : पर्यावरण संतुलन तथा किसानों 5 f ए र्जा रिक्त आमदनी का जरिया**, आर.डी. _____ अंबारे और आर.एन.गुर्जर राजभाषा आलोक, वार्षिकां _____ - 2011, आय. _____ कृषि _____ द्वारा प्रकाशित
 16. **तकनीक द्वारा कपास एवं समवर्गी प्राकृतिक रेशों का वलता मूल्यांकन** _____ राजभाषा आलाक, वार्षिकांक - 2011, 16.19, आय.सी.ए. आर. _____ भवन, _____ द्वारा प्रकाशित
 17. **पारम्परिक बनाव आधुनिक उपकरणों द्वारा _____** OUTER - R1 _____, राजभाषा रशिया, जनवरी - 2011, पृष्ठ 21-23, भारतीय कपास निगम लिमिटेड (CCI) कपास श्री _____, बेलापुर, -a मुंबई _____ द्वारा प्रकाशित

वैज्ञानिक एवं MD चारियं द्वारा _____, _____, _____ शाला मे उपस्थिति:

| अनु क्र. | 9T9 | _____ ता _____ वस्थान | विषय |
|----------|-------------------------------|-------------------------------|--|
| 1 | डा. एस.के. चट्टोपाध्याय | 6-5-2011 से 7-5-2011 | _____ व _____ कसटाइल _____ ऑन विज्ञान cm _____ इल 2020 |
| 2 | T. (श्रीमती) मुजाता सक्सेना | 24-5-2011 से 26-5-2011, मैसूर | 20 वां _____ न्दी सम्मेलन एवं कार्यशाला |
| 3 | T. (श्रीमती) _____ ता सक्सेना | 18-6-2011 हैदराबाद | आरिएंटेशन प्रोग्राम ऑन _____ इजिंग ऑफ आई.सी.ए.आर. _____ ए ड एस.ए.यू. सायंटिस्ट्स |
| 4 | अच्छेलाल यादव | 17-8-2011 से 18-8-2011, मुंबई | नेशनल वर्कशाप आन नैन _____ 6 रेयल्स फॉर एनज डिवाइसेज _____ ड एन्वायर _____ 6 |
| 5 | श्री दीपक मीणा | 16-9-2011 से 17-9-2011, मुंबई | नेशनल _____ प्रेंस आन बिये _____ लाइब्रेरियनशिप क्र _____ टिविटी, _____ इन्नोवेशन _____ ड डिस्कवरी |
| 6 | डा.एस.के. चट्टोपाध्याय | 23-9-2011 से 24-9-2011, चेन्न | जियोसिन्थेटिक्स इंडिया I। |
| 7 | श्री दीपक _____ | 23-4-2011, मुंबई | ई-रिसोर्सस: _____ एन्वैर्सिंग लर्निंग एंड रिसर्च |
| 8 | _____ आर.एम.गु _____ | 23-9-2011, मुंबई | टरनेशनल _____ फंस आर्गेना _____ बाइ फंड _____ शन ऑफ इंडियन _____ लाइवुड एंड पैनल |

| क्र.सं. | नाम | ता | वस्थान | विषय |
|---------|--|--------------------|-----------------|---|
| | | | | |
| 1 | श्री के.डू. खामकर | 18-21 अप्रैल, 2011 | दिल्ली | रेकार्ड जटफॉरआरटीआई |
| 2 | श्री. (श्रीमती) ता.सक्सेना | 9-13 मई, 2011 | एमडीआय, गुडगांव | जेण्डर इश्युज इन ह्यूमन रिसोर्स फार वूमन सायंटिस्ट एग्रेसिव क्वालाज स्टस् |
| 3 | अशु कुमार भारिग, श्रीमती बिंदु गुगोपाल, A.डी.एल.उपाध्ये | 29-9-2011, | चेन्नई | इंट्रोडक्टरी र्स ऑनजियोसिन्थेटिक्स |
| 4 | डा.हामि हसन | 5-16 सितं | , 2011 गुडगांव | एम.डी.आई. ऑनपलिसी एंड जनरल नेजमेंट |
| 5 | श्री एस.वी. कस्बे, श्री आर.के. प. वाड, श्रीमती जे.आर. चावकुटे श्री एस.एन. बान्दे | 28-30 सितंबर, 2011 | नई दिल्ली | कंप्यूटर ट्रेनिंग (माइक्रोसाफ्ट |

शुभ प्र

- टी. एस. _____ तकनीक अधिारी 4 'ट्रेनिंग प्रोग्राम आन एफिस प्रोग्राम - 2' पर युर र, स्विट्झरलैंड दिनां 4 से 11 अप्रैल, 2011 तक र्ग िक्षण त ग
- टी. एस.बी. जाधव, रिष्ठ वैज्ञानि 2 मई 14 म, 2011 क 4 4 बेनि, चाड, माली और बुरकिना फासो में ' अ ऑफ एक्झीसिटिा पो टेक्नोलॉजी एंड विषय पर अध्ययन विदेश तिनियुक्ति पर थे
- डा. पाटिल, , प्रौद्योगिक हस्तातरण विभाग 4 6 से 14 ला, 2011 तक ल विश्वविद्यालय, इथाका 4 'फूड और बेजनेस मैनेज कार्यक्रम 117r लिया
- डा.ए. .शेख, निदेश, के.क.प्रौ.अन.सं. 4 से 10 सितंबर, 2011 तक अ ग 4 आयोजित अंत ष्ट्रीय कपास सलाहकार II 1 70वीं प्लेनरी भाग या

वयाक्तक

संमान

संस्थान निदेशक संस्थान कार्यान्वयन को

आगे धने में हुमूल्य स योग ए योगदान के लिए आशीर्वाद, साहित्यिक P सामाजिक संस्था द्वारा 20वाँ आशीर्वाद राजभाषा गौरव 2011 प्रदान किया गया।

इसी संस्था हिन्ी तर्वाधिक 1,14 करने वाले कर्मचार क दिया आशीर्वाद राजभाषा 2011, संस्थान की डा. (श्रीमती) गुजाता सक्सेना, दि ग गया



डा. ए. जे. शेख, निदेशक आशीर्वाद राजभाषा गौरव पुरस्कार, 2011 ग्रहण करते हुए

कपास पर आचार्य स प्रेन बो , प्रथम पुर हार क तकन क अधिकारी T (श्रीमती) सुधा तिवारी प्राप्त हुआ

नियुक्ति:

- डा. पी.जी. पाटील ने 29.4.2011 इस संस्थान में प्रमुख, गक हस्तां WIT रूप 4 पदभार ग्रहण किया

- डा. आर.एच. तलसुब्रम्हण्या ने दि क 16.5.2011 को इस संस्थान 4 तिष्ठित क रूप र्यभार संभाला

टी.1 त्वती, _____ अधिकारी का तबादला _____ त्व शिक्षा संस्थान के क्षेत्रीय (काकोनाडा) दिनांक 6 अप्रैल, 2011 के.क.प्रौ.अनु.सं. , मुंबई में हुआ।

| अनु क्र | नाम | श्रेणी जिसमें नियुक्ति की गई | नियुक्ति की तारीख |
|---------|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 1. | श्री. डी.जे. धोडिया | | 1.3.2011 |
| 2. | श्री. उमराव मीणा | टी-1 | 23.3.2011 |
| 3. | श्री योगेश नगपूरे | जे-1 | 5.4.2011 |
| 4. | श्री आ गधव | a-3 | 19.4.2011 |
| 5. | श्री दीपक मीणा | a-3 | 9.5.2011 |
| 6. | श्री कृष्णा बारा | टी-3 | 11.5.2011 |

विदाई:

इस अवधि में संस्थान नमन क अधिवाषिता पर नवृत्त

ज्ञा क

- T. एस. ज . प्रधान वै निक 30.4.2011
- श्री. _____ (वरिष्ठ श्रेणी) 30.4.2011
- डा.एस.बी. जाधव, वैज्ञानिक (वरिष्ठ 30.4.2011
- डा.एस. श्रीनिवासन, प्रधान 30.9.2011

am

- श्री. _____ 31.5.2011
- _____ तकनीक अधिकारी, a-6 31.8.2011
- _____ टी-2 31.8.2011

:

- श्रीमती एस.डी.अम्ब्रे, सहायक 31.7.2011

- श्री. _____ कुशल सहायक 30.6.2011

त्यागपत्र

- _____ वरिष्ठ तकन सहायक दिनां 1- 7-2011 स्व कृत हुआ।
- F. i. ral उकर, वरिष्ठ तकनीकी सहायक 1- 1-8-2011 को स्वीकृत हुआ।

क कपास गुणवत्ता अपडेट

प्रतिवर्ष मानक और व्यापार किस्मों के कपास प्रौद्योगिक गुणधर्मों आधिकारिक आंकड़े देता है। अर्थव्यवस्था इकाईयों लिये गुणवत्ता मानकों अगुआई कारण चल स्तर पर परीक्षण मह का कपास व्य कताई उद्योग अहसास य है। वस्त्र उद्योग और व्यापार कपास करता है। 7:1 अपडेट वाणिज्यिक -देन वाली किस्मों आवश्यक रेशा गुणवत्ता विशेषताओं जानकारी उस वर्ष के कपास मौसम अंदर ही उपलब्ध राता #1 > औसत एव परास, एकरूपता, महीनता और मजबूती ये बारंबारता का विवरण भी अपडेट में शामिल दि ये जाते हैं। रेशा गुणवत्ता प्रा लावा हर गुण खिचकीय आं विशेषता: भी दिया जाता है। कें.क.प्रौ.अ.नु.सं. टरनेट At 14 शा गुणवत्ता आं उपलब्ध कराये हैं। ___ खनेवाले <http://circot.res.in> जानकारी पा सकते हैं

अंशशोधन कपास

यू.एस.डी.ए.के समतुल्य अंशशोधन मानक तैयार है। अंशशोधक कपास के दो सेट उपलब्ध हैं

- पहले सेट डी-2 और # 1 मिलकर उपकरण ग्राफ, यदि लिये है
- सेट एचसी-3, एचडी-3, एचइ-8 एवं एचएलएन-2 कोड 5 कपास शामिल है।
- नूने 100 ग्राम है इस नूने रु. 750/- है। एक ही बार 4 से 3 खरीदने पर (05 नूना या अ 1 + एचएलएन भी) रु. 125/- का छूट (एचएलएन छोड़कर) दी जायेगी
- मैक कपास) मूल्य प्रति पैक T. 300/- I

अधिक जानकारी के लिए संपर्क करें



केन्द्रीय कपास प्रौद्योगिकी 3

ड, नाटुंगा, मुंबई-400 019

तारिका : 2412 7273 / 76, 241 8 4274 / 75, 2415 7238 / 39 फोन नं. 2413 0835

ई-मेल circot@vsnl.com



एस. के. चट्ट पाध्याय, निदेशक (का)

प्रिंटर,

द्वारा मुद्रित

मुंबई द्वारा प्रकाशित