

Newsletter



CENTRAL POTATO RESEARCH INSTITUTE
Indian Council of Agricultural Research
SHIMLA - 171 001, HP, INDIA



NO.31

DECEMBER 2004

President visits CPRS Kufri

His Excellency Dr. APJ Abdul Kalam, President of India visited Central Potato Research Station, Kufri on 22nd December 2004. Dr. Kalam was on a two day visit of Himachal Pradesh on the invitation of the Govt. of Himachal Pradesh. He specially desired to see CPRI Station at Kufri and have interaction with the scientists. The President was scheduled to pay visit of CPRS, Kufri at 4:00 PM but due to foggy weather at Delhi his aircraft could not take off from Delhi as per schedule. Prior to visit of CPRS he paid a visit of HP Agricultural University at Palampur, IHBT Palampur and village Sarog in Shimla district. State administration had almost finalized to cancel the Kufri visit of Dr. APJ Abdul Kalam due to cold and frost at Kufri after 6:00 PM but Dr. Kalam himself insisted not to cancel the visit and came to CPRS Kufri at 7:15 PM in near zero temperature at Kufri farm at 8500 ft. above msl accompanied

by Sh. Singhi Ram, Horticulture Minister of Himachal Pradesh. The President had spent more than one hour at CPRS, Kufri. He was greeted by the Director CPRI, Dr. BP Singh, and Dr. KR Dhiman, Head of Kufri Station with flower bouquets. His Excellency planted a sapling of Chinar at the Kufri Farm, saw the exhibition on potato R&D and had interactions with the scientists while visiting exhibition. Dr. BP Singh, Director, CPRI made a presentation about potato research and development in the country and Himachal Pradesh. Dr. Kalam in his address to the gathering urged up on the



Dr Kalam at the exhibition

scientists to develop seed to match with the soil. He warned of water scarcity in coming years, reduction in cultivable land and advised to use biotechnological tools to increase productivity, and develop pest resistance varieties. Besides increasing production by using newer techniques such as biotechnology and nanotechnology, he stressed the need of value addition and proper marketing of the produces specially potato. Dr. Kalam then encouraged the gathering to ask questions. After some hesitations the scientists of the Institute asked questions to the President which he brilliantly answered. It was a lively question-answer session. Dr. Kalam then recited a poem written by him which message was to broaden the mind, keep harmony at home which ultimately leads to world peace. He then asked the gathering to repeat the lines of poem with him as a pledge.



The President planted a sapling of Chinar at Kufri



President Dr Kalam welcomed by Dr BP Singh, Director, CPRI

(contd. page 3)

Field activities under IVLP

Farm trials of improved variety of wheat "Shivalik" at 60 farmers' plots in Rampuri and Baghi Panchayat of Shimla district were conducted. Farm trials of wheat + pea intercrop were also conducted at 20 farmers' plots in which seeds of "Arket" variety of pea were supplied to the farmers. Besides, data were collected regarding the trials conducted on disease and insect-pest management in tomato, ginger, brinjal and guava.

CIP to promote TPS in Nagaland

International Potato Centre (CIP) Regional Office, New Delhi has opened its office at SASRD Nagaland University which is aimed at potato development in Nagaland through True Potato Seeds (TPS)

(Source: Agril. Deptt. Nagaland Newsletter)

Rubber rollers type potato grader

A rubber rollers type of potato grader developed at Central Potato Research Institute, Shimla (HP) can grade six tonne of potatoes in an hour into six categories of



Improved Rubber Roller Type Grader developed at CPRS, Jalandhar

grades viz. less than 10 grams, 10-25 g, 25-50 gm, 50-75 gm, 75-100 gm & more than 100 grams with almost negligible bruising. However the grades having different limits (in the range from 10 to 100 grams) can be obtained by adjusting the gap between the revolving shafts. The prototype consists mainly of mainframe, grading rollers, conveyor belt and power transmission system. Hollow rubber rollers having square hole in the centre mounted on the square shafts constitute the grading mechanism of the prototype. These shafts (16 in numbers) with rubber rollers, revolve about their own axis in the same direction thereby conveying forward the tuber material received on them. The potatoes after getting dropped according to size and shape through the gap between corresponding adjacent shafts, roll over the collection chutes and are collected in gunny bags as the graded tuber material. A rubberized conveyor belt has been provided for uniform potato feeding to the grading unit. Power transmission system of the grader included a 2 HP electric motor and a reduction gear box with speed ratio of 15.1. Twelve persons were engaged for feeding and shifting of the graded tubers in gunny bags. The grader was found suitable for grading freshly harvested tuber after curing them in heaps for a period of about three weeks after digging.

CPRI develops INFOCROP-POTATO: A crop growth and yield model

The northern Indo-Gangetic plain is the major potato growing region where it is grown in the autumn season. This spatial and temporal concentration of potato leads to problems of disposal at harvest time when production is high. On the other hand its price becomes prohibitively high when the production is less. Therefore, there is need to diversify potato production both over time and locations. Moreover, new varieties are being developed from time to time and agro-techniques for each of them have to be standardized. Modelling is an efficient tool for such purposes since field experimentation is costly and time consuming. The availability of a well-validated model was the handicap so far for such studies.

Central Potato Research Institute, Shimla has developed a crop growth and yield simulation model INFOCROP-POTATO in collaboration with Division of Environmental Sciences, IARI, New Delhi. The model suited to tropical and subtropical conditions, would remove a major handicap for rapid growth and development of potato in India. The programming language of the model is FORTRAN SIMULATION TRANSLATOR. With a minimum data input of daily weather, soil and crop management, the model is capable of simulating phenological development, biomass and tuber yield on daily basis both under potential and nitrogen and water limiting

(contd. page 6)



Dr Kalam at the exhibition enquiring about varieties

(contd. from page 1)

His Excellency was kind enough to have a cup of tea in the heritage cottage of Kufri farm built around 1920 or early by the then Maharaja of Patiala, popularly known as "Aramgah". Students of Institute of Hotel Management Kufri had prepared pastries, cookies, patties and served to the President and other guests. The President gladly accepted the request of CPRI staff

for a group photograph taken in the open in near zero temperature in the night and refused to sit on the chair but preferred to stand with the staff for photograph. No protocol hindrances came in between free mixing of the President with the staff. Scientific community of CPRI was very much encouraged by the nearness of the president and his free mix up with them.

Farmers' Training in NEH Region under Mini Mission-I



Farmers trainees with resource persons and other officers at Medziphema, Nagaland

Farmers Trainings on potato production, protection and storage were organized in three states of NEH region viz. Sikkim, Manipur and Nagaland during December, 2004 under Central Sector Scheme (MM-I). Three experts (resource persons) viz. Dr. PH Singh, Principal Scientist, Plant Pathology and Nodal Officer for NEH Region, Dr. VK Chandla, Principal Scientist, Entomology, CPRI, Shimla and Dr. AK Somani, Principal Scientist, Plant Pathology, CPRS, Gwalior were deputed to impart the training.

In all 75 farmers of south Sikkim (45 at Perbing on 5th Dec., 2004 and 30 at Jaobari on 6th Dec., 32 farmers and officials at Imphal on 9th Dec. to 10 Dec. and 25 farmers and 6 states officials at Medziphema, Nagaland on 14th to 15th Dec., attended. Beside

lectures on different aspects, practical demonstrations were also given. Farmers as well as the State Agriculture/Horticulture officers/ officials showed keen interest and were very much

impressed. At Sikkim, Additional Director (Hort.), Joint Director (Hort.), three Deputy Directors and 4-5 Horticulture Inspectors attended this programme. At Manipur, Director (Hort.) Deputy Director (Hort.) and some other staff attended this programme. At Medziphema, Nagaland, Director Agriculture, Additional Director (Hort.), Deputy Director (Seeds) and Principal IETC along with other officers attend the training programme.

Dr Khurana relinquished charge of Director CPRI: Dr. BP Singh takes over

Consequent up on his appointment as the Vice Chancellor of Rani Durgawati University, Jabalpur (MP), Dr. SM Paul Khurana relinquished the charge of Director CPRI and handed over to Dr. BP Singh, Jt. Director, CPRI Campus Modipuram. Dr. BP Singh has been given the charge of Director w.e.f 20th November, 2004 in addition to Joint Director CPRI, Campus Modipuram. Since Dr. Khurana was also holding the post of Project Coordinator AICRP (Potato), the responsibility of Project Coordinator was also taken over by Dr. BP Singh. Thus



Farmers' training in the field at Perbing (Sikkim)

Dr. BP Singh will act as acting Director CPRI, Jt. Director, CPRI Campus, Modipuram and Project Coordinator, AICRP (Potato).

New Publications

CPRI brought out following publications during July-December 2004 in addition to Annual Report 2003-04 and two issues of Newsletter.

Technical Bulletin No. 62:

Quality Seed Potato Production in NEH Region of India (published under NATP "Household Food and Nutritional Security for Tribal/ Backward and Hilly Areas (HFNS)").

Technical Bulletin No. 63:

Dehydrated Potato Chips

Technical Bulletin No. 64:

True Potato Seed "An Alternative Technology for Potato Production in North Eastern Hill Region". (Under NATP-HFNS)

Technical Bulletin No. 65:

Technological Empowerment of Tribal Women Farmers in Meghalaya (published under NATP-CGP III).

Technical Bulletin No. 66:

TAR-IVLP Success Stories (Published under NATP scheme TAR-IVLP implemented in Shimla, HP and Patna Bihar)

Technical Bulletin No. 37:

Alu ki vaigyanik kheti (a compendium of radio talks broadcast over All India Radio, New Delhi under the programme Potato School on AIR).

Awards & Honours

Dr. SK Pandey, Head, Crop Improvement, CPRI, Shimla was selected as the fellow of National Academy of Agricultural Science (NAAS).

Foreign visits

1. Dr. BP Singh, Joint Director, CPRI Campus, Modipuram was deputed by the Ministry of Agriculture, Govt. of India to Mangolia during 19-25 July 2004 for development of Model Friendship Farm in Mangolia under bilateral agreement for production of seeds.
2. Dr. SK Chakrabarti and Dr. SK Kaushik, Sr. Scientists visited USA for orientation and to discuss the modalities of collaborative project on breeding transgenic potato for late blight resistance with Cornell University, USA under USDA BSP programme during 27 November – 11 December, 2004.

Mini Mission-I (Himachal Pradesh)

Govt. of India has sanctioned the Centrally Sponsored Scheme "Integrated Development of Horticulture in Himachal Pradesh, Uttaranchal and J&K". CPRI is the Nodal Office for implementing the scheme in Himachal Pradesh. 19 Projects were approved by GoI/ ICAR for implementation under Mini Mission-I in HP at a total cost of Rs. 317.05 Lakh. Out of 19 projects, 15 have been allotted to UHF, Solan, one each to CPRI, NBPGR station Shimla, IARI station Katrain and Shimla and Deptt of Ayurveda HP. Work on the projects has been started and

funds for 2004-05. have been released through the Nodal Offices CPRI, Shimla.

MoU with Manipur Govt. signed

A MoU was signed between CPRI and Deptt. of Horticulture, Govt. of Manipur for production of quality seed under the technical supervision of CPRI scientists at Mao farm (Manipur). Also CPRI will impart training to the officers of Manipur Horticulture Deptt.. One officer Mr. Gobardhan Roy of Manipur Hort. Deptt. was trained at CPRI Shimla for a month in potato seed production and related aspects as part of this MoU during July/August, 2004.

SRC, RAC, IMC and IJSC Meetings

Staff Research Council (SRC) of CPRI met at Shimla on 28-30 July, 2004 attended by 72 scientists in which programme leaders presented the work done during preceding year and outlined future technical programme. Each programme of research was reviewed critically and suggestions were made. Research Advisory Committee (RAC) meeting under the Chairmanship of Dr. Kirti Singh was held on 9-10 September, 2004 at Shimla in which programme leaders presented the achievement and future lines of work as per suggestions made in the SRC, RAC again critically reviewed the research programmes and suggested for improvement. Institute Management Committee (IMC) was held at CPRS Ooty on 24 September, 2004 and Institute Joint Staff Council (IJSC) meeting was also held at Ooty on 25 September, 2004.

CPRI Sports Team fared well

At the ICAR Zonal Sports Meet held at Karnal during 7-10 December, 2004, CPRI contingent brought laurels to the Institute by wining 13 medals and two best athlete awards. The medal tally of CPRI sport team was:

Event	Name	Medal
1. Shot put Throw	Smt. Shyam Lata Bekta	Gold
2. Discuss Throw	Smt. Shyam Lata Bekta	Gold
3. Jevellion Throw	Smt. Shyam Lata Bekta	Silver
4. Long Jump	Smt. Shyam Lata Bekta	Bronze
5. Long Jump	Smt. Tarvinder Kocchhar	Bronze
6. High Jump	Smt. Tarvinder Kocchhar	Silver
7. 100m Race	Smt. Tarvinder Kocchhar	Gold
8. 200m Race	Smt. Tarvinder Kocchhar	Gold
9. 100m Race	Smt. Asha Thakur	Silver
10. Badminton	Ms Ruma Roy	Silver
11. Table Tennis Smt. Shyam Lata Bekta	Smt. Tarvinder Kocchar &	Silver
12. Volley Ball (Shooting)	Sh. Om Pal Singh Sh. Gurdev Singh, Sh. Hoshiyar Singh Sh. Yogesh Gupta Sh. JS Jassal Sh. Munna Lal Dr. RS Meena Sh. NK Sharma	Silver
13. Table Tennis (men)	Dr. Vinay Bhardwaj, Sh. CM Bist, Sh. Gurjeet Singh, Dr. NK Pandey Sh. Roshan Lal	Gold
14. Best Volley Ball Shooter in the sports meet	Sh. Om Pal Singh	
15. Best Athlete	Smt. Shyam Lata Bekta (Cash Prize of Rs. 5000/-)	
16. Over all Runners up trophy in the North Zone: CPRI, Shimla		



Proud CPRI medal winners with the Director - congratulations

Kisan Mela held at CPRI

A Kisan Mela on 1st November, 2004 was organized at CPRI, Shimla. On this occasion information on recent potato production technologies were provided to the farmers. About 100 farmers from different parts of Himachal Pradesh participated in the Mela. Scientists of CPRI delivered lectures on improved potato technologies. Besides, resource persons from NABARD, UHF Nauni, and NBPGR addressed the farmers. A total of 12 exhibition stalls of different organizations related to agriculture and horticulture like IFFCO, NABARD, MARKFED, NSC, etc. were put up which were the main attraction of the Mela. At the end, a *Kisan Goshti* was organized in which the farmers discussed their problems with the scientists.



Farmers registration for Kisan Mela



A view of Kisan Goshti

(contd. from page 2)

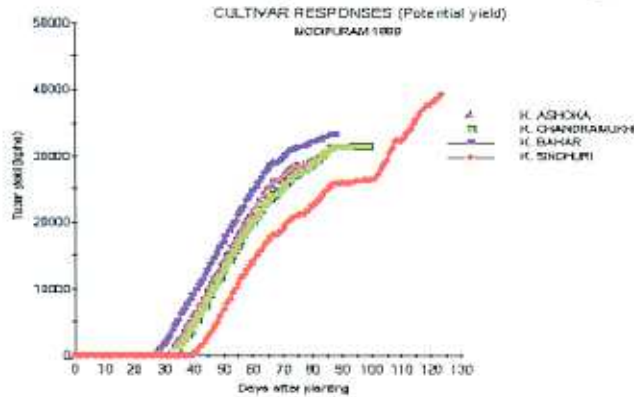
conditions. The model has been calibrated for ten most popular Indian potato cultivars. It was rigorously validated against an exhaustive data set (experiments conducted over the years 1976-

99) varying widely in locations (five), seasons (short day and long day), weather, soil and management practices relating to date of planting, plant population, spacing, seed rate, harvesting time, nitrogen levels and irrigation

levels. It has been found to accurately simulate optimum date of planting, emergence, tuber formation, maturity, leaf area development and yield. The model simulations of cultivar response

for early, medium and late maturing cultivars were also close to the known/measured responses (Fig. 1).

The model would provide renewed impetus to agronomic research in potato and help in rapid growth and development of potato in India and neighbouring countries. The model would be useful for on-farm optimization of resources and would also help policy planners in evolving effective strategies for production, storage and disposal of potato. It would also serve as an effective teaching and extension aid.



बोरिक एसिड से आलू बीज का उपचार

बीज आलू को कुछ सतह जनित रोगों जैसे काली रूसी, साधारण खुरण्ड आदि से बचाने के लिए एगालौल, एमीसान जैसे हानिकारक आर्गेनो मरक्यूरियल रसायनों का प्रयोग किया जाता था। केन्द्रीय आलू अनुसंधान संस्थान ने बोरिक एसिड से बीज उपचार का सुरक्षित तरीका निकाला है, कई बार कोल्ड स्टोर में आर्गेनो मरक्यूरियल द्वारा उपचारित आलू की बोरियां भोज्य आलू के साथ मिल जाती हैं, ऐसा आलू खाना स्वास्थ्य के लिए अति हानिकारक है। यद्यपि हम भोज्य आलू को बोरिक एसिड से उपचार करने की सलाह नहीं देते तथापि गलती से बोरिक एसिड उपचारित आलू खाने के काम में आता है तो मानव स्वास्थ्य को कोई खतरा नहीं होता क्योंकि बोरिक एसिड का प्रभाव आलू के छिलके तक ही रहता है जिसे धोने व छीलने के बाद यह हट जाता है परन्तु आर्गेनो मरक्यूरियल रसायन कन्द के अन्दर तक चले जाते हैं। अतः किसानों को सलाह दी जाती है कि वे बीज आलू का उपचार बोरिक एसिड से लेख में बताये अनुसार ही करें।

— संपादक

बोरिक एसिड से आलू बीज का उपचार आर्गेनो मरक्यूरियल यौगिक की जगह उपयोगी पाया गया है। बोरिक एसिड से उपचारित आलू बीज से आलू के कंद जनित रोगों जैसे काली रूसी (ब्लैक स्कॉफ), कामन स्कैब, शुष्क गलन और शाकाणु गलन के प्रभाव में सार्थक कमी पायी गई है। इस अहानिकारक रसायन से आलू बीज का उपचार कुछ किसानों के द्वारा अपनाया गया है। लेकिन इस लेख के माध्यम से किसानों में इस लाभकारी तकनीकी से अवगत कराना है, जिससे हानिकारक यौगिक को त्यागकर बहुउपयोगी रसायन को अपनाये और आलू गुणवत्ता को बनाए रखें। बोरिक एसिड का उपचार अन्य आर्गेनो मरक्यूरियल रसायनों से सस्ता पड़ता है। अब प्रश्न यह उठता है कि उपचार कब, कैसे करें, कितनी मात्रा में करें तथा विलयन (धोल) का निर्माण कैसे करें और कौन सी सावधानियां अपनायें।

उपचार कब करें

उपचार कब करें इसके विषय में बहुत शोध कार्य किया गया है। जैसे आलू के खुदाई के उपरान्त, शीतगृह से निकालने के पश्चात, इनमें शीतगृह में रखने से पूर्व ज्यादा लाभकारी पाया गया।

मात्रा और धोल का निर्माण

बोरिक एसिड (3%) प्रायोगिक ग्रेड की 45 ग्राम मात्रा को 1.5 लीटर पानी में धोलते हैं यह धोल एक क्विंटल आलू बीज उपचार के लिए पर्याप्त होता है।



हस्तचालित स्प्रेयर से आलू बीज का उपचार
(फोटो जालंधर केन्द्र)

इस तरह से हम कह सकते हैं कि 4.5 कि.ग्राम बोरिक एसिड से 100 क्विंटल बीज को उपचारित कर सकते हैं। घोल बनाने के लिए बीकर या छोटी बाल्टी में गुनगुना पानी लेते हैं और रसायन का पेस्ट बना लेते हैं इसके पश्चात रसायन की मात्रा के अनुसार इसका आयतन पूरा कर लेते हैं, विलियन को सीसे की राड या अन्य साफ छड़ी से तब तक मिलाते हैं जब तक विलियन (घोल) रंग विहीन न हो जाये। बोरिक एसिड का रंगविहीन घोल को उपचार के लिए प्रयोग करते हैं।

उपचार कैसे करते हैं

आलू बीज को उपचारित करने के लिए सीड ट्रीटमेंट डिवाइस, हस्तचालित और पैर चालित स्प्रेयर मशीन का प्रयोग करते हैं। जिस आलू बीज को उपचारित करना है उसका कंद साफ सुथरा होना चाहिए। जिससे उपचार अधिक प्रभावी ढंग से काम कर सके। यदि आलू के कंद पर ज्यादा मिटटी लगी हो तो पानी से धोकर और सुखाकार कंद बीज को उपचारित करते हैं। उपचारित आलू कंद को पक्की फर्श अथवा तिरपाल या प्लास्टिक शीट पर फैलाते हैं। कंद को छाया में पूर्णरूप से सुखाने के पश्चात् जूट के बैग में भरते हैं।

यदि उपचार हस्त-चालित स्प्रेयर या पैर चालित स्प्रेयर से करते हैं तो एक बार आलू कंद की एकल पर्त को स्प्रे (छिड़काव) करने के बाद उसको पलटते हैं और दुबारा रसायन का छिड़काव

करते हैं और पूर्णतया भीग के पश्चात् छाया में सुखाकर जूट के बैग में भर देते हैं।

उपचार लागत

अच्छे प्रायोगिक ग्रेड के बोरिक एसिड (99-5 प्रतिशत शुद्ध) लगभग हर जगह उपलब्ध है। यह रसायन रू० 110-120 प्रति किलोग्राम के हिसाब से बाजार में उपलब्ध होता है। बोरिक एसिड का उपचार स्प्रे /छिड़काव/ के रूप में लगभग 5-00 रुपये प्रति क्विंटल के हिसाब से लागत आंकी गयी है। जो आर्गेनो मरक्युरियल यौगिक रसायन (रू. 12 प्रति क्विंटल) से काफी कम है।

बोरिक एसिड (अहानिकारक अवयव) से उपचारित आलू में विषाक्तता नहीं पायी जाती है।

सावधानियां

- 1 बोरिक एसिड पाउडर ठण्डे पानी में अच्छी तरह घुल नहीं पाता है। इसके अलावा बोरिक एसिड का भार पानी के सापेक्ष कम होता है और पानी की सतह पर फैल जाता है, इसलिए थोड़े से गर्म पानी में पेस्ट (लेप) बनाकर फिर इसकी मात्रा के अनुसार आयतन का घोल बनाते हैं।
- 2 आलू बीज को खुदाई उपरान्त या शीतगृह में रखने के पूर्व उपचारित करना चाहिए।

3 आलू बीज के कंद में आंख स्फुटन या आंखों की शुरुआत होने पर बोरिक एसिड से उपचारित नहीं करना चाहिए क्योंकि इससे आलू के जमाव में देरी हो सकती है।

— आर.के. अरोड़ा,
आर.के. सिंह एवं
गनजीत सिंह,

केन्द्रीय आलू अनुसंधान
केन्द्र, जालंधर

मोदीपुरम परिसर द्वारा रेडियो पर आलू पाठशाला एवं किसान मेला

केन्द्रीय आलू अनुसंधान संस्थान परिसर मोदीपुरम ने आकाशवाणी दिल्ली के सहयोग से हिन्दी भाषी किसानों के लिए रेडियो पर आलू पाठशाला का सफल आयोजन किया। यह कार्यक्रम 27 दिसम्बर 2004 से प्रारम्भ किया गया जिसके तहत प्रत्येक सोमवार को 7 बजकर 5 मिनट पर 30 मिनट की वार्ता आलू की खेती एवं इससे सम्बंधित जानकारी प्रश्नोत्तर के रूप में प्रसारित की गई। कुल 30 वार्ताएँ प्रसारित की गईं, कार्यक्रम का पहले ही रेडियो एवं अन्य माध्यमों द्वारा काफी प्रचार किया गया और भारत के हिन्दी भाषी राज्यों के किसानों ने इस कार्यक्रम में काफी रुचि दिखाई और 12 राज्यों के लगभग 1200 किसानों ने कार्यक्रम में अपने आप को पंजीकृत कराया। कार्यक्रम के अन्त में पंजीकृत किसानों से कुछ प्रश्न पूछे गये जिनके जवाब के आधार पर किसानों को पुरस्कृत करने का प्रावधान रखा गया। कार्यक्रम के समापन के उपलक्ष्य में 15 जनवरी 2005 को मोदीपुरम परिसर में एक किसान मेला का आयोजन किया जा रहा है जिसमें पंजीकृत किसानों के अलावा अन्य किसान भी भाग लेंगे। मेले के दौरान एक प्रदर्शनी लगाई जाएगी, किसान गोष्ठी एवं प्रश्नोत्तर के आयोजन किये जायेंगे तथा कुछ किसानों को पुरस्कृत किया जाएगा। रेडियो वार्ता का संकलन एक पुस्तिका के रूप में किया गया है जिसका पंजीकृत किसानों में मुफ्त वितरण किया जायेगा।

हिन्दी चेतना मास

संस्थान के मुख्यालय में 14 सितम्बर से 13 अक्टूबर, 2004 के दौरान हिन्दी चेतना मास का आयोजन किया गया। 14 सितम्बर को हिन्दी चेतना मास का विधिवत उद्घाटन संस्थान के निदेशक डा. सत्येन्द्र मोहन पॉल खुराना ने किया। इस अवसर पर संस्थान के सहायक निदेशक (राजभाषा) ने उपस्थित



सीड ट्रीटमेंट यंत्र द्वारा आलू बीज का उपचार
(फोटो - जालंधर केन्द्र)

अधिकारियों को भारत सरकार की राजभाषा नीति व सरकारी कर्मचारियों का दायित्व संबंधी जानकारी दी।

उद्घाटन समारोह के अवसर पर डा. सरजीत सिंह, डा. शिव कुमार, श्री चार्ल्स एक्का, श्री जगदम्बा प्रसाद उनियाल ने भी सभा को संबोधित किया। सभी वक्ताओं का यह मानना था कि संस्थान में हिन्दी का अधिक से अधिक प्रयोग किया जाए। इस अवसर पर यह खेद भी व्यक्त किया गया कि अधिकांश कर्मचारी हिन्दी का कार्य साधक ज्ञान रखते हुए भी सरकारी कामकाज में हिन्दी का प्रयोग नहीं करते। इस अवसर पर संस्थान के हिन्दी अनुभाग द्वारा तैयार की गई 'मानक मसौदे एवं प्रपत्रों का संकलन' नामक सहायक पुस्तिका का विमोचन भी किया गया।

एक माह तक चलने वाले आयोजन में कई कार्यक्रम रखे गए। पहले दस दिनों में संस्थान के हर वर्ग के अधिकारियों एवं कर्मचारियों के लिए अलग-अलग हिन्दी कार्यशालाएं आयोजित की गईं। इस कार्यशाला में कर्मचारियों को भारत सरकार की राजभाषा नीति संबंधी जानकारी देने के साथ-साथ रोजमर्रा के सरकारी कामकाज में हिन्दी के प्रयोग में आने वाली समस्याओं का निवारण भी किया गया।

सितम्बर माह में संस्थान के मुख्यालय में कार्यरत वैज्ञानिकों के लिए आलू पर

हिन्दी में प्रचलित लेख लेखन प्रतियोगिता का विशेष रूप से आयोजन किया गया। इस प्रतियोगिता में डा. राजेश कुमार राणा, डा. जोगिन्दर सिंह मिन्हास व डा. शिव कुमार शर्मा को पुरस्कृत किया गया। संस्थान की श्रीमती पूनम सूद ने निबन्ध, नोटिंग एवं ड्राफ्टिंग व चित्र कहानी प्रतियोगिताओं में पहला स्थान लिया। इसके साथ ही विभिन्न प्रतिभागिताओं में सर्वश्री रजनीश राजपूत, जगदीश चन्द, हीरा नन्द शर्मा, चन्द्र मोहन बिष्ट, पम्पू राम, सचिन कंवर, जोगिन्दर सिंह ठाकुर, नरेन्द्र पाल, रघुवीर सिंह, अवनीश कुमार आत्रेय, धर्मेन्द्र गुप्ता, रणजीत सिंह, राकेश नेगी, अरुण पंडित, अर्जुन कुमार शर्मा, डा. ब्रजेश सिंह, श्रीमती डैशी तुली, श्रीमती उर्मिला वर्मा आदि को भी पुरस्कृत किया गया। आयोजन को सफल बनाने के लिए श्री राम सरूप कपूर एवं श्री सुरेश कुमार का विशेष योगदान रहा। पारितोषिक वितरण एवं वार्षिक समारोह के अवसर पर एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन भी किया गया।

हिन्दी प्रशिक्षण

- ❖ संस्थान के श्री पवन कुमार एवं श्री नरेन्द्र पाल ने पत्राचार पाठ्यक्रम के माध्यम से हिन्दी टाइपिंग का प्रशिक्षण ग्रहण कर हिन्दी टाइपिंग की परीक्षा उत्तीर्ण की।
- ❖ संस्थान के मोतोरार्ई केन्द्र के डा.

के.एस.कृष्णाप्रसाद एवं डा (श्रीमती) के.मनोरमा ने राष्ट्रीय कृषि अनुसंधान प्रबंध अकादमी, हैदराबाद द्वारा आयोजित पांच दिवसीय गहन हिन्दी प्रशिक्षण कार्यशाला में भाग लिया।

- ❖ संस्थान के मोतोरार्ई केन्द्र के डा. (श्रीमती) के. मनोरमा तथा श्रीमती धर्मापाल, सहायक ने राजभाषा एवं प्रबंधन विकास संस्था, दिल्ली द्वारा ऊटी में आयोजित हिन्दी सम्मेलन एवं कार्यशाला में भाग लिया।

हिन्दी में सहायक सामग्री

संस्थान के हिन्दी अनुभाग ने संस्थान में राजभाषा को बढ़ावा देने तथा कर्मचारियों को राजभाषा हिन्दी में सहयोग देने के दृष्टिकोण से 'लेखा एवं लेखा परीक्षा सहायिका' तथा 'मानक मसौदे एवं प्रपत्रों का संकलन' नामक दो सहायक पुस्तकें तैयार कीं। इनके इस्तेमाल से न केवल कर्मचारियों को लेखा शब्दावली की जानकारी मिलेगी बल्कि उन्हें रोजमर्रा के काम में आने वाले वाक्यों को लिखने में सहायता मिलेगी। एक ही जिल्द में कार्य में इस्तेमाल होने वाले मानक मसौदे एवं प्रपत्रों का हिन्दी/हिभाषी रूप में प्रस्तुत कर हिन्दी को बढ़ावा देना इस संकलन का मुख्य उद्देश्य है ताकि संस्थान के कर्मचारी/अधिकारी इन मानक मसौदों व प्रपत्रों को हिन्दी में प्रेषित कर सकें।

नव वर्ष 2005 सबको मंगलमय हो

Happy New Year 2005

Printed : January 2005 (1000 copies)

Compilation, editing and production: JP Uniyal & Rajnish Rajput
Photographs: DC Chandel, BS Latwal, SK Dey and Sham Sunder

Secretarial assistance: Nirmal Chauhan

Published by : Dr BP Singh, Director,
Central Potato Research Institute,
Shimla-171 001, Himachal Pradesh, India.

Phone: 0177-2625073, Fax: 0177-2624460,

E-mail: director@cpri.hp.nic.in