



10

Consultancy and Advisory Services

Advisory services for researchers in NARS were pursued rigorously; ten training programmes were conducted as consultancy (details given in Chapter 6) and two research studies were undertaken in consultancy mode.

Advisory Services Provided

- **Dr. Deo Pandey, Scientist (Plant Breeding), Department of Plant Breeding & Genetics, CSKHPKV, Palampur**

Advised on the analysis of data pertaining to an experiment conducted to evaluate 48 varieties of rice using an α -design with parameters $v = 48$, $b = 18$, $r = 3$, $k = 8$. The data were collected on 17 characters namely days to 50% flowering, days to maturity, plant height at maturity(cm), total tillers/plant at maturity, effective tillers/plant at maturity, panicle length, spikelets/panicle, grains/panicle, grain yield/plant(g), 1000-grain weight(g), protein content(%), amylase content(%), gel consistency (mm), grain length, grain breadth, length breadth

ratio and gelatinization temperature. He was advised on analysis of variance, pairwise comparison of genotypes, estimation of genotypic variances and genotypic correlation, estimation of heritability coefficient, genetic advance, divergence analysis, path analysis and phenotypic correlations.

- **Dr. R Madhusudhana, Senior Scientist (Plant Breeding), MAS Lab, Project Directorate of Sorghum Research, Rajendranagar, Hyderabad**

Advised on the analysis of data pertaining to an experiment conducted with 175 RILs in two rabi and two kharif seasons in three replications.

- **Sh. OV Ramana, Technical Officer at National Research Centre on Sorghum, Hyderabad**

Advised on how to perform principal component analysis, cluster analysis, using SPSS. Design Resources server was also demonstrated to him. The working of SPAR 2.0 was also explained to him.

- **Dr. Shiv Datt, Senior Scientist (Genetics), Regional Research Station, Pali, Central Arid Zone Research Institute, Jodhpur**

Advised on generation of randomized layout of an augmented randomized complete block design for 35 test and 3 check entries in 6 blocks.

- **Chanchal Pramanik, M.Sc. (Agricultural Statistics) student, Department of Statistics & Mathematics, Acharya N.G. Ranga Agricultural University, Rajendranagar, Hyderabad**

Advised on generation of the randomized layout of a square lattice design with 196 treatments in 3 replications. He was also advised on the steps of analysis of data using the link Resolvable Block Design on the page "Analysis of Data" available on the Design Resources Server.

- **Dr. Subhadra Singh, Senior Scientist, Department of Genetics, CCS HAU, Hisar**

Advised on the use of α -design with parameters $v = 105$, $b = 30$, $r = 2$, $k = 7$ for the experiment conducted to evaluate 105 RILs of wheat crop.

- **Dr. Anupma, Senior Scientist, Division of Agricultural Chemicals, IARI, New Delhi**

Advised on the use of a fractional factorial plan in 72 runs arranged in 4 blocks each of size 18 for a $3^3 \times 5^6$ factorial experiment pertaining to preparation of super absorbent composites with maximum water absorption characteristics and enhanced stability and moisture absorption behaviour in plant growth media with an aim to achieve maximum and fast rate of absorbency utilizing minimum possible concentration of monomer, crosslinker and alkali.

The various factors along with their levels are:

Factor	Number of Levels
Nature of alkali (A)	3
Duration of alkali exposure (B)	3
Temperature of reaction (C)	3
Concentration of alkali (D)	5
Backbone: Clay ratio (E)	5
Monomer concentrations (F)	5
Crosslinker concentration (G)	5
Initiator concentration (H)	5
Volume of water (I)	5

The suggested fractional factorial plan is

Block -1

A	B	C	D	E	F	G	H	I
0	0	0	0	0	0	0	0	0
1	1	1	4	4	4	4	4	4
2	2	2	2	2	2	2	2	2
0	1	1	3	1	2	2	0	2
1	2	2	1	2	3	0	4	3
2	0	0	2	3	1	4	2	1
0	2	1	2	4	0	1	2	3
1	0	2	3	2	4	2	3	1
2	1	0	1	0	2	3	1	2
0	1	2	2	3	1	1	3	2
1	2	0	0	1	2	2	1	3
2	0	1	4	2	3	3	2	1
0	0	0	3	2	0	4	1	2
1	1	1	1	3	4	2	2	0
2	2	2	2	1	2	0	3	4
0	0	2	4	4	2	1	2	0
1	1	0	2	2	3	2	0	4
2	2	1	0	0	1	3	4	2

Block 2

0	2	0	1	4	1	3	3	4
1	0	1	2	2	2	1	1	2
2	1	2	3	0	3	2	2	0
0	2	1	2	3	0	2	4	1
1	0	2	0	1	4	3	2	2
2	1	0	4	2	2	1	0	3
0	1	2	2	2	1	0	1	0
1	2	0	0	3	2	4	2	4
2	0	1	4	1	3	2	3	2
0	2	0	1	2	4	2	2	2
1	0	1	2	3	2	3	0	0
2	1	2	3	1	0	1	4	4
0	1	1	0	2	2	0	2	1
1	2	2	4	0	0	4	3	2
2	0	0	2	4	4	2	1	3
0	0	2	1	0	2	2	4	1
1	1	0	2	4	3	0	2	2
2	2	1	3	2	1	4	0	3

Block 3

0	0	2	4	3	2	2	1	4
1	1	0	2	1	0	3	2	2
2	2	1	0	2	4	1	3	0
0	1	1	3	2	2	3	2	4
1	2	2	1	3	3	1	0	2
2	0	0	2	1	1	2	4	0

0	2	0	4	2	1	2	2	2
1	0	1	2	0	2	0	3	3
2	1	2	0	4	3	4	1	1
0	1	2	2	2	4	3	4	3
1	2	0	3	0	2	1	2	1
2	0	1	1	4	0	2	0	2
0	2	1	2	0	3	2	1	4
1	0	2	3	4	1	0	2	2
2	1	0	1	2	2	4	3	0
0	2	0	4	1	4	0	0	1
1	0	1	2	2	2	4	4	2
2	1	2	0	3	0	2	2	3

Block 4

0	0	2	1	1	2	4	2	3
1	1	0	2	2	0	2	3	1
2	2	1	3	3	4	0	1	2
0	0	0	0	2	3	1	4	2
1	1	1	4	0	1	2	2	3
2	2	2	2	4	2	3	0	1
0	1	2	2	0	4	4	0	2
1	2	0	3	4	2	2	4	0
2	0	1	1	2	0	0	2	4
0	2	1	2	1	3	4	2	0
1	0	2	0	2	1	2	0	4
2	1	0	4	3	2	0	4	2
0	1	1	0	4	2	2	3	2
1	2	2	4	2	0	3	1	0
2	0	0	2	0	4	1	2	4
0	0	0	3	3	3	3	3	3
1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	2	2	2

● **Dr. Sunil Jha, Senior Scientist, Division of Post Harvest Technology, IARI, New Delhi**

Advised on the analysis of data pertaining to an experiment conducted to study the firmness of 8 hybrid mango cultivars at different storage days (first day to 15 days at unequal intervals). The experiment was conducted using 3 replications. Due to unequal days interval, the data were non-orthogonal with three classifications. The data were analyzed using three way classified data. In the analysis hybrids, storage days and their interaction were found to be significant.

● **Ph.D. (Animal Genetics and Breeding) student from NDRI, Karnal**

Advised on fitting of Multiphasic Logistic Function on milk yield of Karanfries cows over time period. The steps for fitting the function using SAS were also explained.

- Two collaborative studies namely (i) Survey of agricultural accidents for the year 2004-05 in a large sample of villages selected on the basis of statistical consideration with AICRP on ESA (Ergonomics & Safety in Agriculture) and (ii) Assessment of post harvest losses of crops/commodities with AICRP on PHT have been undertaken.

Projects undertaken in Consultancy Mode

- “Evaluation of rationalization of minor irrigation statistics scheme”, funded by the Ministry of Water Resources, Govt of India. The items of data being collected in the scheme were examined and an assessment of data quality was made. Further, the suggestions for improvements in methodology and infrastructure developed, were made. The draft report of the study has been finalized and submitted to the funding agency. The comments received on the draft report have also been incorporated and report re-submitted to the funding agency. A presentation on the details of evaluation was made to the Ministry of Water Resources, Govt. of India.
- “Estimation of urban slum population in the country and capacity building”, funded by the Ministry of Housing and Urban Poverty Alleviation, Government of India. Under this project state wise models have been developed for estimation of reasonable estimates of urban slum population of cities/ towns based on 2001 census. These models are based on information from important census variables after their transformation to a new set of independent explanatory variables. In case of smaller states multilevel model was fitted after incorporation of state effect in the model. Further, projections of the slum population in different years were obtained based on the basis of population projections of urban sector of each state after incorporation of estimated correction factor for slum population.

अब इंटरनेट से गेहूं उत्पादकों की किस्मत चमकेगी

May 13, 12:18 AM

मनोज चौधरी, करनाल

गेहूं उत्पादक किसानों के लिए अच्छी खबर है। वह दिन अब दूर नहीं जब वे घर बैठे ही गेहूं के नए बीज उगाने की विधि, खाद-पानी का समय और फसल में लगने वाली बीमारी के बारे में आसानी से जान सकेंगे। गेहूं फसल प्रबंधन के लिए वैज्ञानिक दक्ष तंत्र बनाने में जुट गए हैं। यह कंप्यूटरीकृत सिस्टम अफेजो में है, लेकिन हिंदीभाषी किसानों की सुविधा के मद्देनजर इसे हिंदी में तैयार कर इंटरनेट पर डाला गया है।

इंटरनेट पर डाले जाने वाला दक्ष तंत्र नई दिल्ली स्थित भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान का प्रोजेक्ट है। इसे भारतीय कृषि अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली व गेहूं अनुसंधान निदेशालय करनाल के साथे प्रयास से तैयार किया जा रहा है। इसके लिए करनाल की राष्ट्रीय डेयरी अनुसंधान संस्थान, हरियाणा कृषि विभाग और हरियाणा कृषि विधिविधान के अंतर्गत आने वाले कृषि विज्ञान केंद्र, इफको, थाम्पसन राउटर सहित कई विभागों का भी विशेष सहयोग लिया जाएगा। एकसपट्टे सिस्टम को 15 से अधिक वैज्ञानिक और 30 विद्यार्थियों ने तैयार किया है।

इफको, थाम्पसन राउटर सहित कई विभागों का भी विशेष सहयोग लिया जाएगा। एकसपट्टे सिस्टम को 15 से अधिक वैज्ञानिक और 30 विद्यार्थियों ने तैयार किया है।

एकसपट्टे सिस्टम का खुलासा मंगलवार को गेहूं अनुसंधान निदेशालय में आयोजित दो दिवसीय कार्यशाला में किया गया। कार्यशाला का उद्घाटन सिस्टम के मुख्य अध्येक्षक डा. एसएन इस्लाम ने किया। उन्होंने बताया कि गेहूं पर विकसित यह देश का पहला एकसपट्टे सिस्टम है। किसान इंटरनेट पर घर बैठे गेहूं फसल की सभी जानकारियां आसानी से ले सकेंगे।

संस्थान के परियोजना निदेशक डा. जगदीशन ने बताया कि एकसपट्टे सिस्टम से किसान गेहूं के बीज, बोने की विधि और काटने की विधि के साथ-साथ लगाने वाली बीमारियों की जानकारी हासिल कर सकेंगे। कार्यशाला के आयोजक डा. रणधीर सिंह ने बताया कि इस पद्धति की मदद से सभी गेहूं उत्पादक किसानों को आसानी से उद्यम तकनीक पहुंचाई जा सकती है। हिंदी प्रभारी डा. जगदीश सिंह ने कहा कि इस तंत्र के हिंदी में विकसित होने से गेहूं के किसानों को आर्थिक लाभ भी प्राप्त होगा।

कार्यशाला के पहले डा. जी सिंह, डा. आरएस खोकर, अमीर फारूखी, डा. एके शर्मा, केएस बाबू, डा. नावेद साबीर, डा. सुभाष शेट्ट, डा. केके घुलुवैटी, डा. रमो अण्णाल, डा. कीर्ति शर्मा, डा. आरके राय, डा. चित्तेधर डा. आरपीएस वर्मा, डा. अनुरा कुमार, एचओ अजवाल, डा. आरके गुप्ता व हरनाम सिंह मौजूद रहे।

इंटरनेट पर | मंगलवार के द्वारा भेजे | फोटो संकलन

बीज चयन से कटाई तक मिलेगी जानकारी

अमर उजाला
बृहस्पतिवार, 14 मई 2009

गेहूं अनुसंधान निदेशालय ने बनाया दक्ष तंत्र: करीब 15 वैज्ञानिकों ने किया फार्मूला



कार्यशाला में किसानों की सुविधा के लिए बनाए गए दक्ष तंत्र की जानकारी देते हुए मुकेश बजाज।

करनाल, 12 मई (इसरो) : गेहूं उत्पादन करने वाले किसानों को अब घर-घर की टोकरी नहीं खानी पड़ेगी। गेहूं की किस प्रजाति का बीज क्या तंत्र में अधिक फसल देगा तथा किस प्रजाति के बीज को जलनी व पहेली में जोका का संकेत प्रदर्शनी जानकारी अब किसानों को बाढ़ी काटती उपकरण होगी। इत्यादिक दक्ष जानकारी को ऑनलाइन धारा में जोड़ा गया है ताकि इन हिंदी में बहनों का घर से जलक ज्ञान किसानों को दक्ष सिस्टम का लाभ उठा सकें। गेहूं फसल प्रबंधन के लिए एक दक्ष तंत्र बनाया गया है, जिसे भारतीय कृषि अनुसंधान नई दिल्ली, गेहूं अनुसंधान निदेशालय, करनाल तथा भारतीय कृषि सांख्यिकी अनुसंधान संस्थान ने मिलकर तैयार किया है। इसे करीब 15 वैज्ञानिकों ने 30 वर्षों के सहयोग में तैयार है। साथ ही तंत्र पर एक कार्यशाला का आयोजन किया जाएगा, जिसमें कई वैज्ञानिक हिस्सा लेंगे। इस दक्ष तंत्र में फसल खाद होगी कि किसानों को गेहूं प्रजाति के चयन से लेकर गेहूं की कटाई तक सब-सब बताया करने होंगे और किस तरह से फसल को संभाला जा सकता, इसकी जानकारी उपलब्ध हो पाएगी।

करीब से विकसित किया गया है। अब भारत अन्य विकसित देशों के समकक्ष आ गया है और कंप्यूटर पर सफल विकल्प करने मात्र से ही किसान घर बैठे गेहूं संबंधी जानकारी हासिल कर सकते हैं। इस सिस्टम को किसानों से अप्रैल 2008 में सफल है। इसे भारतीय भाषाओं में बनाने का प्रयास जारी है। इस दक्ष तंत्र में गेहूं पर

सभी समस्याओं के हल दिए गए हैं। राष्ट्रीय आजीवनक डा. रणधीर सिंह ने बताया कि इस पद्धति की मदद से सभी गेहूं उत्पादकों को आसानी से उद्यम तकनीक पहुंचाई जा सकती है। हिंदी प्रभारी डा. जगदीश सिंह ने जानकारी दी कि इस दक्ष तंत्र को हिंदी में विकसित कर जन-जन तक पहुंचाया जाएगा।

Punjab Kesari e-Paper
Apke Dil Ki Dhadkan

Home Jokes Result

समाचार समाचार समाचार

INGLife Education
Fulfill Child's Need for Education through III

वैज्ञानिकों - किसान

- मुख्य पृष्ठ
- देश
- राज्य
- विदेश
- खेल
- करोड़ों / सृष्टि
- संपादकों
- संडे आनंद
- NRI Special
- चित्र दीर्घा
- विशेष
- आखर

गेहूं अनुसंधान निदेशालय में दो गई इस कार्यशाला में देश के संबंध में किसानों के कार्यशाला में जहां संबंधित वेबसाइट के संबंध में वेबसाइट में शामिल यशकृ भारत में होने तो भारत देश में अशिक्षा के कारण धारण ने कहा कि इस तकनीक है। इससे जहां धन को बचत हो