

## New Technologies and Development in Rapeseed-Mustard Cultivation

<sup>1</sup>Mahak Singh, <sup>2</sup>D.K. Singh and <sup>3</sup>Amit Tomar

<sup>1</sup>&<sup>2</sup> (Section of Oilseeds), College of Agriculture  
Chandra Shekhar Azad University of Agriculture & Technology,  
Kanpur-208002, U.P.

<sup>3</sup>ICAR-Krishi Vigyan Kendra, Gajraula, Amroha  
(Directorate of Extension)

Sardar Vallabhbhai Patel University of Agriculture & Technology, Meerut-250110, U.P.

ARTICLE ID: 68

### Two Days Extension Personal Training Programme:

Organized on March 11-12,2022 in Directorate of Extension of the C.S.A. University of Agri. & Tech., Kanpur and was inaugurated by Dr. D.R. Singh, Hon'ble Vice-Chancellor on 11.03.2022. Dr. Karam Hussain, Director, AES, Dr.Dharm Raj Singh, Dean Collage of Agriculture, Dr. C.P. Sachan, Dr. Arvind Kumar Singh, Co-ordinator Directorate of Extension of the University and Dr. Ashok Kumar Sharma, Programme Co-ordinator DRMR Bharatpur, delivered a lecture about theme of training programme(online), Dr. P.K.Rai, Director, DRMR, Bharatpur delivered a lectures on overall view of Rapeseed-Mustard Production, Protection technologies in the Country (online). Dr. Mahak Singh Professor & Head department of Genetics & Plant Breeding and Incharge AICRP (R&M) welcome to the Dignitaries and participants and presented on over view and objective of training programme and delivered a lectures to the participants on different aspects i.e. production technology of Rapeseed-Mustard for Uttar Pradesh, Dr. D. R. Singh, Professor, Entomology, CSAU A & T Kanpur delivered a Lecture on Insect pest management of Rapeseed-Mustard., Dr. Karam Hussain, Prof. & Head, Crop Physiology, CSAU A & T Kanpur, delivered a Lecture on Weed & nutrients management in Rapeseed-Mustard, Dr. Y.P. Malik, Prof. & Head, Entomology, CSAU A & T Kanpur, delivered a Lecture on Production enhancement of Rapeseed-Mustard through bee keeping, Prof. C. P. Sachan, Seed Production Officer (Breeder Seed), CSAU A & T Kanpur, delivered a Lecture on Seed production technology on Rapeseed-Mustard, Dr. Ved Ratan Tiwari, Prof. Deptt. Of Plant Pathology, CSAU A & T Kanpur, delivered a Lecture on Important diseases of Rapeseed-Mustard and their

management., Dr.Nand Kumar, Asstt, Prof, Deptt. of Agricultural Biochemistry, CSAU A & T Kanpur,delivered a Lecture on Quality and utilization of Rapeseed-Mustard. Dr.D.K.Singh and Shri. Rajvir Singh Scientist(R&M) of the University, visitedRapeseed-Mustard field along with participants at Oilseed Research Farm Kalyanpur Kanpur. Dr. D.R. Singh, Dean College of Agriculture, C.S.A.U. Kanpur extended vote of thanks to theUniversity authorities, chairpersons and distributed certificates to the participant.

**Table-1: Details of the Beneficiaries.**

S. No.	Name of the Participant	Designation	Mob. No.	Address(H.Q)
1.	Shri. Kishun Lal	S.T.A. Hardoi	9456981728	Dupty Director Agriculture, Hardoi(U.P.)
2.	Shri. Surendra Kumar Verma	S.T.A. Hardoi	9035595360	-Do-
3.	Shri. Vipin Kumar	T.A.	6391263725	-Do-
4.	Shri. Manoj Kumar	T.A.	9761453924	-Do-
5.	Shri. Arvind Kumar	T.A.	7905029889	-Do-
6.	Shri. Shubham Verma	T.A.	8787052057	-Do-
7.	Shri. Lalta Prasad Mishra	T.A.	9140122153	-Do-
8.	Shri. Parshuram	T.A.	9621996656	-Do-
9.	Shri. Ambuj Kumar Pal	T.A.	9838663829	-Do-
10.	Shri. Prasant Kumar	T.A.	8181918036	-Do-
11.	Shri. Utkarsh Mishra	T.A.	9807074670	-Do-
12.	Shri. Lal singh	B.T.M.	7379497810	-Do-
13.	Shri. Yogendra Kanojia	B.T.M.	9919798145	-Do-
14.	Shri. Shelendra Kumar Verma	B.T.M.	7054002706	-Do-
15.	Shri. Kanhiya Lal	A.T.M.	9956171652	-Do-
16.	Shri. Shiv Sharma	A.T.M.	8299821766	-Do-
17.	Shri. Shudhakar Singh	A.T.M.	9452368277	-Do-
18.	Shri. Dinesh Kumar Mishra	A.T.M.	9675494020	-Do-
19.	Shri. Sunil Kumar	A.T.M.	6392650221	-Do-
20.	Shri. Manish Kumar Mishra	A.T.M.	8960401442	-Do-

Some important highlights /mass media coverages of trainings:

2 10:56 PM Page 1

कानपुर में एक सप्ताह प्रशिक्षण वर्ष: 13 अंक: 249 कानपुर, राधिका 12 मार्च, 2022 नगर संस्करण पृष्ठ 12 मूल्य: 2.00 रुपये

# राष्ट्रीय स्वरोप

swaroop.in

बोपाल के तीन हजार प्रतिष्ठित परिवारों को जैस सिरोस देना भारत

## कृषि प्रसार कार्यकर्ताओं का दो दिवसीय प्रशिक्षण

कानपुर । राई सरसों की नई तकनीकी विधियों से उत्पादन बढ़ाने के लिए 11 से 12 मार्च 2022 दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम सीएसए के प्रसार निदेशालय में प्रारंभ किया गया। यह कार्यक्रम भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के निदेशक डॉ पीके राय राई सरसों शोध निदेशालय सेवर भरतपुर (राजस्थान)के निदेशन में विश्वविद्यालय के अनुयायिनी एवं पादप प्रजनन के विभागाध्यक्ष एवं कार्यक्रम संयोजक प्रोफेसर महक सिंह के निदेशन में कार्यक्रम प्रारंभ किया गया इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में मुख्य अतिथि विश्वविद्यालय के निदेशक शोध डॉ करम हुसैन एवं विशिष्ट अतिथि अधिष्ठाता कृषि संकाय डॉक्टर धर्मराज सिंह, निदेशक प्रसार/ समन्वयक डॉ ए.के. सिंह उपस्थित रहे जबकि प्रसार के परियोजना लीडर डॉ अशोक शर्मा ने इस कार्यक्रम में ऑनलाइन प्रतिभाग किया। कार्यक्रम का संचालन डॉक्टर सीपी जितम द्वारा किया गया। प्रथम दिन यानी आज विख्यात वैज्ञानिकों के व्याख्यान किए गए, जिसमें डॉक्टर धर्मराज सिंह, डॉक्टर महक सिंह, डॉ सी पी सचान एवं डॉ वाई पी मलिक द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किए गए। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में जनपद हरदोई के कृषि विभाग के प्रसार कार्यकर्ताओं ने प्रतिभाग किया।



उत्तराखंड/उत्तर प्रदेश का प्रथम द्विभाषीय (हिन्दी-अंग्रेजी) सांख्य दैनिक समाचार पत्र

# जनमत टुडे

वर्ष: 13 अंक: 47 देहरादून, शुक्रवार, 11 मार्च, 2022 पृष्ठ: 08

## सीएसए में कृषि प्रसार कार्यकर्ताओं का दो दिवसीय प्रशिक्षण प्रारंभ

कानपुर राई सरसों की नई तकनीकी विधियों से उत्पादन बढ़ाने के लिए 11 से 12 मार्च 2022 दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम सीएसए के प्रसार निदेशालय में प्रारंभ किया गया। यह कार्यक्रम भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के निदेशक डॉ पीके राय राई सरसों शोध निदेशालय सेवर भरतपुर (राजस्थान)के निदेशन में विश्वविद्यालय के अनुयायिनी एवं पादप प्रजनन के विभागाध्यक्ष एवं कार्यक्रम संयोजक प्रोफेसर महक सिंह के निदेशन में कार्यक्रम प्रारंभ किया गया इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में मुख्य अतिथि विश्वविद्यालय के निदेशक शोध डॉ करम हुसैन एवं विशिष्ट अतिथि अधिष्ठाता कृषि संकाय डॉक्टर धर्मराज सिंह, निदेशक प्रसार/ समन्वयक डॉ ए.के. सिंह उपस्थित रहे जबकि प्रसार के परियोजना लीडर डॉ अशोक शर्मा ने इस कार्यक्रम में ऑनलाइन प्रतिभाग किया। कार्यक्रम का संचालन डॉक्टर सीपी जितम द्वारा किया गया। प्रथम दिन यानी आज विख्यात वैज्ञानिकों के व्याख्यान किए गए, जिसमें डॉक्टर धर्मराज सिंह, डॉक्टर महक सिंह, डॉ सी पी सचान एवं डॉ वाई पी मलिक द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किए गए। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में जनपद हरदोई के कृषि विभाग के प्रसार कार्यकर्ताओं ने प्रतिभाग किया।



## Workshop on improving mustard yield

PIONEER NEWS SERVICE ■ KANPUR

The Director of Indian Agricultural Research Council, Dr PK Rai while addressing a workshop on 'How to improve Mustard yield' at the Chandra Shekhar Azad University of Agriculture and Technology on Friday said India on an average the yield per acre was around 6-8 quintals and the average crop duration was 125 days approximately. He said it was also true that nearly 98-99 per cent of the cultivated area comprised hybrid seeds. He said mustard farming in India was the fourth-largest producer of mustard oil cultivation in the world and the mustard crop contributed about 28.6 per cent to total oilseed production. He said therefore, the mustard plant was an important oilseed crop of India. He said mustard cultivation in India was number one in the production of mustard farming. Oil and split mustard seed were used for pickling. He said mustard gave edible oil, which was used in the kitchen for cooking. He said after green and white revolutions India was heading for yellow revolution in the farm sector, this time in oilseed production. He said the revolution will be led by mustard. He said the Solvent Extractors' Association (SEA) of India had been consciously working to reduce India's import dependence on edible oils by raising domestic oilseed output. He said for this purpose, it had launched the Mustard Mission, by which it planned to raise mustard production to 20 million tonnes by 2025. He said this can be done by improved farm practices, deployment of the right technology, quality seeds, and other input management. He said the return on mustard was highest at around Rs 31,000 per ha, as against Rs 26,000 per ha for wheat and Rs 22,000 per ha for rice. He said with the current rise in prices of mustard, the returns had improved manifold. He said returns on soybean had come down due to high input costs and the industry should ensure adequate demand for mustard oil once the farmers raised production and productivity to ensure remunerative returns. He said the Uttar Pradesh Government was also keen on promoting mustard cultivation. He said results of Model Mustard Farms developed by SEA jointly with Solidarity in Rajasthan had shown 49 per cent increase in productivity using better farm practices, better seeds, technology. He said this made mustard the preferred choice to raise India's oilseed production. He said mustard had a very high oil content of 40 per cent as against 18 per cent in soybean and had 36 per cent protein, and it's a climate-smart crop required very little water. Dr Rai said mustard farming was usually planted in the mid Sept-Oct months and if mustard crop was pure, it was produced by the drilling method, or if the mustard crops were mixed, seeds should be sown by broadcasting or drilling process. He advised that one need to mix the hybrid mustard seed with fine sand for uniform spacing. He said in pure mustard crop seed, the rate could be about 4-6 kg per hectare while in mixed crops, the seed rate could be about 2-3 kg per hectare. He said one of two ploughings and two harrowings given as part of field preparation for mustard farming. He said the field prepared for second crop mustard seeds cultivation by giving 2 crosswise harrowing after the Kharif crop will be beneficial.



Director Indian Agricultural Research Council, Dr PK Rai, addressing a workshop on improving mustard yield at CSAUAT on Friday.

उत्तराखंड/उत्तर प्रदेश का प्रथम द्विभाषीय (हिन्दी-अंग्रेजी) सांख्य दैनिक समाचार पत्र

# जनमत टुडे

वर्ष: 13 अंक: 48 देहरादून, शनिवार, 12 मार्च, 2022 पृष्ठ: 08

6 JANMAT TODAY उत्तर प्रदेश Dehradun 12 March, 2022

## राई सरसों पर दो दिवसीय प्रशिक्षण का समापन

कानपुर राई सरसों की नई तकनीकी विधियों से उत्पादन बढ़ाने के लिए 11 से 12 मार्च 2022 दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम सीएसए के प्रसार निदेशालय में प्रारंभ किया गया। यह कार्यक्रम भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद के निदेशक डॉ पीके राय राई सरसों शोध निदेशालय सेवर भरतपुर (राजस्थान)के निदेशन में विश्वविद्यालय के अनुयायिनी एवं पादप प्रजनन के विभागाध्यक्ष एवं कार्यक्रम संयोजक प्रोफेसर महक सिंह के निदेशन में कार्यक्रम प्रारंभ किया गया इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में मुख्य अतिथि विश्वविद्यालय के निदेशक शोध डॉ करम हुसैन एवं विशिष्ट अतिथि अधिष्ठाता कृषि संकाय डॉक्टर धर्मराज सिंह, निदेशक प्रसार/ समन्वयक डॉ ए.के. सिंह उपस्थित रहे जबकि प्रसार के परियोजना लीडर डॉ अशोक शर्मा ने इस कार्यक्रम में ऑनलाइन प्रतिभाग किया। कार्यक्रम का संचालन डॉक्टर सीपी जितम द्वारा किया गया। प्रथम दिन यानी आज विख्यात वैज्ञानिकों के व्याख्यान किए गए, जिसमें डॉक्टर धर्मराज सिंह, डॉक्टर महक सिंह, डॉ सी पी सचान एवं डॉ वाई पी मलिक द्वारा व्याख्यान प्रस्तुत किए गए। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम में जनपद हरदोई के कृषि विभाग के प्रसार कार्यकर्ताओं ने प्रतिभाग किया।



## राई सरसों के प्रशिक्षण समापन पर, प्रशिक्षणार्थियों को बांटे गये प्रमाणपत्र

कानपुर। सोमवार राई सरसों अनुसंधान निदेशालय (कानपुर) के संचालक निदेशक प्रसार निदेशालय के सहायक निदेशक कार्यकर्ताओं के दो दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम के दूसरे दिन एवं समापन अवसर पर शनिवार को विश्वविद्यालय के पादप प्रजनन विभाग के विभागाध्यक्ष एवं निदेशक शोध डॉ करम हुसैन ने राई सरसों के अधिक उत्पादन हेतु पादप पोषक तत्व प्रबंधन पर बात किया। उन्होंने कहा कि सरसों में संचार तत्व अत्यंत आवश्यक है। इसकी पूर्ति हेतु कागज तत्व राई सरसों में अत्यंत महत्वपूर्ण है। इसके साथ ही पादप रोग निरोधक के प्रोफेसर एवं अधिष्ठाता कृषि विभाग डॉ. वैद रमन शर्मा ने अपने व्याख्यान में राई सरसों को फलन को नुकसान पहुंचाने वाले अल्ट्रावैलेंट्स दूर करना तथा तब तक सड़न रोग इलाज की आवश्यकता को रोकावट के लिए नवीनतम तकनीकों की जानकारी प्रसार कार्यकर्ताओं को दी। साथ ही वैश्विक रोग प्रबंधन पर अधिक बात किया। इसके साथ ही जीव रसायन विज्ञान विभाग के सहायक प्रोफेसर डॉ. नंदकुमार ने राई सरसों के रोग के मुद्दा पर संचालक एवं सहायक प्रोफेसर और कृषि विभाग के सहायक डॉ. करम हुसैन एवं डॉ. वैद रमन शर्मा को राई सरसों के विविध परिणामों की जानकारी दी। विश्वविद्यालय के कानपुर



प्रमाणपत्र बांटे गये

## डा. स्वामीनाथन अतिथिगृह





**Fig.-1: Field visit of Extension Personals in Mustard Seed Production Crop at Research Farm of CSAUA&T, Kanpur.**

