



WEBINAR REPORT

on

COVID - 19 AND AGRICULTURE

May 16, 2020 (Saturday)



Organized by
Regional Coordinating Institute, Unnat Bharat Abhiyan
&
Agromet Field Unit (AMFU), Department of Water Resources Development & Management
Indian Institute of Technology Roorkee

WEBINAR on “COVID - 19 and AGRICULTURE”

The Regional Coordinating Institute (RCI), Unnat Bharat Abhiyan (UBA) & Agromet Field Unit (AMFU), Department of Water Resources Development & Management (WRD&M), IIT Roorkee jointly organized a webinar on “Covid-19 and Agriculture” on 16th May 2020 (Saturday). The Coordinators of Participating Institutes (PIs) of Unnat Bharat Abhiyan (UBA), Uttarakhand & West Uttar Pradesh region and farmers of various villages joined the online webinar. The webinar was organized as per the program given in Annexure - I.

The main objective of the webinar was to sensitize the participants about agricultural operations and management of animal husbandry during COVID-19 pandemic crisis. The experts from various fields shared their views in the webinar. They described in detail that how to manage the farm operations, animal husbandry and water management in the pandemic situation. The experts described that how weather based Agromet Advisory Services (AAS) would be helpful during COVID-19.

This webinar was convened by Prof. Ashish Pandey, Coordinator, RCI, UBA, IIT Roorkee. He informed that in the Webinar, three experts are invited to address the participants on the important issues of farming practices under COVID-19. He informed that 66 participants are joining the webinar.

Prof. M.L. Kansal, Head, Department of Water Resources Development and Management described in detail about the various activities under the “Gramin Krishi Mausam Sewa” Project running in the Department of Water Resources Development and Management, IIT Roorkee. He informed that farmers and other stakeholders may access to these services through different modes.

Prof. M. Parida, Deputy Director, IIT Roorkee, during his address, advised the Coordinators of UBA Participating Institutes for effectively using the Agromet Advisory Services (AAS) being provided by the AMFU, IIT Roorkee. He informed that such services are found to be very helpful for the farmers while carrying out their farming operations. Prof. Parida applauded the special advisories on COVID-19, provided by Agromet Field Unit (AMFU), IIT Roorkee to the farmers and other stakeholders during the lockdown period.

Prof. Ajit K. Chaturvedi, Director, IIT Roorkee delivered the inaugural address. While delivering his address, he mentioned that if there is a will, the path can be easily found for positive works even during adverse situations. He informed that IIT Roorkee is working as a bridge between farmers and subject matter experts for providing the useful information & encouraging the applications of latest technologies for better farming practices. Prof. Chaturvedi informed that 11 institutes in each region, out of total 75 UBA Pls of Western Uttar Pradesh and Uttarakhand, did the remarkable works in adopted villages even under COVID-19 Pandemic. He appreciated the efforts being made by the Regional Coordinating Institute, UBA, IIT Roorkee and Agromet Field Unit, IIT Roorkee for the welfare of the farmers and villagers in Covid-19 situation.

Dr. Anand Sharma, Deputy Director General Meteorology, India Meteorological Department, New Delhi discussed the role of weather based Agromet Advisory Services (AAS) for the farmers. He appreciated the major steps taken by the AMFU Roorkee during COVID-19. During his address, Dr. Sharma informed that AMFU Roorkee is the first AMFU in the country for taking initiatives to organize a webinar in the interest of farming community. In addition to this, many new initiatives have been taken up and successfully implemented by the AMFU Roorkee i.e. development of a dedicated website for the farmers of Haridwar, Dehradun and Pauri districts and Mobile App (MAUSAM) for disseminating the AAS service at block level in a noticeably short span of time, which need to be really appreciated. Dr. Sharma said that there is a big challenge before us to deal with the pandemic properly, but it can be defeated with proper awareness and care. IMD is very happy that AMFU, IIT Roorkee is properly serving the farmers and it is one of the best AMFU among the country.

Prof. Brijesh Singh, Joint Director, Animal Husbandry and Poultry, Govind Ballabh Pant University of Agriculture & Technology, Pantnagar discussed in detail about the management of cattle and marketing of animal products during COVID-19. He suggested to the farmers that if they are not able to sell their milk under the condition of COVID-19, then they can prepare ghee and it can be preserved for a longer time.

Prof. R. D. Singh, Ex Director, National Institute of Hydrology, discussed necessary measures to increase agricultural productivity through effective water management.

He discussed the various challenges, which are being faced by rural population in the water sector and suggested the proper measures, which need to be taken up for enhancing irrigation water use efficiency.

Dr. Sunil Dubey, Assistant Director, Ministry of Agriculture and Farmers Welfare, Government of India and Dr. Rohit Thapliyal, Scientist, Meteorological Center, Dehradun have also addressed the participants. Mr. Ravi Kiran, CEO, Bhu Amrit Farmers Producer Company (NGO), Bhagwanpur, Haridwar shared his views about the importance of organic farming with the participants of the webinar.

Dr. Arvind Kumar, Technical Officer, GKMS Project, AMFU, IIT Roorkee informed about the link of website <http://gkms.iitr.ac.in/> of AMFU Roorkee and Mobile App (MAUSAM), developed by AMFU Roorkee, for disseminating the Agromet Advisory Services in Hindi for Roorkee, Laksar, Narsan, Baharadabad, Bhagwanpur and Khanpur blocks to the participants during the webinar.



Prof. Deepak Khare, Prof. S.K. Mishra, Prof. Thangaraj Chelliah from WRD&M Department, IIT Roorkee, UBA Coordinators of Participating Institutes (PIs), Uttarakhand & West Uttar Pradesh region and farmers also participated during the webinar.

Ms. Manavee Ajit Singh & Ms. Bharti Jasrotia, National Coordination Institute, IIT Delhi also participated in the webinar.

Technical supports for the webinar was provided by Mr. Nitin Verma, Project Assistant, RCI-UBA, IIT Roorkee.

During the last session of the webinar, open discussions took place among the participants and experts. The experts addressed the queries raised by some of the participants during the session.

Finally, Prof. Ashish Pandey, RCI Coordinator, UBA, IIT Roorkee proposed a formal vote of thanks to all the guests, experts, and other participants.



Webinar on COVID-19 and Agriculture

May 16, 2020; 4:00 PM to 5:30 PM (on WebEx)

Organisers

Regional Coordinating Institute (RCI), UBA, IIT Roorkee

&

Agromet Field Unit (AMFU)

Department of Water Resources Development and Management

Indian Institute of Technology Roorkee

Program Schedule

4:00 – 4:05 pm	About the Webinar	Prof. Ashish Pandey Coordinator, UBA, RCI, IIT Roorkee,
4:06 – 4:10 pm	Address by	Prof. M. L. Kansal Head, WRD&M, IIT Roorkee
4:11 – 4:15 pm	Address by	Prof. M. Parida Deputy Director, IIT Roorkee
4:16 – 4:25 pm	Inaugural Address	Prof. Ajit K. Chaturvedi, Director, IIT Roorkee
4:26 – 4:40 pm	Role of AGROMET Advisory Services in Crop Management	Dr. Ananad Sharma DDGM, IMD, New Delhi
4:41 – 4:55 pm	Dairy and Poultry Management in the Current Scenario	Prof. Brijesh Singh, GBPUAT Pantnagar Joint Director, Dairy and Poultry
4:56 – 5:10 pm	Water Management in Agriculture	Prof. R. D. Singh, Ex. Director, NIH, Roorkee
5:11 – 5:30 pm	Open Discussion	All Participants

आईआईटी तथा कृषि मौसम प्रक्षेत्र इकाई, जल संसाधन विकास प्रबंधन के सेमिनार में कोविड-19 पर विशेषज्ञों ने प्रतिभागियों को ऑनलाइन संबोधित किया

विपरीत हालातों में भी सकारात्मक कार्य के लिए निकाला जा सकता रास्ता : चतुर्वेदी

छद्दी | हमारे संवाददाता

रीजनल को-ऑर्डिनेटिंग इंस्टीट्यूट उन्नत भारत अभियान, आईआईटी रुड़की तथा कृषि-मौसम प्रक्षेत्र इकाई, जल संसाधन विकास एवं प्रबन्धन विभाग की ओर से संयुक्त रूप से सेमिनार आयोजित किया गया। सेमिनार में कोविड-19 तथा कृषि विषय पर विशेषज्ञों ने प्रतिभागियों को ऑनलाइन सम्बोधित किया। आईआईटी रुड़की के निदेशक प्रो. एके चतुर्वेदी ने कोविड-19 की परिस्थितियों

में ग्रामीण विकास की निरंतरता को बनाए रखने के लिए किसानों तथा उन्नत भारत अभियान कार्यक्रम के समन्वयकों के साथ संवाद के नई प्रक्रिया की पहल के लिए आरसीआई-यूबीए रीजनल को-ऑर्डिनेटिंग इंस्टीट्यूट तथा कृषि-मौसम प्रक्षेत्र इकाई, आईआईटी रुड़की के प्रवासों की सराहना की। उन्होंने कहा कि यदि इच्छाशक्ति हो तो विपरीत परिस्थितियों में भी सकारात्मक कार्य के लिए रास्ता निकाला जा सकता है। इसके लिए आईआईटी रुड़की किसानों और

विषय विशेषज्ञों के मध्य एक सेतु का कार्य कर रही है। जिससे तकनीक के इस्तेमाल द्वारा किसान को घर बैठे खेती-किसानी से संबंधित जरूरी जानकारी उपलब्ध कराई जा रही है।

प्रो. चतुर्वेदी ने पवित्र में भी इस प्रकार के सेमिनार आयोजित किए जाने का सुझाव दिया। उप निदेशक प्रो. एम परीदा ने एग्रीमेट फोल्ड यूनिट आईआईटी रुड़की द्वारा कोविड-19 की परिस्थितियों में भी किसानों को कृषि-मौसम परामर्श सेवाओं के साथ-साथ कोविड-19 से

बचाव हेतु विशेष एडवाइजरी जारी किए जाने के प्रयासों की सराहना की।

आईएमडी नई दिल्ली के उप महानिदेशक डॉ. आनन्द शर्मा ने कहा कि आज जहां एक ओर देश में कोरोना जैसी वैश्विक महामारी से निपटने की चुनौती है, वहीं दूसरी तरफ हमारे किसान भाइयों को समय से मौसम सूचनाओं की उपलब्धता के साथ-साथ इस महामारी के संक्रमण से बचाव के बारे में जागरूक करने की भी आवश्यकता है। इसमें लोकडाउन की घोषणा के उपरान्त कोविड-19 के संबंध

में विशेष एडवाइजरी से लेकर सेमिनार तक की एक लम्बी श्रृंखला है। डॉ. शर्मा ने बताया कि एग्रीमेट फोल्ड यूनिट, आईआईटी रुड़की देश की पहली ऐसी इकाई है जिसने किसानों से सीधा संवाद स्थापित करने के लिए सेमिनार आयोजित करके एक नई पहल की शुरुआत की है। पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय में संयुक्त निदेशक प्रो. बृजेश सिंह ने कहा कि यदि किसान कोविड-19 की परिस्थितियों में अपने दुग्ध उत्पादों का विक्रय नहीं कर पा रहे हों तो वे दुग्ध से घी बनाना शुरू कर दें।

राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान के पूर्व निदेशक प्रो. आरडी सिंह ने प्रतिभागियों को जल प्रबन्धन से कृषि उत्पादकता बढ़ाने के बारे में आवश्यक उपायों पर चर्चा की। जल संसाधन विकास एवं प्रबन्धन विभागाध्यक्ष प्रो. एमएल कंसल ने ग्रामीण कृषि-मौसम सेवा परियोजना के अंतर्गत किसान को दी जा रही विभिन्न सेवाओं के बारे में अवगत कराया। इस दौरान सुनील दुबे, रोहित थपलियाल, रवि किरन सैनी, अरविंद कुमार, प्रो. दीपक खरे, प्रो. एसके मिश्रा, प्रो. थंगाराज एवं

विपरीत हालात में सकारात्मक रास्ता निकालें किसान : चतुर्वेदी

आईआईटी रुड़की में कोविड-19 एवं कृषि पर वेबिनार का हुआ आयोजन

संवाद न्यूज एजेंसी

रुड़की। कोविड-19 की परिस्थितियों में फसल, पशुपालन व जल प्रबंधन पर आईआईटी रुड़की में आयोजित वेबिनार में विशेषज्ञों किसानों को विपरीत परिस्थितियों में सकारात्मक रहने का आह्वान किया।

वेबिनार में 66 प्रतिभागियों ने प्रतिभाग किया। रविवार को आईआईटी में आयोजित वेबिनार को उन्नत भारत अभियान एवं कृषि मौसम प्रक्षेत्र इकाई आईआईटी रुड़की की ओर से संयुक्त रूप से किया गया। इसमें आईआईटी रुड़की निदेशक प्रो. एके चतुर्वेदी एवं उपनिदेशक प्रो. एम परीदा ने कहा कि यदि इच्छाशक्ति हो तो विपरीत परिस्थितियों में भी सकारात्मक कार्य के लिए रास्ता निकाला जा सकता है। इसके लिए आईआईटी किसानों व विषय विशेषज्ञों के बीच सेतु का कार्य कर रही है।

आईएमडी नई दिल्ली के उप महानिदेशक डॉ. आनंद शर्मा ने कहा कि कोरोना जैसी वैश्विक महामारी में किसान भाइयों को समय से मौसम की सूचनाओं की उपलब्धता के साथ-साथ इस महामारी के संक्रमण से बचाव के बारे में जागरूक करने की भी आवश्यकता है। आईआईटी रुड़की में स्थापित एग्रीमेट फोल्ड यूनिट देश की पहली ऐसी इकाई है, जिसने किसानों से सीधा संवाद स्थापित करने के लिए वेबिनार आयोजित करके एक नई पहल की शुरुआत की है।

राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान के पूर्व निदेशक प्रो. आरडी सिंह ने प्रतिभागियों को जल प्रबंधन से कृषि उत्पादकता बढ़ाने की जानकारी दी। विभागाध्यक्ष प्रो. एमएल कंसल ने मौसम सेवा केंद्र की गतिविधियां बताईं। वेबिनार का संचालन प्रो. आशीष पांडेय ने किया। वेबिनार में भारत सरकार कृषि मंत्रालय में सहायक निदेशक डॉ. सुनील दुबे, मौसम केंद्र देहरादून के वैज्ञानिक डॉ. रोहित थपलियाल, तकनीकी अधिकारी डॉ. अरविंद कुमार, प्रो. दीपक खरे, प्रो. एसके मिश्रा, प्रो. थंगाराज एवं प्रतिशील कृषक रवि किरन सैनी ने भी विचार रखे।



कोविड 19 एवं कृषि पर आईआईटी रुड़की द्वारा आयोजित वेबिनार में जानकारी देते विशेषज्ञ।

दूध की बिक्री न हो तो घी बनाएं पशुपालक

वेबिनार में पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय में संयुक्त निदेशक पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के पद पर कार्यरत प्रो. बृजेश सिंह ने कहा कि यदि किसान कोविड-19 की परिस्थिति में अपने दुग्ध उत्पादों का विक्रय नहीं कर पा रहे हों तो उन्हें घबराने की जरूरत नहीं है। वे दूध से घी बनाना शुरू कर दें क्योंकि घी को लंबे समय तक संरक्षित रखा जा सकता है तथा मट्ठे का उपयोग पशुपालक अपने लिए कर सकते हैं। उन्होंने बताया कि पशुओं से कोरोना के संक्रमण का अभी तक कोई प्रत्यक्ष प्रमाण नहीं प्राप्त हुआ है फिर भी यदि कोई व्यक्ति कोरोना संक्रमण से पीड़ित है तो उसे पशुओं से उचित दूरी बनाकर रखना चाहिए।

कयायद कोविड-19 तथा कृषि विषय पर विशेषज्ञों ने प्रतिभागियों को दी जानकारी, किसान, पशुपालक, कृषि एवं मौसम वैज्ञानिक, वृषीए के सभन्धकों ने किया प्रतिभाग

विशेषज्ञों ने वेबिनार में किसानों से किया सीधा संवाद

जागरण संवाददाता, रुड़की: भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आइआईटी) रुड़की ने कोविड-19 की परिस्थितियों में किसानों के लिए फसल, पशुपालन व जल प्रबंधन पर वेबिनार आयोजित किया। इसमें विशेषज्ञों ने खेती-किसानी से संबंधित महत्वपूर्ण जानकारी दी। इसमें 66 प्रतिभागों शामिल हुए।

रीजनल कोऑर्डिनेटिंग इंस्टीट्यूट-उन्नात भारत अभियान (यूबीए), आइआईटी रुड़की, कृषि-मौसम प्रकृति इकाई और संस्थान के जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन विभाग ने संयुक्त रूप से वेबिनार आयोजित किया। इसमें कोविड-19 तथा कृषि विषय पर विशेषज्ञों ने प्रतिभागियों को ऑनलाइन जानकारी दी। वेबिनार में आइआईटी रुड़की के निदेशक प्रो. एके चतुर्वेदी ने कहा कि इच्छाशक्ति हो तो विपरीत परिस्थितियों में भी सकारात्मक कार्य के लिए रास्ता निकाला जा सकता है। आइआईटी रुड़की- किसानों व विषय विशेषज्ञों के मध्य एक सेतु



खरखाव, प्रबंधन व उत्पादों के विपणन की दी जानकारी

पंतनगर कृषि विश्वविद्यालय में संयुक्त निदेशक-पशुपालन एवं कुक्कुट पालन के पद पर कार्यरत प्रो. कुंजेश सिंह ने कहा कि यदि किसान कोविड-19 की परिस्थिति में अपने दुग्ध उत्पादों का विक्रय नहीं कर पा रहे हैं तो उन्हें घबराने की जरूरत नहीं है। वे दूध से घी बनाना शुरू कर दें। क्योंकि घी को लंबे समय तक संरक्षित रखा जा

सकता है। मछु का उपयोग पशुपालक अपने लिए कर सकते हैं। प्रो. सिंह ने पशुपालकों को पशुओं के रखरखाव, प्रबंधन व उत्पादों के विपणन के संबंध में जानकारी दी। वहीं राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान के पूर्व निदेशक प्रो. आरडी सिंह ने जल प्रबंधन से कृषि उत्पादकता बढ़ाने के बारे में आवश्यक उपायों पर चर्चा की।

का कार्य कर रही है, जिससे तकनीक के इस्तेमाल से किसानों को घर बैठे खेती-किसानी से संबंधित जरूरी जानकारी उपलब्ध कराई जा रही है। निदेशक ने बताया कि पश्चिमी उत्तर प्रदेश तथा उत्तराखंड रीजन के अंतर्गत आने वाले कुल 75 यूबीए संस्थानों में से आइआईटी रुड़की सहित पश्चिमी उत्तर प्रदेश तथा उत्तराखंड के 11-11 संस्थान ऐसे हैं, जिन्होंने कोविड-19 के दौरान गोद लिए गांवों में उल्लेखनीय सेवा कार्य किया है। आइएमडी नई दिल्ली के उप महानिदेशक डॉ. आनंद शर्मा ने

किसानों के लिए मौसम सेवाओं को आसानी से प्राप्त करने तथा फसल प्रबंधन में मौसम की भूमिका पर चर्चा की। कहा कि कोविड-19 के दौरान एग्रोमेट फ्रील्ड यूनिट आइआईटी रुड़की ने किसानों के हित में कई कदम उठाए हैं। इसमें लॉकडाउन की घोषणा के बाद कोविड-19 के संबंध में विशेष एडवाइजरी से लेकर वेबिनार शामिल हैं।

डॉ. शर्मा ने बताया कि एग्रोमेट फ्रील्ड यूनिट, आइआईटी रुड़की देश की पहली ऐसी इकाई है, जिसने किसानों से सीधा संवाद स्थापित

करने के लिए वेबिनार आयोजित करके एक नई पहल की शुरुआत की है। इसके अलावा रुड़की इकाई ने किसानों को मौसम की सूचना, कृषि-मौसम परामर्श बुलेटिन के साथ-साथ कोविड-19 पर विशेष एडवाइजरी उपलब्ध करने के लिए बहुत थोड़े समय में वेबसाइट व मोबाइल एप का निर्माण किया है।

इस मौके पर आइआईटी रुड़की के उप निदेशक प्रो. एम परिंदा, जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन के विभागाध्यक्ष प्रो. एमएल कंसल, उन्नात भारत अभियान कार्यक्रम

के क्षेत्रीय समन्वयक प्रो. आशीष पांडेय, भारत सरकार कृषि मंत्रालय में सहायक निदेशक डा. सुनील दूबे, ग्रामीण कृषि-मौसम सेवा परियोजना के तकनीकी अधिकारी डा. अरविंद कुमार, मौसम केंद्र देहरादून के वैज्ञानिक डॉ. रोहित थपलियाल, प्रो. दीपक खरे, प्रो. एसके मिश्रा, प्रो. धंगाराज, प्रगतिशील कृषक रवि किरन सैनी सहित किसान, पशुपालक, कृषि एवं मौसम वैज्ञानिक तथा पश्चिमी उत्तर प्रदेश एवं उत्तराखंड क्षेत्र के उन्नात भारत अभियान कार्यक्रम के समन्वयक उपस्थित रहे।

