



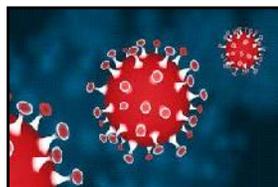
Extension and advisory services during lockdown due to COVID-19: Efforts by KVK in Barmer district of Rajasthan

Pradeep Pagaria¹, L.R. Choudhary², Haridayal Choudhary², Ganga Ram¹ and Turfan Khan¹

¹Krishi Vigyan Kendra (Gudamalani), Barmer II (Rajasthan) India

²Directorate of Extension Education, Agriculture University, Jodhpur (Rajasthan) India
(Email: p_pagaria@yahoo.com)

Coronavirus outbreak was first reported in Wuhan, China on 31 December, 2019. Coronavirus (CoV) is a large family of viruses that causes illness. It ranges from the common cold to more severe diseases like Middle East Respiratory Syndrome (MERS-CoV) and Severe Acute Respiratory Syndrome (SARS-CoV). The novel coronavirus is a new strain of virus that has not been identified in human so far.



Coronavirus disease (COVID-19) is an infectious disease caused by a newly discovered coronavirus. The virus that causes COVID-19 is mainly transmitted through droplets generated when an infected person coughs, sneezes, or exhales. These droplets are too heavy to hang in the air, and quickly fall on floors or surfaces.

India has taken early action to limit the spread of COVID-19, ordering a 21-day nationwide lock down for its population of 1.3 billion people starting 25 March 2020 and then nationwide lockdown has now been extended till 3 May. Central and state governments have recognized the challenge and responded aggressively. Till 28 April, 21632 active cases of corona were active, 6868 cured, 934 deaths had occurred and one migrated. In Rajasthan 2185 active cases of corona were active and In Barmer 01 active case of corona.

In Barmer district ongoing lockdown to control the spread of coronavirus is threatening its agriculture sector. As it overlapped with the time of crop harvesting, the lockdown derailed threshing, harvesting and marketing operations. Lack of agricultural labour to help in harvesting and transportation of agricultural produce has worsened the situation. The lockdown period has been of great stress to farmers and farm families. The coronavirus pandemic may likely have an extensive and long-term influence on the agriculture industry.

Immediate challenges in agriculture: COVID-19 is disrupting some activities in agriculture and supply chains. There are disruptions in supply chains because of

transportation problems and other issues. Prices have declined for wheat, vegetables, cumin and other crops, yet consumers are often paying more.

First, harvesting and marketing crops at the farm level is in crisis across the district, because are (a) disruptions in the procurement of mustard, gram, wheat by government agencies; (b) disruptions in the collection of harvests crop especially cumin and isabgol from the farms by private traders; (c) a shortage of workers to harvest the *Rabi* crop; (d) a shortage of drivers in the transportation sector; (e) closure or limited operations of Krishi Mandis; and (f) shutdowns in the retail agricultural markets (g) the shortage of livestock feed and their availability. These factors have led to a crisis in a range of crops too: wheat, pomegranate, cumin, isabgol, mustard and castor.

Initiatives of KVKs to combat Covid-19: KVKs of Barmer II (Gudamalani) is proactively engaged in issuing specific advisories on field crops, livestock, Horticulture crops and other associated issues using information and communication technologies (ICTs). KVK is sharing information on markets, availability of critical inputs, maintaining social distance, facilitating the installation of Aarogya setu app, immunity enhancing protocol, etc. Apart from these, KVKs also engaged in specific activities to respond to COVID19. These are discussed below.

Farm Advisory Services:

- KVK provided farm advisories through Kisan Mobile Advisory Services by covering 763 farmers in the KVK jurisdiction area.
- KVK provided farm advisories and created awareness on beware of COVID-19 through FPOs and 6 Whatsapp group by covering 1854 farmers in the KVK jurisdiction area.
- KVK published 05 newspaper clips on prevention of COVID-19
- KVK posted in the Whatsapp group on Arogya Setu
- KVK provided extension services on importance of wearing mask in field activities
- KVK provided Regularly farm advisories on online

चार कटाई में सोशल डिस्टेंसिंग का ध्यान रखें किसान: डॉ. पगारिया

भारत संवाददाता | बाइनेर

कोरोना वायरस के संक्रमण को देखते हुए कृषि विज्ञान केंद्र गुडामालानी के प्रभारी डॉ. प्रदीप पगारिया ने किसानों के पशुपालकों को पशुओं के प्रबंधन और उपज के निष्पन्न के दौरान सामान्य सावधानियों और सुरक्षात्मक उपाय बताए हैं। इसे चारों ओर कटाई के संबंध में एक व्यक्ति को एक ब्यारी में कटाई करते समय आपस में कम से कम 4-5 फीट की दूरी बनाएं। पशुपालक मास्क का उपयोग करें और उचित अंतराल पर साबुन से हाथ धोएं। पशुओं को संभालने हुए पिलाने, दूध देने आदतों को किसी के दौरान 3-4 फीट की दूरी बनाएं रखें। खेत में किसी भी संदिग्ध या संभावित वाहक के प्रवेश से बचने के लिए उचित हद तक और उचित जांच के बाद ही स्वस्थ पशुधन क्षमिका को संभालें करें। सभी पशुओं और बर्तनों को नियमित अंतराल पर साफ किया जाना चाहिए। सभी परिवहन वाहनों, टाट की थैलियों आदि को साफ किया जाना चाहिए। दूध की डिब्बों के दौरान सामाजिक दूरी बनाएं रखें। बार-बार साबुन और पानी से हाथ धोएं, खेत में कार्य के दौरान खुद पानी पिएं। टैग्स और गोल्डें फार्म के संभालन को पूरा करने के बाद कपड़े अलग-थलग धोएं। दूधित होने से बचने के लिए बार-बार आंखों, नाक और मुँह को धुने से बचें। आदतों को खरीद के लिए बाजार की यात्रा के दौरान मानक सुरक्षा उपायों का पालन करें। गनों के समय में व्यवस्था पशुओं के लिए आवागमन, पोषण और रक्षात्मक संबंधी प्रबंधन को उचित व्यवस्था करें। किसानों को संक्रमण से बचाने के लिए प्रतिशत सेडिमेंट हाईवोकसीराइट या फेनॉलिकर कोंटागनूसाइड से नियमित रूप से पशु और सुनिश्चित के आवागमन को साफ करें। पशुओं की उत्पादकता बढ़ाए रखने के लिए व्यवस्था सुधार और सामंती भावों को 20-30 मिनट प्रति दिन गाय पूरक आहार के रूप में दें।

कृषि विज्ञान केंद्र, गुडामालानी - बाइनेर

कृषि विज्ञान केंद्र, गुडामालानी - बाइनेर
 Phone: (N) 9929152490

कोविड-19 के कारण लोकडाउन (बन्दी) अवधि के दौरान किसानों और कृषि क्षेत्र के लिए दिशानिर्देश

भारत सरकार के दिशा-निर्देशों

निम्नलिखित कृषि और संबंधित गतिविधियों को लोकडाउन (बन्दी) की अवधि के दौरान शुरू की नहीं है -

- पशु आवागमन (अवकाश)
- पशुपालक परिवारों के सदस्यों को कृषि क्षेत्रों में प्रवेश करने से प्रतिबंधित किया जाएगा।
- किसानों और अन्य संबंधित व्यक्तियों को बाजारों का दौरा।
- सभी गरीबी से संबंधित कठोरता कार्यक्रम (CHC)।
- उर्वरक, कीटनाशक और बीज के निष्पन्न और पैकेजिंग में परिवर्तन प्रक्रियाएँ।
- कृषि क्षेत्रों में प्रवेश और कृषि/संबंधित उत्पादों को कटाई और सुनिश्चित संभालन संबंधी सभी उत्पादों का निष्पन्न।

इन कृषि क्षेत्रों को छोड़कर सभी संबंधित गतिविधियों को निम्नलिखित अवधि के दौरान शुरू किया जा सकता है -

कोविड-19 के कारण लोकडाउन (बन्दी) की अवधि के दौरान निम्नलिखित कार्य सामान्य रूप से चलाने के लिए अनुमति प्राप्त हैं -

- उर्वरक, कीटनाशक और बीज के निष्पन्न और पैकेजिंग में परिवर्तन प्रक्रियाएँ।
- कृषि क्षेत्रों में प्रवेश और कृषि/संबंधित उत्पादों को कटाई और सुनिश्चित संभालन संबंधी सभी उत्पादों का निष्पन्न।

1. किसानों को कटाई पूरा नहीं करने देना

कोविड-19 वायरस को फैलाने की संभावना को कम करने के लिए किसानों को कटाई के दौरान कोविड-19 के संक्रमण से बचाने के लिए उचित सावधानियों का पालन करना चाहिए।



एक माह में 1500 बाइडियो कॉलिंग हाईटेक हुए किसान, वीडियो कॉल से निदान

दिलीप दवे
patrika.com

बाइनेर. बदलती परिस्थितियों में किसान भी हाईटेक हो गए हैं। खेतों में अपनी समस्या के संबंध में कृषि विशेषज्ञों को वीडियो कॉल कर समाधान पा रहे हैं।

पिछले एक माह में लगभग 1500 किसानों ने खेत से वीडियो कॉल कर फसल में लगी बीमारी बताई और अपनी फसल बचाई। वहीं लगभग 4 हजार किसानों ने विभिन्न गुणों में जानकारी शेर कर की या पृष्ठी ताकि लोकडाउन में वे कृषि अधिकारियों का इंतजार किए बिना फसल को मौसमी रोगों, कीटों-कीटों से बचा सकें।

बाइनेर. खेत से वीडियो कॉल कर किसान सीधे वीडियो कॉल कर अधिकारियों को समस्या लाइव बताता है, अधिकारी भी मौके पर फसल देखने के बजाय वीडियो से ही उपाय बता रहे हैं। यही नहीं, कृषि विज्ञान केंद्रों, कृषि विभाग, किसानों के कई सोशल मीडिया ग्रुप भी बने हुए हैं।

लिखने का झंझट छूटा, बताने से चल रहा काम

स्मार्ट मोबाइल का उपयोग करना सीख चुके निरक्षर किसान भी बिना लिखे मोबाइल में ऑडियो मैसेज बोल कर अपनी बात ग्रुप में भेज रहे हैं। इससे उनकी समस्या को सुनकर उपाय हाथोहाथ मिल रहे हैं।

अभी न तो किसान हम तक पहुंच पा रहे हैं, न ही हम ज्यादा आवाजाही कर रहे हैं। ऐसे में किसान अपनी समस्याएं वीडियो कॉल के जरिए बता रहे हैं।

डॉ. प्रदीप पगारिया, कृषि वैज्ञानिक, केसीके गुडामालानी

phone, Whatsapp group.

– Maintaining social distancing at farmers’ fields.

Social distancing helps to minimize contact with those having COVID-19 infection. KVK have persuaded farmers to practice social distancing while doing farm operations. This message was also conveyed to other stakeholders.

Measures to avoid infectins on KVK premises: KVKs is committed to providing realistic, up-to-date information and resources to support essential work during

the pandemic. KVK is involved in spraying chemicals to avoid any contamination on their premises, equipment and other public places. However, there is a great need to make farmers aware in disposing off the used materials (infected items like mask, gloves etc.) to prevent from 6 contamination with livestock or other animals. An advisory issued by KVKs asked the farmers to: “Wash hands properly with soap or use sanitizer before and after carrying out field operations. Maintain at least one metre distance between workers. Prevent unknown persons from



entering fields. Don't spit, shake hands or hug each other during field operations.”

Inputs services:

- Vermicompost - 10 kg (03 farmers)
- Azolla - 100 kg (13 farmers)
- Ethophone - 950 Injection (21 farmers)
- Waste decomposer - 02 litres (9 farmers)
- Nutrition garden seeds - 500 g (21 farmers)

- Soil water testing - 32 samples (26 farmers)
- Mask prepared by SHGs - 5000 (05 SHGs)

Inspiring SHGs to help common people capacity building of farmers, farm women, youth and other stakeholders is one of the main tasks of KVK. KVKs are also involved in promotion of self-help groups (SHGs) and farmers producer organisations (FPOs). As face masks were lack in markets, KVK, took timely initiatives to inspire





SHG members for the preparation of face mask.

Supporting farmers on marketing aspects:

– During lock down period in co-ordination with ITC, started cumin purchasing at village level which were helpful for farmers.

– KVK progressive farmer Mr. Santosh Vishnoi has cultivated vegetables, arranged the Door step delivery of Supply of Vegetables to the consumer.

– KVK progressive farmer Mr. Sharvan Vishnoi running Milk collection centre 20-22 cane milk (800-840 lit milk) per day (Skimmed whole milk), arranged the door step delivery of supply of milk to the consumer.

References:

Aesa blog 116: April, 2020 (Agriculture Extension in South Asia) Extension and advisory services Amid Covid-19: Efforts

of KVKs in Rajasthan, Haryana and Delhi by Dr. M.S. Meena and Dr. Singh.

<https://www.mygov.in/covid-19>, COVID-19 Dashboard as on : 28 April 2020, 08:00

<https://www.thehindubusinessline.com/economy/agri-business/icar-assessing-impact-of-covid-19-lockdown-on-agriculture-allied-sectors/article31262156.ece>.

<https://www.mssrf.org/content/covid%20AD-19-pandemic-and-indian-agriculture-note>.

<https://www.ifpri.org/blog/addressing-covid-19-impacts-agriculture-food-security-and-livelihoods-india>

Rajasthan Patrika, Barmer edition on dated 27.04.2020.

Received : 28.03.2020

Revised : 30.04.2020

Accepted : 30.05.2020



HIND ARTS ACADEMY

Invitation INTRODUCING THE LATEST NAMES IN RESEARCH SPECIFIED JOURNALS

Hind Arts Academy of Research sector invites proposal/consents from academicians and scientists for their incorporation in different bodies as Advisory/Executive/Editorial Board for the forth coming issues of the Journals published by the society.

Internationally Refereed Research Journal of the H.A.A.:

RNI : UPENG/2010/37541

ISSN : 0976-5611

ADVANCE RESEARCH JOURNAL OF SOCIAL SCIENCE

Accredited By NAAS : NAAS Score : 3.56

**HEAD OFFICE : ASHRAM 418/4, SOUTH CIVIL LINES,
NUMAISH CAMP, MUZAFFARNAGAR-251 001 (U.P.) INDIA**

Tale Fax : 0131-2622221, Mobile : 09410284909

Website : www.researchjournal.co.in

E.mail : hahs_2005@yahoo.com, hahs1624@gmail.com; researchjournal2005@gmail.com