

DOI : <https://doi.org/10.54302/mausam.v75i3.5377>Homepage: <https://mausamjournal.imd.gov.in/index.php/MAUSAM>

UDC No. 551.577 : 551.509 : 533.11 (540.15)

Assessing medium range weather forecast and economic impact of agro advisories on wheat in Jalandhar, Punjab

BALJEET KAUR, SANJEEV KUMAR KATARIA and K. K. GILL*

*PAU-Krishi Vigyan Kendra, Jalandhar – 140 039, India***Punjab Agricultural University, Ludhiana –141 001, India**(Received 21 February 2022, Accepted 21 September 2023)***e mail :bchahal57@gmail.com**

सार – यह अध्ययन पंजाब के जालंधर जिले में मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान (MRWF) की उपयोगिता और रबी ऋतु 2020 - 21 के दौरान गेहूं पर इसके आर्थिक प्रभाव का विश्लेषण करने के लिए किया गया। इस संदर्भ में, वास्तविक आंकड़ों पर वर्षा के लिए मध्यम अवधि मौसम पूर्वानुमान (MRWF) का गुणात्मक और मात्रात्मक विश्लेषण किया गया था। गेहूं की फसल के लिए एमआरडब्ल्यूएफ के आधार पर कृषि मौसम परामर्श सेवाओं (AAS) का आर्थिक प्रभाव तैयार किया गया। परिणामों से पता चला कि मॉनसून के बाद, सर्दियों और रबी के दौरान वर्षा की उपयोगिता 80 प्रतिशत से अधिक थी। इसके अलावा, एएस को अपनाने के कारण गेहूं की फसल के लिए पूंजीगत लाभ के संदर्भ में आर्थिक प्रभाव एएस को अपनाने और नहीं अपनाने की तुलना में रुपये 5288 से रु. 7245 के बीच रहा प्रभावी कृषि - खेती के लिए इस उपयोगी उपकरण के प्रति किसान समुदाय का विश्वास बढ़ गया है।

ABSTRACT. The study was conducted to analyze the usability of Medium Range Weather Forecast (MRWF) in Jalandhar district of Punjab and its economic impact on wheat during Rabi season 2020-21. In this context, qualitative and quantitative analysis of Medium Range Weather Forecast (MRWF) was done for the rainfall over the actual data. The economic impact of Agromet Advisory Services (AAS), prepared on the basis of MRWF for wheat crop. The results revealed that the usability of rainfall was more than 80 per cent during post-monsoon, winter and Rabi. Further, the economic impact in terms of capital gain varied from Rs. 5288 to Rs. 7245 in the adopted AAS over non-adopted AAS for wheat crop due to adoption of AAS and thus, enhancing the faith of farmer community to adopt this useful tool for effective agri-farming operations.

Key words– AAS, Rainfall, Skill score, Usability, Economic impact