

Be watchful and ensure preventive measures to minimize yield losses as terminal heat may affect your wheat crop

Presently, temperature in the eastern states is rising abruptly (mean day temp. around 33⁰c) while we need some more cool days. This increasing temperature and consequent changes in climate adversely affect plant growth and development, resulting in catastrophic loss of many rabi crops especially wheat productivity. The Director, ICAR-RCER, Patna is very much worried with this prevailing climatic situation in the month of February and he explained that for each degree rise in temperature, wheat production may reduce by 6-10%. Further, temperature is expected to rise on higher side in coming days too. This is the third year in a row that this phenomenon is being witnessed. For the past 4-5 days, the temperature in all the eastern states has been reported 3-4 degrees above the normal. This year, plant stand and growth of wheat crop is satisfactory but for getting optimum yield of wheat and other rabi crops, farmers have to keep a careful watch on their crops and there is need to adopt some effective strategies to minimize the effect of rising temperature in cool season crops. He emphasized that application of 0.2 % Potassium orthophosphate (KH₂PO₄) or 0.2 percent spray of Potassium nitrate (KNO₃) or both at jointing and heading stage as foliar spray after anthesis will increase heat tolerance in wheat and will be helpful in obtaining an optimum yield level of 35-40 q/ha. Secondly, light irrigations during noon time when wind is calm, should be applied to all cool season crops to minimize the yield losses. He further added that there is chance of occurrence of brown rust due to abrupt rise in temperature, to control the brown rust in wheat, apply Propiconazole 25EC in 200 liters of water at 15 days interval. Application of Thiophanate Methyl 70 % WP @ 2.0-2.5g./litre of water as spray in lentil and chickpea are found very much effective in controlling root rot and wilt diseases due to rise in temp. He also suggested to consult Agril experts, KVKs, Agril. Universities and others in case farmers face any difficulty related to crop performance.

‘टर्मिनल उच्च तापमान’ आपकी गेहूँ की फसल को प्रभावित कर सकता है: सतर्क रहें

वर्तमान में, पूर्वी राज्यों में तापमान अचानक बढ़ रहा है (औसत न दिन का तापमान लगभग 33° से०) जबकि रबी की अच्छी फसल के लिए कुछ और ठंडे दिनों की आवश्यकता है। तापमान में यह वृद्धि और जलवायु में परिवर्तन पौधों की वृद्धि और विकास पर प्रतिकूल प्रभाव डालते हैं, जिसके परिणामस्वरूप कई रबी फसलों, विशेष रूप से गेहूँ की उत्पादकता में भारी नुकसान होता है। निदेशक , आईसीएआर-आरसीईआर, पटना फरवरी के महीने की इस मौजूदा स्थिति से बहुत चिंतित हैं और उन्होंने बताया कि तापमान में प्रत्येक 1 डिग्री की वृद्धि से गेहूँ का उत्पादन 6-10 % तक कम हो सकता है। इसके अलावा, आने वाले दिनों में भी तापमान और बढ़ने की उम्मीद है। यह लगातार तीसरा वर्ष है जब यह घटना देखी जा रही है। पिछले 4-5 दिनों से सभी पूर्वी राज्यों में तापमान सामान्य से 3-4 डिग्री ज्यादा दर्ज किया जा रहा है। इस वर्ष गेहूँ की फसल की बुवाई और वृद्धि अब तक संतोषजनक रही है, लेकिन गेहूँ और अन्य रबी फसलों की सर्वोत्तम उपज प्राप्त करने के लिए किसानों को अपनी फसलों पर सावधानीपूर्वक नज़र रखनी होगी । ठंडे मौसम की फसलों में बढ़ते तापमान के प्रभाव को कम करने के लिए कुछ प्रभावी रणनीतियाँ अपनाने की आवश्यकता है। उन्होंने बताया कि 0.2% पोटेशियम ऑर्थोफॉस्फेट (KH_2PO_4) या 0.2 प्रतिशत पोटेशियम नाइट्रेट (KNO_3) का उपयोग करने अथवा दोनों को तने में गांठ और शीर्ष निकलने के चरण में पुष्पन के बाद पत्तों पर छिड़काव करने से गेहूँ में गर्मी के प्रति सहनशीलता में वृद्धि होगी और एक आदर्श उपज स्तर 35-40 क्विंटल/हे० तक प्राप्त करने में सहायक होगी। दोपहर के समय जब हवा शांत होती है , तब सभी ठंडे मौसम वाली फसलों में हल्की सिंचाई की जानी चाहिए ताकि उपज के नुकसान को कम किया जा सके। उन्होंने आगे बताया कि तापमान में अचानक वृद्धि के कारण भूरा रतुआ रोग लगने की सम्भावना है , गेहूँ में भूरे रतुआ को नियंत्रित करने के लिए प्रोपिकोनाजोल 25 ई सी 200 लीटर पानी में 15 दिनों के अंतराल पर डालें। मसूर और चना में थायोफनेट मिथाइल 70% डब्लू पी @ 2.0-2.5 ग्राम/लीटर पानी का छिड़काव तापमान में वृद्धि के कारण जड़ सड़न और उकठा रोग को नियंत्रित करने में बहुत प्रभावी पाया गया है। उन्होंने किसानों को फसल संबंधित किसी भी समस्या के निराकरण हेतु कृषि विशेषज्ञों, कृषि विज्ञान केंद्रों, कृषि विश्वविद्यालयों और अन्य स्रोतों से भी परामर्श लेने का सुझाव दिया है।