

## Directorate of Wheat Development, Government of India Ghaziabad

### गेहूं के पीले रतुआ के लिए सलाह

पंजाब और हरियाणा राज्यों गेहूं में पीले रतुए के संक्रमण को जनवरी, 2020के आखिरी सप्ताह में देखे जाने की पुष्टि हुई है। उत्तर भारत में हाल ही में हुई बारिश, वातावरण के तापमान में वृद्धि और हवा में नमी मामूली वृद्धि, पीला रतुआ संक्रमण के लिए अनुकूल मौसम बना रहा है। इसलिए किसानों, विस्तार एजेंसियों, अधिकारियों और राज्य कृषि विभागों के स्टाफ, राज्य कृषि विश्वविद्यालयों और कृषि विज्ञान केंद्रों को सलाह दी जाती है कि वे नियमित रूप से खेतों में जाकर गेहूं में पीले रतुए की जाँच करें तथा इसके बारे में सतर्क रहें। प्रारंभिक संक्रमण फोसाई के रूप में 10-15 पौधों पर एक गोल दायरे में होता है और यह खेत में आगे फैलता है। पीबीडब्लू 343, पीबीडब्ल्यू 373, डब्ल्यूएच 147, पीबीडब्लू 550, एचडी 2967, डीबीडब्ल्यू 88, एचडी 3059, डब्ल्यूएच 1021 और सी 306 जैसी किस्मों में पीले रतुए का प्रकोप होने की संभावना है क्योंकि ये किस्मों के पीले रतुए के नए रोगप्रकारों के लिए अति संवेदनशील हैं और इन पर खेत में ठीक से नजर रखी जानी चाहिए। संक्रमण के मामले में, रोगी पत्ती पर पीले पाउडर के साथ, पीली पट्टियों का विकास होता है। जब आप दो उंगलियों के साथ संक्रमित पत्ती रगड़ते हैं, तो पीले रंग का पाउडर उंगलियों के टिप्स पर आता है। अगर पीले रंग का पाउडर अनुपस्थित है और 2-3 दिनों के भीतर पूरे खेत में पत्ते पीले होते हैं, तो यह ठंड के मौसम के प्रभाव के कारण हो सकता है और आपको फफूंदनाशक का फसल पर स्प्रे करने की आवश्यकता नहीं है। रतुए के आने पर, प्रोपेक्लोनैजोल @ 0.1% का घोल प्रभावित फसल और आसपास के खेतों को स्प्रे करने की सिफारिश की जाती है।

### Advisory for yellow rust of wheat

Yellow rust of wheat has reported from few district of Punjab and Haryana during last week of January, 2020. The recent rain in the North India coupled with slight increase in the temperature and humidity conditions are favourable for yellow rust infection. It is, therefore, advised to farmers, extension agencies, officers and staff of State Agriculture Departments, State Agricultural Universities and Krishi Vigyan Kendra to keep vigil on occurrence of Yellow Rust in wheat by visiting the fields regularly. Initial infection takes place in the form of foci on 10-15 plants in a circular fashion and it spread further in fields. The varieties like PBW 343, PBW 373, WH 147, PBW 550, HD 2967, DBW 88, HD 3059, WH 1021 and C306 are now become susceptible to new pathotypes of yellow rust and these must be monitored in field properly. In case of infection, the leaf will develop yellow stripes of rust with yellow powder of spores. When you rub infected leaf with two fingers, the yellow powder comes on finger tips. In case the yellow powder is absent then yellowing of leaves on whole field within 2-3 days may be due to the effect of cold weather and you need not to spray the crop with fungicides. In presence of rust infection, it is recommended to spray the affected crop and adjoining fields with propiconazole @0.1%.