

## गेहूं की बीमारियां

दक्षिणी। नहीं	रोगों का नाम	वैज्ञानिक नाम
1.	काला या स्टेम जंग	पुक्सिनिया ग्रामीणों की त्रितिति
2.	भूरा या पत्ती जंग	पुक्सिनिया ट्राइटिसिना
3.	पीला या धारी जंग	पक्केनिरिया स्ट्रीफार्मिस
4.	ढीला मैल	उस्टिलागो ट्राइटिसी
5.	फ्लैग मैल	यूरोसिस्टिस ट्राइटिसी
6.	हिल बंट या बदबूदार मैल	तिलेतिया क्षय/टी फोटिडा
7.	करनाल बंट	नियोवासिया इंगित करता है
8.	पैर सड़ांध	पाइथियम ग्रामीणिकम
9.	पाउडर फफूंदी	एरिसिफे ग्रामीण
10.	पत्ती तुषार	अल्टरनेरिया ट्राइटिसिना

### 1. काला या स्टेम जंग - पुक्सिनिया ग्रामीण त्रितिति

#### लक्षण

- लक्षण गेहूं के पौधे के लगभग सभी हवाई भागों पर उत्पादित होते हैं, लेकिन स्टेम, पत्ती म्यान और ऊपरी और निचले पत्ते की सतहों पर सबसे आम हैं।
- वे मेजबान के एपिडर्मिस के माध्यम से फूटते हैं और फटा हुआ मेजबान ऊतक से घिरे होते हैं।
- उत्पादित बीजाणुओं की विशाल संख्या के कारण पुस्तल दिखने में धूल भरे होते हैं।



## 2. ब्राउन या पत्ती जंग - पुक्सिनिया ट्राइटिसिना

### लक्षण

- लक्षणों के लिए सबसे आम साइट पत्ती ब्लेड पर है, हालांकि, म्यान, ग्लूम और एयान कभी-कभी संक्रमित हो सकते हैं और लक्षण प्रदर्शित कर सकते हैं।



## 3. पीला या धारी जंग -(पुक्सिनिया स्ट्रीफार्मिस)

### लक्षण

- मुख्य रूप से पत्तियों की म्यान और तना की तुलना में पत्तियों पर होते हैं।
- फसल के प्रारंभिक चरण में पत्तियों पर उज्ज्वल पीले पुस्टल (यूरेडिया) दिखाई देते हैं और पुस्टल को धारियों के रूप में रैखिक पंक्तियों में व्यवस्थित किया जाता है।
- धारियां पीले से नारंगी पीले रंग की होती हैं। टेलिओस्पोर भी लंबी धारियों में व्यवस्थित होते हैं और काले रंग के सुस्त होते हैं।



### अनुकूल परिस्थितियां

- नवंबर के दौरान कम तापमान (15-20 डिग्री सेल्सियस) और उच्च आर्द्रता - दिसंबर काले और भूरे रंग की जंग के पक्ष में है।
- तापमान कम और लेफ्टिनेट; 100 पीले जंग के पक्ष में।

### मैनेजमेंट

- नाइट्रोजन उर्वरकों की अतिरिक्त खुराक से बचें।
- पीबीडब्ल्यू 343, पीबीडब्ल्यू 550, पीबीडब्ल्यू 17 जैसी प्रतिरोधी किस्में उगाएं

### 4. ढीला मैल -(*Ustilago tritici*)

#### लक्षण

- संपूर्ण पुष्पत्व आमतौर पर प्रभावित होता है और जैतून-काले बीजाणुओं के द्रव्यमान के रूप में दिखाई देता है, जो शुरू में एक पतली ग्रे झिल्ली द्वारा कवर किया जाता है।
- एक बार झिल्ली टूटने के बाद, सिर पाउडर दिखाई देता है।



### 5. फ्लैग मैल - यूरोसिस्टिस ट्राइटिसी

#### लक्षण

- लक्षण स्टेम, झुरमुट और पत्तियों पर देर से अंकुर चरण से परिपक्वता के लिए देखा जा सकता है।
- अंकुर संक्रमण पत्तियों के घुमा और ड्रॉपिंग की ओर जाता है जिसके बाद मुरझा जाते हैं।
- ग्रे से भूरे रंग के काले सोरी पत्ती ब्लेड और म्यान पर होता है। सोरस में बीजाणुओं का काला पाउडर द्रव्यमान होता है।





### अनुकूल परिस्थितियां

- 18-24 डिग्री सेल्सियस का तापमान।
- सापेक्ष आर्द्रता 65% और उससे अधिक।

### मैनेजमेंट

- बीजों को 2ग्राम/किलो पर कार्बोक्सिन से ट्रीट करें।
- पूसा 44 और विंग 377 जैसी प्रतिरोधी किस्में उगाएं।

## 6. हिल बंट या बदबूदार मैल (तिलेतिया क्षय/T.foetida)

### लक्षण

- कवक 8-10 दिनों पुराने अंकुर पर हमला करता है और प्रणालीगत हो जाता है और शूट की नोक के साथ बढ़ता है।
- फूल हाइफाई के समय फूलों और स्पाइकलेट्स में ध्यान केंद्रित करें और अंडाशय को गहरे हरे रंग के मैल सोरस में बदल दें।
- रोगग्रस्त पौधे पहले परिपक्व होते हैं और सभी स्पाइकलेट प्रभावित होते हैं।



### अनुकूल परिस्थितियां

- 18-20 डिग्री सेल्सियस का तापमान।
- मिट्टी की नमी अधिक।

### मैनेजमेंट

- कल्याण सोना, S227, PV18, HD2021, HD4513 और HD4519 जैसी प्रतिरोधी किस्में उगाएं।
- बीजों को 2ग्राम/किलो पर कार्बोक्सिन या कार्बेण्डाजिम के साथ इलाज करें।

## 7. करनाल बंट - *नेवसिया इंडिका*

### लक्षण

- करनाल बंट के लक्षण अक्सर इस तथ्य के कारण क्षेत्र में अंतर करना मुश्किल होता है कि किसी दिए गए सिर पर संक्रमित गुठली की घटना कम होती है।
- फसल के बाद बीज पर लक्षण सबसे आसानी से पाए जाते हैं।



## 8. पैर सड़ांध - *पाइथियम ग्रामीनिकम*

### लक्षण

- यह रोग मुख्य रूप से रोपण और जड़ों में होता है और रूटलेट भूरे रंग के हो जाते हैं।
- रोपण पीला हरा हो जाता है और विकास अवरुद्ध हो जाता है।
- कवक स्पेरेजिया और चिड़ियाघरों और ओस्पोर का उत्पादन करता है।

### अनुकूल परिस्थितियां

- गीला मौसम और अधिक बारिश।



### मैनेजमेंट

- फसल रोटेशन का पालन करें।
- 2जी/किलो पर कार्बोक्सिन या कार्बेण्डाजिम के साथ बीजों का इलाज करें।

## 9. पाउडर फफूंदी - एरिसिफे ग्रामीण

### लक्षण

- भूरे रंग के सफेद पाउडर की वृद्धि पत्ती, म्यान, स्टेम और पुष्प भागों पर दिखाई देती है।
- पाउडर विकास बाद में काला घाव बन जाता है और पत्तियों और अन्य भागों के सूखने का कारण बनता है।



### अनुकूल परिस्थितियां

- 20-21 डिग्री सेल्सियस तापमान।

### मैनेजमेंट

- गीले टेबल सल्फर 0 स्प्रे करें। 2% या Carbendazim @ 500 ग्राम/

## 10. लीफ ब्लाइट - अल्टरनेरिया ट्राइटिसिना

### लक्षण

- लाल भूरे रंग के अंडाकार धब्बे चमकीले पीले मार्जिन के साथ युवा रोपण पर दिखाई देते हैं।
- गंभीर मामलों में, पत्तियों के सूखने के कारण कई धब्बे मिल जाते हैं।

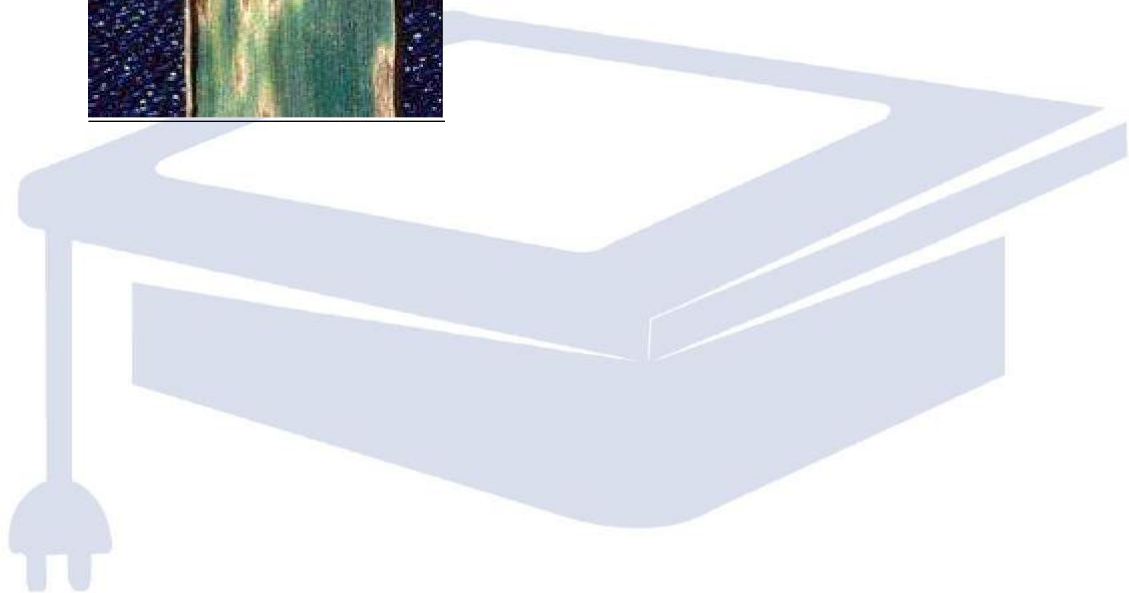
### अनुकूल परिस्थितियां

- 25 डिग्री सेल्सियस का तापमान और उच्च सापेक्ष आर्द्रता।



### मैनेजमेंट

- फसल को 2 किलो/हेक्टेयर में मैनकोजेब या जिनेब के साथ स्प्रे करें।



# LEARNIZY