

معلوماتی مواد - (Leaf Rust) بھوری کنگی

گندم کی بھوری کنگی پاکستان میں سب سے زیادہ پائی جانے والی بیماری (Introduction) تعارف اور دیگر نام 1. بھی کہا جاتا ہے۔ یہ بیماری زرد کنگی کی نسبت تھوڑے (Brown Rust) "ہے۔ اسے "پتوں کا زنگ" یا "براؤن رسٹ" زیادہ درجہ حرارت پر حملہ کرتی ہے اور اکثر فصل کے آخری مراحل میں ظاہر ہوتی ہے۔

2. علامات (Symptoms)

- (Oval) ظاہری شکل: اس کا حملہ زیادہ تر پتوں کی اوپری سطح پر ہوتا ہے۔ پتوں پر چھوٹے، گول یا بیضوی شکل کے نارنجی یا بھورے رنگ کے دھبے بکھرے ہوئے نظر آتے ہیں۔
- ترتیب: زرد کنگی کے برعکس (جس میں دھاریاں بنتی ہیں)، بھوری کنگی کے دھبے بے ترتیب اور بکھرے ہوئے ہوتے ہیں۔
- پاؤڈر: اگر متاثرہ پتے پر ہاتھ پھیرے جائیں تو بھورے رنگ کا سفوف (فنگس کے سپورز) انگلیوں پر لگ جاتا ہے۔
- آخری مرحلہ: فصل پکنے کے قریب یہ دھبے سیاہ رنگ اختیار کر لیتے ہیں۔

3. سازگار ماحول اور پھیلاؤ (Spread & Conditions Favorable)

یہ بیماری زرد کنگی کے بعد شروع ہوتی ہے جب موسم قدرے گرم ہو جاتا ہے۔

- درجہ حرارت: 15 سے 25 ڈگری سینٹی گریڈ (بہترین 20 سے 25 ڈگری)۔
- موسم: ہوا میں نمی کا تناسب زیادہ ہو، شبنم یا ہلکی بارش ہو۔
- وقت: فروری کے آخر سے لے کر مارچ اور اپریل کے دوران اس کا حملہ شدید ہوتا ہے۔
- کو ایک جگہ سے دوسری جگہ لے جاتی ہیں۔ (Spores) پھیلاؤ: ہوائیں اس کے جراثیم

4. متاثرہ علاقے (Affected Regions in Pakistan)

یہ بیماری پاکستان کے تقریباً تمام میدانی علاقوں میں پائی جاتی ہے

- وسطی اور جنوبی پنجاب۔
- سندھ اور خیبر پختونخوا کے میدانی علاقے۔
- یہ زرد کنگی کی نسبت زیادہ وسیع رقبے پر پھیلتی ہے۔

5. گندم کی اقسام (Varieties)

- پرانی اقسام جن میں قوت مدافعت ختم ہو چکی ہو (مثلاً سحر-06) (Susceptible) متاثرہ / حساس اقسام گلیکسی-13، ملت-11 وغیرہ۔
- اکبر-19، دلکش-20، سبحانی-21، بھکر سٹار، اور غازی-19 (Resistant) مزاحم / محفوظ اقسام

6. نقصان (Damage)

- بھوری کنگی ہودے کے پتے (جو خوراک بنانے کی فیکٹری ہیں) تباہ کر دیتی ہے، جس سے ضیائی تالیف (Photosynthesis) کا عمل رک جاتا ہے۔

- دانے کا وزن کم ہو جاتا ہے اور دانہ سکڑ جاتا ہے۔
- پیداوار میں عام طور پر 10 سے 30 فیصد تک کمی واقع ہو سکتی ہے۔

7. کیمیائی علاج اور اسپرے (Chemical Control)

بیماری کی علامات ظاہر ہوتے ہی فوراً اسپرے کریں۔ درج ذیل زہریں مؤثر ہیں:

1. ملی لیٹر فی ایکڑ۔ 250 (Tebuconazole) ٹیبوکونازول
2. ہدایت کے مطابق۔ (Propiconazole) پروپیکونازول
3. سے 80 گرام فی 65 (Trifloxystrobin + Tebuconazole) ٹرائی فلوکسی سٹرابن + ٹیبوکونازول ایکڑ۔

:احتیاطی تدابیر

- اسپرے ہمیشہ ہوا کے رخ پر کریں۔
- نوزل استعمال کریں۔ (Hollow Cone) اسپرے کے لیے ہولو کون

8. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- (Resistant) سب سے اہم اقدام: ہمیشہ نئی اور بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔ (Varieties)
- متوازن کھاد کا استعمال کریں (نائٹروجن کا زیادہ استعمال بیماری کو بڑھاتا ہے)۔
- کھیت سے جڑی بوٹیاں تلف کریں۔
- سے گریز کریں تاکہ ہوا کا گزر ہوتا رہے۔ (Dense planting) گنجان کاشت