

گندم کی زرد کنگی (Yellow Rust)

1. تعارف اور دیگر نام

گندم کی ایک خطرناک فنگل بیماری ہے۔ اسے مختلف علاقوں میں **پیلا زنگ**، **پتوں کا (Yellow Rust) زرد کنگی**، **زنگ**، **پتیوں کی زرد لکیریں**، اور **گندم کا پیلا حملہ** بھی کہا جاتا ہے۔ یہ بیماری پودے کی خوراک بنانے کی صلاحیت (Photosynthesis) کو متاثر کرتی ہے۔

2. علامات (Symptoms)

- بن جاتی ہیں۔ (Stripes) **ظاہری شکل**: پتوں پر باریک، لمبی اور پیلی یا ہلکی نارنجی رنگ کی دھاریاں
- **پاؤڈر**: یہ دھاریاں چھوٹے چھوٹے زرد ابھاروں پر مشتمل ہوتی ہیں جن پر ہاتھ پھیرنے سے پیلا پاؤڈر (فنگس) انگلیوں پر لگ جاتا ہے۔
- **شدید حملہ**: بیماری بڑھنے پر پتے سوکھ کر بھوسے کی طرح ہو جاتے ہیں اور کھیت دور سے پیلا نظر آتا ہے۔
- **اثر**: خوشے چھوٹے رہ جاتے ہیں اور دانہ کمزور یا پچکا ہوا بنتا ہے۔

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

یہ بیماری ٹھنڈے اور مرطوب موسم میں تیزی سے پھیلتی ہے۔

- **درجہ حرارت**: 15 سے 25 ڈگری سینٹی گریڈ بہترین درجہ حرارت ہے۔
- **موسم**: زیادہ نمی (80% سے زائد)، صبح کی شبیم، دھند، اور ہلکی بارش۔
- **وقت**: سردیوں کا اختتام اور بہار کا آغاز (فروری تا مارچ)۔
- **پھیلاؤ کا ذریعہ**: اس کے جراثیم ہوا کے ذریعے میلوں دور تک سفر کرتے ہیں۔ خشک اور گرم موسم (30 ڈگری سے اوپر) میں اس کا پھیلاؤ رک جاتا ہے۔

4. متاثرہ علاقے (Affected Regions in Pakistan)

یہ بیماری ان علاقوں میں زیادہ ہوتی ہے جہاں موسم ٹھنڈا اور نم ہو

- پنجاب کے شمالی اور وسطی اضلاع۔
- خیبرپختونخوا کے میدانی اور پہاڑی علاقے (جہاں نمی زیادہ ہو)۔
- سندھ کے وہ علاقے جہاں گندم کی کاشت تاخیر سے کی گئی ہو۔

5. گندم کی اقسام (Varieties)

- **سردار، حبیب، فرید، شفق-06**، اور اعظم۔ (ان پر بیماری جلدی: **(Susceptible) متاثرہ / حساس اقسام** حملہ کرتی ہے)۔
- **اکبر-19، ٹلکاش-20، غازی-19**، اور شہزاد۔ (ان میں قدرتی مدافعت: **(Resistant) مزاحم / محفوظ اقسام** موجود ہے)۔

6. نقصان (Damage)

- اگر بروقت کنٹرول نہ کیا جائے تو پیداوار میں 30 سے 50 فیصد تک کمی آ سکتی ہے۔
- دانہ موٹا ہونے کے بجائے سکڑ جاتا ہے جس سے کسان کو معاشی نقصان ہوتا ہے۔

7. کیمائی علاج اور اسپرے (Chemical Control)

کا اسپرے کریں (Fungicide) بیماری کی پہلی علامت نظر آتے ہی درج ذیل میں سے کسی ایک فنجی سائیڈ:

1. ملی لیٹر فی ایکڑ۔ 250 (Tebuconazole) ٹیبوکونازول
2. مناسب مقدار میں۔ (Propiconazole) پروپیکونازول
3. ہدایت کے مطابق۔ (Difenoconazole) ڈیفینوکونازول

احتیاطی تدابیر:

- اسپرے 15 سے 20 دن کے وقفے سے دوبارہ کریں۔
- محلول کو اچھی طرح پتوں اور تتوں تک پہنچائیں۔
- اسپرے کے بعد کھیت میں پانی کی زیادتی سے گریز کریں۔

8. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- بیماری سے پاک اور صحت مند بیج استعمال کریں۔
- بیج کو کاشت سے پہلے فنجی سائیڈ لگائیں۔
- کاشت کریں۔ (Resistant Varieties) مزاحم اقسام
- کھیت سے جڑی بوٹیاں اور خود رو پودے تلف کریں۔
- متوازن کھاد کا استعمال کریں (نائٹروجن کا زیادہ استعمال بیماری کو دعوت دے سکتا ہے)۔