

گندم کی زرد کنگی (Yellow Rust)

تعارف اور دیگر نام 1.

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۔

علامات 2. (Symptoms)

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

سازگار ماحول اور پھیلاؤ 3. (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 شبنم، دہنہ، اور بلکی بارش۔
- وقت: سر迪وں کا اختتام اور بہار کا آغاز (فروری تا مارچ)۔
- پھیلاؤ کا ذریعہ: اس کے جراثیم بوا کے ذریعے میلوں دور تک سفر کرتے ہیں۔ خشک اور گرم موسم (30 ڈگری سے اوپر) میں اس کا پھیلاؤ رک جاتا ہے۔

متاثرہ علاقے 4. (Affected Regions in Pakistan)

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

- پنجاب کے شمالی اور وسطی اصلاح۔
- خیبر پختونخوا کے میدانی اور پہاڑی علاقوں (جہاں نمی زیادہ ہو)۔
- سنہ کے وہ علاقوں جہاں گندم کی کاشت تاخیر سے کی گئی ہو۔

گندم کی اقسام 5. (Varieties)

- سردار، حبیب، فرید، شفق-06، اور اعظم۔ (ان پر بیماری جلدی (Susceptible): متاثرہ / حساس اقسام حملہ کرتی ہے)۔
- اکبر-19، ڈلکاش-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 آسکتی ہے۔
- دانہ موٹا ہونے کے باعث سکڑ جاتا ہے جس سے کسان کو معاشی نقصان ہوتا ہے۔

7. کیمیائی علاج اور اسپرے (Chemical Control)

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

- ملی لیٹر فی ایکڑ 250: (Tebuconazole) ٹیبیوکونازول.
- مناسب مقدار میں: (Propiconazole): پروپیکونازول.
- ہدایت کے مطابق: (Difenoconazole) ڈیفینوکونازول.

احتناطی تدابیر:

- اسپرے 15 سے 20 دن کے وقفے سے دوبارہ کریں۔
- محلول کو اچھی طرح پتوں اور تنوں 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 لگانیں۔
- کاشت کریں۔ (Resistant Varieties) مژاہم اقسام
- کھیت سے جڑی بوٹیاں اور خود رو پودے تلف کریں۔
- منوازن کھاد کا استعمال کریں (نانٹروجن کا زیادہ استعمال بیماری کو دعوت دے سکتا ہے)۔