

## 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 "براون رست" زیادہ درجہ حرارت پر حملہ کرنی ہے اور اکثر فصل کے آخری مراحل میں ظاہر ہوتی ہے۔

## 2. علامات (Symptoms)

- **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۔
- **پاؤٹر:** اگر متاثرہ پتے پر بالٹہ پھیرے جائیں تو بھورے رنگ کا سفووف (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 پھیلاف (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:** بوآ میں نمی کا تناسب زیادہ ہو، شبنم یا بلکی 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) پھیلاف:** ہوائیں اس کے جراثیم

## 4. متاثرہ علاقوں (Affected Regions in Pakistan)

یہ بیماری پاکستان کے نقريباً تمام میدانی علاقوں میں پائی جاتی ہے:

- وسطی اور جنوبی پنجاب۔
- سندھ اور خیر پختونخوا کے میدانی علاقوں۔
- 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 (مثالاً سحر-06) متاثرہ / حساس اقسام گلیکسی-13، ملت-11 وغیرہ۔
- اکبر-19، دلکش-20، سبھانی-21، بھکر سثار، اور غازی-19۔ (Resistant) مزاحم / محفوظ اقسام

## 6. نقصان (Damage)

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

- 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 زبرین مؤثر ہیں:

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

**:احتیاطی تدابیر**

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

## 8. حفاظتی اقدامات (Prevention)

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