

## معلوماتی مواد - (Stem Rust) کالی کنگی

ایک تباہ کن فنگل بیماری ہے جو گرم (Stem Rust) گندم کی کالی کنگی (Introduction) تعارف اور دیگر نام 1. اور مرطوب موسم میں حملہ کرتی ہے۔ اسے "تنے کا زنگ"، "اسٹیم رسٹ" اور "گندم کا کالا حملہ" بھی کہا جاتا ہے۔ یہ بیماری پودے کے تنے کو شدید متاثر کرتی ہے جس سے پودے کے گرنے کا خدشہ بڑھ جاتا ہے۔

## 2. علامات (Symptoms)

- پر ہوتا ہے۔ اس میں (Leaf Sheath) اور پتے کی شیتھ (Stems) ظاہری شکل: اس کا حملہ زیادہ تر تنوں دھبے بنتے ہیں۔ (Oval) گہرے سرخ یا اینٹ کے رنگ کے بیضوی
- پاؤڈر: جب یہ بیماری شدت اختیار کرتی ہے تو دھبوں کا رنگ سیاہ ہو جاتا ہے اور ان سے کالا پاؤڈر نکلتا ہے۔ اگر تنے کو چھوا جائے تو انگلیوں پر سیاہ رنگ (کاجل کی طرح) لگ جاتا ہے۔
- (Lodging) شدید حملہ: تنے کمزور ہو جاتے ہیں اور ہوا چلنے پر فصل گر سکتی ہے
- اثر: پودے کی خوراک کی نالی متاثر ہونے کی وجہ سے دانہ بننے کا عمل رک جاتا ہے، دانہ انتہائی سکڑ جاتا ہے اور بعض اوقات بالکل ختم ہو جاتا ہے۔

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

یہ بیماری زرد کنگی کی نسبت زیادہ درجہ حرارت میں پھیلتی ہے۔

- درجہ حرارت: 20 سے 30 ڈگری سینٹی گریڈ بہترین درجہ حرارت ہے۔ (یہ بیماری موسم بہار کے آخر میں آتی ہے جب گرمی بڑھ رہی ہو)۔
- موسم: گرم اور نمی والا موسم، دیر سے بارشیں۔
- وقت: مارچ کے آخر اور اپریل میں اس کا حملہ زیادہ ہوتا ہے۔
- ایک کھیت سے دوسرے کھیت اور ایک (Spores) پھیلاؤ کا ذریعہ: ہوا اور بارش کے ذریعے اس کے بیج علاقے سے دوسرے علاقے منتقل ہوتے ہیں۔

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

چونکہ یہ گرم موسم کی بیماری ہے، اس لیے یہ ذیل کے علاقوں میں زیادہ پائی جاتی ہے

- سندھ کے تمام اضلاع۔
- جنوبی پنجاب (بہاولپور، ملتان، رحیم یار خان)۔
- وسطی پنجاب کے وہ علاقے جہاں گندم دیر سے کاشت کی گئی ہو۔

## 5. گندم کی اقسام (Varieties)

- پرانی اقسام جن میں مدافعت ختم ہو چکی ہو (مثلاً سحر-06) (Susceptible) متاثرہ / حساس اقسام شفت، وغیرہ اگر ان علاقوں میں لگائی جائیں)۔
- اکبر-19، غازی-19، فخر بھکر، دلکش-20، اور نئی منظور شدہ: (Resistant) مزاحم / محفوظ اقسام اقسام۔

## 6. نقصان (Damage)

- کالی کنگی زرد کنگی سے زیادہ خطرناک ہو سکتی ہے کیونکہ یہ براہ راست تنے کو کھا جاتی ہے۔
- شدید حملے کی صورت میں 50 سے 70 فیصد تک پیداوار متاثر ہو سکتی ہے۔
- فصل گرنے سے کٹائی میں دشواری اور بھوسے کا معیار بھی خراب ہوتا ہے۔

## 7. (Chemical Control) کیمیائی علاج اور اسپرے

بیماری کی پہلی علامت نظر آتے ہی فوری اسپرے کریں۔ درج ذیل فنجی سائیڈز مؤثر ہیں:

1. ملی لیٹر فی ایکڑ۔ 250 (Tebuconazole) ٹیبوکونازول
2. مناسب مقدار میں۔ (Propiconazole) پروپیکونازول
3. (Azoxystrobin + Difenconazole) ایزوکسی سٹرابین + ڈائفینوکونازول
4. ہدایت کے مطابق۔

احتیاطی تدابیر:

- اسپرے صبح یا شام کے وقت کریں۔
- محلول کی مقدار 100 سے 120 لیٹر فی ایکڑ رکھیں۔

## 8. (Prevention) حفاظتی اقدامات

- ہمیشہ کالی کنگی کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی نئی اقسام کاشت کریں۔
- کاشت کرنے کی کوشش کریں تاکہ گرمی بڑھنے سے پہلے فصل پک جائے۔ (Early) گیتی
- نائٹروجن کھاد کا بے جا استعمال نہ کریں۔
- پوٹاش والی کھاد کا استعمال کریں تاکہ تنے مضبوط ہوں۔