

معلوماتی مواد - (Wheat Blast) گندم کا بلاسٹ

گندم کا بلاسٹ ایک نئی اور انتہائی خطرناک پھپھوندی والی (فنگل) بیماری ہے جو (Introduction) **1. تعارف** پر براہ راست حملہ (Spike) "نامی جراثیم سے پھیلتی ہے۔ یہ بیماری گندم کے "سٹے *Magnaporthe oryzae* کرتی ہے اور اسے چند دنوں میں تباہ کر سکتی ہے۔ اسے "گندم کا کوڑھ" بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ تیزی سے دانوں کو ختم کر دیتی ہے۔

2. علامات (Symptoms)

- اس کی سب سے نمایاں نشانی یہ ہے کہ گندم کا سٹہ (خوشہ) مکمل یا **(Bleaching) سٹے کی رنگت** جزوی طور پر سفید (سوکھا ہوا) ہو جاتا ہے، جبکہ سٹے کا نچلا حصہ اور پتے سبز رہتے ہیں۔
- وہاں سیاہ، (پر *Rachis* اکثر سٹے کی مرکزی ڈنڈی یا) **سیاہ نشان**: جس جگہ سے بیماری حملہ کرتی ہے رنگ کا حلقہ بن جاتا ہے جس سے اوپر کا حصہ خوراک نہ ملنے کی وجہ سے سوکھ کر سفید ہو جاتا ہے۔
- سکڑے ہوئے دانے**: متاثرہ سٹے میں دانے نہیں بنتے، یا اگر بنیں تو انتہائی باریک، سکڑے ہوئے اور ہلکے ہوتے ہیں۔ (Chalky)
- دھبے بھی نظر آتے ہیں جن کے (Grey) **پتوں پر نشان**: بعض اوقات پتوں پر آنکھ کی شکل کے خاکستری کنارے گہرے ہوتے ہیں۔

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

یہ بیماری گرم اور زیادہ نمی والے علاقوں میں تیزی سے پھیلتی ہے۔

- درجہ حرارت: 25 سے 30 ڈگری سینٹی گریڈ۔
- کے دوران مسلسل بارش ہو یا کئی دن تک فضا (Heading/Flowering) **موسم**: اگر گندم کے سٹے نکلنے زیادہ رہے، تو اس کا حملہ شدید ہوتا ہے۔ (Humidity) میں نمی
- پھیلاؤ**: یہ بیج کے ذریعے اور ہوا کے ذریعے پھیلتی ہے۔

4. پاکستان میں خطرہ (Threat in Pakistan)

یہ بیماری جنوبی ایشیا (خاص طور پر بنگلہ دیش) میں دیکھی گئی ہے۔ پاکستان میں یہ ایک "قرنطینہ" اہمیت کی حامل بیماری ہے۔ اگرچہ یہ ابھی پاکستان میں وبائی شکل میں عام نہیں ہے، لیکن مرطوب علاقوں (جیسے جنوبی پنجاب اور سندھ کے کچھ حصے) میں اس کا خطرہ موجود رہتا ہے، اس لیے نگرانی ضروری ہے۔

5. گندم کی اقسام (Varieties)

فی الحال، گندم کی زیادہ تر تجارتی اقسام اس بیماری کے خلاف مکمل مدافعت نہیں رکھتیں۔ تاہم، تحقیقی ادارے ایسی اقسام پر کام کر رہے ہیں جو اس کے خلاف مزاحمت رکھ سکیں۔ کاشتکار منظور شدہ اور بیماری سے پاک بیج ہی استعمال کریں۔

6. نقصان (Damage)

- یہ بیماری گندم کی پیداوار کو 100 فیصد تک تباہ کرنے کی صلاحیت رکھتی ہے۔
- چونکہ یہ براہ راست دانے پر اثر انداز ہوتی ہے، اس لیے کسان کو شدید معاشی نقصان ہوتا ہے اور اناج کھانے کے قابل نہیں رہتا۔

7. (Chemical Control) کیمیائی علاج اور اسپرے

بلاسٹ کا حملہ ہونے کے بعد علاج مشکل ہوتا ہے، اس لیے **حفاظتی اسپرے** زیادہ اہم ہے۔ سٹے نکلنے کے مرحلے پر اگر موسم ابر آلود اور نم ہو تو درج ذیل زہروں کا اسپرے کریں (Heading Stage)

1. **سے 100 120 (Tebuconazole + Trifloxystrobin):** ٹیبوکونازول + ٹرائی فلوکسی سٹرابین
گرام/ملی لیٹر فی ایکڑ۔
2. **ہدایت کے مطابق۔ (Epoxiconazole):** ایپوکسیکونازول
3. **ہدایت کے مطابق۔ (Azoxystrobin):** ایزوکسی سٹرابین

8. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- **بیج کا انتخاب:** ہمیشہ تصدیق شدہ اور بیماری سے پاک صحت مند بیج استعمال کریں۔
- **بیج کو زہر:** کاشت سے پہلے بیج کو مناسب فنجی سائیڈلگا کر کاشت کریں۔
- **جڑی بوٹیاں:** کھیت سے جڑی بوٹیاں تلف کریں کیونکہ یہ بیماری کے جراثیم کو پناہ دیتی ہیں۔
- **کاشت کا وقت:** گندم کی کاشت صحیح وقت پر کریں تاکہ سٹے نکلتے وقت موسم بیماری کے لیے سازگار نہ ہو۔