

معلوماتی مواد - (Wheat Blast) گندم کا بلاست

گندم کا بلاست ایک نئی اور انتہائی خطرناک پھپھوندی والی (فنگل) بیماری ہے جو (Introduction) تعارف 1. پر براہ راست حملہ (Spike) "نامی جراثیم سے پھیلتی ہے۔ یہ بیماری گندم کے "سٹے Magnaporthe oryzae کرنی ہے اور اسے چند دنوں میں تباہ کر سکتی ہے۔ اسے "گندم کا کوڑا" بھی کہا جاتا ہے کیونکہ یہ نیزی 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 بوا) ہو جاتا ہے، جبکہ سٹے کا نچلا حصہ اور پتے سبز رہتے ہیں۔
- وبان سیاہ، (بر) Rachis اکثر سٹے کی مرکزی ڈنڈی یا سیاہ نشان: جس جگہ سے بیماری حملہ کرتی ہے رنگ کا حلقوں بن جاتا ہے جس سے اوپر کا حصہ خوراک نہ ملنے کی وجہ سے سوکھا کر سفید ہو جاتا ہے۔
- سکڑے ہونے والے 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 گھرے ہوتے ہیں۔

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

یہ بیماری گرم اور زیادہ نمی والے علاقوں میں نیزی 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 سندھ کے کچھ حصے میں اس کا خطرہ موجود ہوتا ہے، اس لیے نگرانی ضروری ہے۔
- پھیلاؤ: یہ بیج کے ذریعے اور بوآکے 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 وبا کی شکل میں عام نہیں ہے، لیکن مرطوب علاقوں (جیسے جنوبی پنجاب اور سندھ کے کچھ حصے) میں اس کا خطرہ موجود ہوتا 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 انماج کھانے کے قابل نہیں رہتا۔

7. کیمیائی علاج اور اسپرے (Chemical Control)

بلاست کا حملہ ہونے کے بعد علاج مشکل ہوتا ہے، اس لیے حفاظتی اسپرے زیادہ اہم ہے۔ سٹے نکلنے کے مرحلے پر اگر موسم ابر آؤد اور نم بو تو درج ذیل زبروں کا اسپرے کریں (Heading Stage) (Heading Stage):

1. ٹیبوکونازول + ٹرائی فلوکسی سٹرابن (Tebuconazole + Trifloxystrobin): 100 120 سے گرام/ملی لیٹر فی ایکٹر۔
2. ہدایت کے مطابق۔ (Epoxiconazole)
3. ہدایت کے مطابق۔ (Azoxystrobin)

8. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- بیج کا انتخاب: ہمیشہ تصدیق شدہ اور بیماری سے پاک صحت مند بیج استعمال کریں۔
- بیج کو زبر: کاشت سے پہلے بیج کو مناسب فنجی سائیڈ لگا 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 نکلنے وقت موسم بیماری کے لیے سازگار نہ ہو۔