

معلوماتی مواد - (Fusarium Head Blight) سٹے کا جھلسنا

ایک انتہائی (Fusarium Head Blight - FHB) گندم کے سٹے کا جھلسنا (Introduction) تعارف 1. بھی کہا جاتا ہے۔ یہ بیماری نہ صرف گندم (Scab) "نقصان دہ فنگل بیماری ہے۔ اسے عام زبان میں "سکیب" بھی پیدا کرتی ہے جو انسانوں اور (Mycotoxins) کی پیداوار کم کرتی ہے بلکہ دانے میں زہریلا مادہ جانوروں کی صحت کے لیے مضر ہے۔

2. علامات (Symptoms)

- سفید یا (Spikelets) سٹے کی رنگت: اس کی سب سے بڑی نشانی یہ ہے کہ سٹے کے کچھ حصے سوکھے ہوئے نظر آتے ہیں جبکہ باقی حصہ سبز ہوتا ہے۔ بعض اوقات آدھا سٹہ سوکھا اور آدھا ہرا ہوتا ہے۔
- گلابی پھپھوندی: اگر موسم میں نمی زیادہ ہو تو متاثرہ حصوں پر گلابی یا نارنجی رنگ کی پھپھوندی نظر آتی ہے۔ (Pinkish/Orange)
- دانے کی حالت: متاثرہ دانے سکڑ جاتے ہیں، وزن میں ہلکے ہوتے ہیں اور ان کی رنگت چوئے کی (کہا جاتا ہے Tombstone kernels انہیں) طرح سفید یا گلابی مائل ہو جاتی ہے۔

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

شروع ہوتا ہے۔ (Flowering/Anthesis) یہ بیماری اس وقت حملہ کرتی ہے جب گندم پر بور آنے کا عمل

- موسم: اگر بور آنے وقت مسلسل بارش ہو، موسم ابر آلود ہو اور ہوا میں نمی زیادہ ہو تو اس کا حملہ شدید ہوتا ہے۔
- درجہ حرارت: 20 سے 30 ڈگری سینٹی گریڈ موزوں ترین درجہ حرارت ہے۔
- پھیلاؤ: اس کے جراثیم پچھلی فصل (خاص طور پر مکنی) کی باقیات پر زندہ رہتے ہیں اور وہیں سے ہوا کے ذریعے گندم پر حملہ کرتے ہیں۔

4. نقصان (Damage)

- پیداوار میں کمی: دانے کم بنتے ہیں اور بہت باریک رہ جاتے ہیں۔
- نامی زہر پیدا کرتی ہے۔ ایسا آٹا "Deoxynivalenol (DON)" زہریلا مادہ: یہ فنگس دانے میں کھانے سے پیٹ کی بیماریاں لاحق ہو سکتی ہیں اور یہ جانوروں کے لیے بھی نقصان دہ ہے۔

پاکستان میں یہ بیماری ان علاقوں میں زیادہ ہو سکتی ہے جہاں گندم اور مکنی (Regions) متاثرہ علاقے 5. زیادہ ہوتا ہے اور موسم مرطوب رہتا ہے (مثلاً وسطی اور شمالی پنجاب (Rotation) کی فصلوں کا ہیر پھیر کے کچھ حصے)۔

6. (Chemical Control) کیمیائی علاج اور اسپرے

پر (Early Flowering) اس بیماری کا علاج وقت کی پابندی پر منحصر ہے۔ بہترین وقت بور آنے کے آغاز ہے۔

- ہدایت کے مطابق: (Tebuconazole) ٹیبوکونازول
- یہ اس بیماری کے لیے بہت مؤثر ہے۔ (Prothioconazole) پروتھوکونازول
- ہدایت کے مطابق: (Metconazole) میٹکونازول

نوٹ: سٹے مکمل بننے کے بعد اسپرے کا فائدہ بہت کم ہوتا ہے۔

7. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- لگی ہو، وہاں گندم (Corn/Maize) جس کھیت میں مکئی (Crop Rotation) فصلوں کا بیر پھیر کاشت کرتے وقت احتیاط کریں، کیونکہ مکئی کی باقیات اس بیماری کا گھر ہیں۔ مکئی کے بعد گندم لگانے سے گریز کرنا بہتر ہے۔
- زمین کی تیاری: پچھلی فصل کی باقیات کو گہرا ہل چلا کر زمین میں دبا دیں۔
- مزاحم اقسام: اگر ممکن ہو تو ایسی اقسام کاشت کریں جو اس بیماری کے خلاف کچھ قوت مدافعت رکھتی ہوں۔
- صاف بیج: ہمیشہ فنجی سانیٹ لگا ہوا صاف ستھرا بیج استعمال کریں۔