

## معلوماتی مواد - سٹے کا جہلسنا (Fusarium Head Blight)

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

## علامات 2. (Symptoms)

- سفید یا (Spikelets) سٹے کی رنگت: اس کی سب سے بڑی نشانی ہے کہ سٹے کے کچھ حصے سوکھے ہوئے نظر آتے ہیں جبکہ باقی حصہ سبز ہوتا ہے۔ بعض اوقات آدھا سٹہ سوکھا اور آدھا برا 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 بلکے ہوتے ہیں اور ان کی رنگت چونے کی وجہ سے کہا جاتا ہے Tombstone kernels (انہیں) طرح سفید یا گلابی مائل ہو جاتی ہے۔

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

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

- موسم: اگر بور آتے وقت مسلسل بارش ہو، موسم اپر الود ہو اور بوا 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 بوا کے ذریعے گندم پر حملہ کرتے ہیں۔

## 4. نقصان (Damage)

- پیداوار میں کمی: دانے کم بنتے ہیں اور بہت باریک رہ جاتے ہیں۔
- نامی زبر پیدا کرتی ہے۔ ایسا آٹا "DON" (Deoxynivalenol) کی 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 بہر پھیر کے کچھ حصے)۔

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

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

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

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

#### 7. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- لگی بو، وباں گندم (Corn/Maize) جس کھیت میں مکنی: (Crop Rotation) فصلوں کا بیر پھیر کاشت کرتے وقت احتیاط کریں، کیونکہ مکنی کی باقیات اس بیماری کا گھر ہیں۔ مکنی کے بعد گندم لگانے سے گریز کرنا پہتر 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: بہمیشہ فنجی سائیڈ لگا بوا صاف ستھرا بیج استعمال کریں۔