

## معلوماتی مواد - (Loose Smut) کانگیاری

کانگیاری گندم کی ایک بہت پرانی اور عام بیماری ہے۔ اسے "کالا سٹہ" بھی کہا (Introduction) تعارف 1. (Internally Seed-borne) جاتا ہے۔ یہ بیماری باقی بیماریوں سے مختلف ہے کیونکہ یہ بیج کے اندر چھپی ہوتی ہے اور بظاہر صحت مند نظر آنے والے بیج کے اندر اس کے جراثیم موجود ہوتے ہیں۔

## 2. علامات (Symptoms)

- نکلتا ہے۔ متاثرہ (Head) سیاہ سٹہ: اس کی علامت صرف اسی وقت ظاہر ہوتی ہے جب گندم کا سٹہ پودے کا پورا سٹہ دانوں کی بجائے کالے پاؤڈر میں تبدیل ہو چکا ہوتا ہے۔
- جھلی کا پھٹنا: شروع میں یہ کالا پاؤڈر ایک باریک جھلی میں بند ہوتا ہے، لیکن ہوا لگنے سے یہ جھلی پھٹ جاتی ہے۔
- رہ (Rachis) خالی ڈنڈی: کالا سفوف ہوا سے اڑ جاتا ہے اور پیچھے صرف سٹے کی خالی ڈنڈی جاتی ہے۔
- قد: متاثرہ پودے کا قد اکثر صحت مند پودوں سے تھوڑا بڑا ہوتا ہے اور ان پر سٹے پہلے نکل آتے ہیں۔

## 3. پھیلاؤ (Spread & Conditions Favorable)

- ہوا کے ذریعے اڑ کر (Spores) ہوا: جب متاثرہ سٹے کی جھلی پھٹتی ہے تو لاکھوں سیاہ جراثیم ساتھ والے صحت مند پودوں کے پھولوں پر گرتے ہیں۔
- انفیکشن کا وقت: یہ جراثیم صحت مند پھول کے اندر جا کر بیٹھ جاتے ہیں اور بیج کا حصہ بن جاتے ہیں۔ اگلی فصل میں جب یہ بیج بویا جاتا ہے تو بیماری ظاہر ہوتی ہے۔
- موسم: ٹھنڈا اور مرطوب موسم (پھول بننے کے دوران) اس کے پھیلاؤ میں مددگار ہوتا ہے۔

## 4. اہم نوٹ (Important Note)

اس بیماری کا کھڑی فصل پر کوئی علاج نہیں ہے۔ جب کالا سٹہ نکل آئے تو کوئی بھی اسپرے اسے ٹھیک نہیں کر سکتا۔ اس کا واحد حل بیج کا علاج ہے۔

5. چونکہ بیماری بیج کے اندر ہوتی ہے، اس لیے صرف سسٹیمک زہر (Control) کنٹرول اور علاج (Systemic Fungicide) ہی کام کرتا ہے۔

- (Seed Treatment) بیج کو زہر:
- کاشت سے پہلے بیج کو لازمی زہر لگائیں۔ یہ سب سے مؤثر طریقہ ہے۔
  - گرام فی کلو بیج: 2 (Tebuconazole) ٹیبوکونازول
  - امیڈا کلورپٹ + ٹیبوکونازول (ہدایت کے مطابق): (Hombre) ہومبرے
  - گرام فی کلو بیج: 2 (Carboxin) کاربوکسن

## 6. دیسی علاج (Solar Heat Treatment)

اگر آپ کیمیائی زہر استعمال نہیں کرنا چاہتے تو یہ دیسی طریقہ اپنائیں (یہ منی/جون کی سخت گرمی میں کیا جاتا ہے):

1. بیج کو صبح 8 بجے پانی میں بھگو دیں۔

2. گھنٹے بعد (دوپہر 12 بجے) پانی سے نکال لیں۔ 4

3. گیلے بیج کو فرش یا تریال پر پتلی تہہ لگا کر تیز دھوپ میں شام تک خشک کریں۔

4. اس عمل سے بیج کے اندر چھپی پھپھوندی گرمی سے مر جاتی ہے۔

#### 7. (Prevention) حفاظتی اقدامات

- صحت مند بیج: ہمیشہ بیماری سے پاک، تصدیق شدہ بیج استعمال کریں۔
- اگر کھیت میں اکا دکا کالے سٹے نظر آئیں، تو انہیں احتیاط سے شاپر میں بند: (Rogueing) اکھاڑنا کر کے توڑ لیں اور زمین میں دبا دیں تاکہ پاؤڈر ہوا میں نہ اڑے۔ (پاؤڈر کو اڑنے نہ دیں)۔
- مزاحم اقسام: بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔