

معلوماتی مواد - (Loose Smut) کانگیاری

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

2. علامات (Symptoms)

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

3. پھیلاؤ (Spread & Conditions Favorable)

- بوا کے ذریعے اڑ کر (Spores) ہوا: جب متأثرہ سٹھ 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 بوبیا جاتا ہے تو بیماری ظاہر ہوتی ہے۔
- موسم: ٹہنڈا 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 سٹھ نکل آتے 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 سسٹیمیک زبر (Control) کنٹرول اور علاج بی کام کرتا ہے۔ (Systemic Fungicide)

- کاشت سے پہلے بیج کو لازمی زبر لگانیں۔ یہ سب سے مؤثر طریقہ ہے۔
 - گرام فی کلو بیج 2: Tebuconazole (ٹیبوکونازول)
 - امیدا کلورپڑ + ٹیبوکونازول (بڈایٹ کے مطابق) Hombre (بومبرے)
 - گرام فی کلو بیج 2: Carboxin (کاربوکسین)

6. دیسی علاج (Solar Heat Treatment)

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

- بیج کو صبح 8 بجے پانی میں بھگو دیں۔

کھنٹے بعد (دوپر 12 بجے) پانی سے نکال لیں۔ 4.

گلے بیج کو فرش یا ترپال پر پتلی تہ لگا کر تیز دھوپ میں شام تک خشک کریں۔

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

7. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- صحت مند بیج: ہمیشہ بیماری سے پاک، تصدیق شدہ بیج استعمال کریں۔

- اگر کھیت میں اکا کالے سٹے نظر آئیں، تو انہیں احتیاط سے شاپر میں بند: (Rogueing) اکھاڑنا کر کے توڑ لیں اور زمین میں دبا دیں تاکہ پاؤڈر بوا میں نہ اڑے۔ (پاؤڈر کو اڑنے نہ دیں)۔

- مزاحم اقسام: بیماری کے خلاف قوت مدافعت رکھنے والی اقسام کاشت کریں۔