

## معلوماتی مواد - (Tan Spot) ٹین سپاٹ

"گندم کی ایک اہم فنگل بیماری ہے جسے "پیلا بالہ (Tan Spot) ٹین سپاٹ (Introduction) تعارف 1. "بھی کہا جاتا ہے۔ یہ بیماری ان کھیتوں میں زیادہ ہوتی ہے جہاں "بغیر ہل چلانے (Yellow Leaf Spot) کاشت کی جائے یا جہاں پچھلی فصل کی باقیات (Zero Tillage) کھیت میں موجود ہوں۔

## 2. علامات (Symptoms)

- کے (Diamond shaped) یا بیرے کی شکل (Oval) دھبوں کی شکل: پتوں پر چھوٹے بیضوی دھبے بنتے ہیں۔
- اس بیماری کی سب سے بڑی پہچان یہ ہے کہ بھورے دھبے کے گرد پیلا (Yellow Halo): پیلا بالہ بن جاتا ہے۔ اگر پتے کو روشنی کی طرف کر کے دیکھیں تو یہ حلقہ واضح (Yellow Halo) حلقہ نظر آتا ہے۔
- مرکزی نقطہ: دھبے کے بالکل درمیان میں اکثر ایک چھوٹا سیاہ نقطہ ہوتا ہے۔
- پھیلاف: جیسے جیسے بیماری بڑھتی ہے، یہ دھبے آپس میں مل جاتے ہیں اور پورا پتا سوکھ جاتا ہے۔

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

یہ بیماری بیج اور فصل کی باقیات دونوں سے پھیلتی ہے۔

- یہ بیماری ان کھیتوں میں سب سے زیادہ ہوتی ہے جہاں پچھلی گندم کی فصل کی باقیات (Stubble) زمین کی سطح پر موجود ہوں (زیر و ڈیگر)۔
- موسم: بارش اور شبنم کی وجہ سے پتوں کا گیلا رینا اس کے پھیلاف میں مدد دیتا ہے۔
- پسند کرتی ہے۔ درجہ حرارت: یہ معتدل موسم

## 4. نقصان (Damage)

- یہ بیماری پودے کے نچلے پتوں سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتی ہے۔
- کو متاثر کرتی ہے، جس سے دانے سکڑ جاتا ہے۔ (Grain filling) یہ دانے بننے کے عمل بن جاتے ہیں جس سے دانے کا معیار گر (Red Smudge) بعض اوقات دانے پر سرخی مائل دھبے جاتا ہے۔

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

علامات ظاہر ہونے پر فوراً اسپرے کریں۔ درج ذیل فوجی سائینڈر مؤثر ہیں:

- ٹٹ وغیرہ (بدایت کے مطابق): Propiconazole پروپیکونازول 1.
- ملی لیٹر فی ایکٹر: 250 Tebuconazole ٹیبوکونازول 2.
- یہ مکسجر بہت: (Azoxystrobin + Difenoconazole) ایزوکسی سٹربن + ڈینفینوکونازول 3. مؤثر ہے۔

## 6. حفاظتی اقدامات (Prevention)

- یہ سب سے اہم کنٹرول ہے۔ گندم کے بعد گندم کاشت کرنے: (Crop Rotation) فصلوں کا بیر پھیر سے گریز کریں۔ غیر میزان فصلیں (جیسے سرسوں، چنا وغیرہ) کاشت کریں۔

- باقیات کو تلف کرنا: اگر بیماری کا حملہ زیادہ ہو تو زمین میں گہرا بل چلا کر پچھلی فصل کی باقیات کو دبا دین (Tillage).
- بیج: ہمیشہ صحت مند اور صاف بیج استعمال کریں۔