

الفطر المسبب: (*Puccinia striiformis*)

❖ **الزراعات المعنية:** القمح الصلب والقمح اللين والتريتيكال

❖ **الأعراض:**

- يتسبب المرض في ظهور عدد كبير من البثرات صفراء إلى أرجوانية فاتحة اللون على الأوراق، تنتشر بطريقة منتظمة مع أوردة الورقة في شكل خطوط وكذلك على السنبال عند تطور الإصابات. يتحول لون البثرات إلى الأسود في نهاية الموسم وعند اقتراب نضج الحبوب.
- يظهر المرض عند بدايته في بؤر صغيرة ثم سريعا ما ينتشر في الحقل بواسطة الرياح.



❖ **أعراض مشابهة:**

لا توجد أعراض شبيهة لأعراض مرض الصدأ الأصفر.

❖ **الدورة الحياتية:**

تستمر حياة الفطر على بقايا الزراعة وعلى نبات الحبوب المتطوعة إلى حين توفر ظروف مناخية ملائمة من رطوبة عالية وحرارة معتدلة ما بين (5°C و 15°C) وأشعة شمس ضعيفة حيث ينتقل الفطر إلى الزراعة بواسطة الرياح ويكون انتشاره سريعا.

❖ **مرحلة المراقبة:** مرحلة التجدير

❖ **تردد المرض:** مرتفع

❖ **الأضرار:** عالية جدا على الأصناف الحساسة (خسائر في المردود الحبي قد تصل إلى حدود 70%).

❖ **طرق مكافحة:**

■ **المكافحة الكيميائية**

- التدخل حال ملاحظة الإصابات الأولى للمرض بالمبيدات المناسبة والمحتوية على عائلات المواد الفعالة التالية: (Strobilurines) في التدخل الوقائي و(Triazoles) في التدخل العلاجي.

■ **المكافحة الزراعية**

- ردم بقايا الزراعة والنجليات المتطوعة بالحراثة،
- التأخير في موعد البذر،
- عدم الإفراط في كثافة البذر،
- عدم الإفراط في التسميد الأزوتي.

■ **المكافحة الوراثية**

- زراعة الأصناف المتحملة للمرض.

المبيدات المصادق عليها من وزارة الفلاحة ضد مرض الصدأ الأصفر

الجرعة	المادة الفعالة	الإسم التجاري
0,8 ل/هك	Azoxystrobin	Amistar SC, Ortiva SC
		Tazer 250 SC
		Affix 250SC
		Azox SC
2 ل/هك	Azoxystrobin + Chlorothalonil	Priori Opti SC
1,25 ل/هك	Azoxystrobin + Epoxiconazole	Serial 150 EC
0,8 ل/هك	Azoxystrobin + Propiconazole	Quilt Xcel SE
1 ل/هك	Azoxystrobin + Tebuconazole	Altitud Gold 240SC
1,5 ل/هك	Boscalid + Epoxiconazole	Bell Extra SC
1,5 ل/هك	Chlorothalonil + Propiconazole + Cyproconazole	Cherokee 487,5 SE
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Azoxystrobin	Amistar Xtra SC
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Azoxystrobin	Priori Xtra SC
2 ل/هك	Cyproconazole + Chlorothalonil	Champion SC
2 ل/هك	Cyproconazole + Chlorothalonil	Cyclone SC
1,5 ل/هك	Fenpropimorphe + Epoxiconazole + Metrafenone	Capalo SC
1 ل/هك	Fenpropidine + Propiconazole	Zenith 575 EC
0,5 ل/هك	Fluoxastrobine + Tebuconazole	Evito T SC
1 ل/هك	Flutriafol	Impact S SC
0,75 ل/هك	Flutriafol + Tebuconazole	Pointer Duo SC
0,8 ل/هك	Fluxapyroxad + Pyraclostrobine	Priaxor SE
0,5 ل/هك	Propiconazole + Cyproconazole	Alto super EC
0,8 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole	Prosaro 250 EC
1 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole + Bixafen	Skyway Xpro EC
1 ل/هك	Prothioconazole + Trifloxystrobine	Madison 263 SC
1 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole + Fluxapyroxad	Cerix EC
0,75 ل/هك	Pyraclostrobine + Metconazole	Optimo Duo EC
0,5 ل/هك	Tebuconazole	Metrostar SC
1 ل/هك	Tebuconazole + Trifloxystrobine	Nativo 300 SC
0,8 ل/هك	Triadimenol + Spiroxamine + Tebuconazole	Falcon 460 SC