

الفطر المسبب: *Mycosphaerella graminicola* (*Septoria tritici*)

❖ **الزراعات المعنية:** يصيب مرض التبغ السبتوري القمح الصلب والقمح اللين والتريتيكال

❖ **الأعراض:**

- يظهر المرض على الأوراق في شكل بقع بيضاوية وغير منتظمة تبدو في الأول صفراء إلى بنية، ثم تتحول إلى اللون البرنزي مع ظهور حاشية صفراء، وتتميز بتواجد أجسام صغيرة سوداء اللون في شكل نقاط. عند تطور المرض بالورقة، تمتد البقع وتلتحم مشكلة بقعا كبيرة.
- يتطور المرض صعودا من الأوراق السفلى إلى الأوراق العليا للنبات.
- عند الإصابات الشديدة يتطور المرض ويصل أحيانا إلى السنابل.



❖ **أعراض مشابهة:**

تتشابه أعراض مرض التبغ السبتوري مع أعراض مرض التبغ البرنزي للقمح ومع أعراض فيزيولوجية في شكل بقع فاتحة اللون إلى بنية غير أن هذه الأعراض لا تحوي نقاط سوداء كمرض التبغ السبتوري. أيضا ينبغي تفرقة أعراض التبغ السبتوري مع بعض الأعراض الأخرى الحاملة لنقاط سوداء قابلة للمسح بالفرك.

❖ **الدورة الحياتية:**

يكمل الفطر دورته الحياتية على بقايا زراعة القمح أو التريتيكال والاعشاب النجيلية المتطفلة إلى أن تتوفر عوامل مناخية ملائمة والمتمثلة في رطوبة عالية واعتدال في درجات الحرارة (20°C - 25°C). يساعد تساقط الأمطار ابتداء من الشتاء إلى الربيع على تنقل مرض التبغ السبتوري إلى الزراعة حيث يصيب المرض الأوراق السفلى ثم ينتقل تدريجيا إلى الأوراق العليا بفعل قطرات الأمطار.

❖ **مرحلة المراقبة:** من التجدير إلى الإزهار.

❖ **تردد المرض:** مرتفع جدا خاصة في المواسم الممطرة.

❖ **الأضرار:** عالية (يمكن أن تتجاوز 40% من المردود).

❖ **طرق المكافحة:**

■ **المكافحة الكيميائية**

- التدخل بالمداداة من مناسبة إلى 3 مناسبات حسب شدة المرض المرتبطة بالمنطقة البيومناخية والموسم مع مراعاة مدة حماية المبيد الفطري (Rémanence) للزراعة. ويكون غالبا التدخل بالمداداة ابتداء من مرحلة الركبتين، أو عند بلوغ العتبة والمتمثلة في إصابة 30% من حجم الحقل. عموما يهدف التدخل بالمداداة إلى حماية الورقات الثلاث العليا.

■ **المكافحة الزراعية**

- تطبيق التداول الزراعي،
- التخلص من بقايا الزراعة والنجيليات المتطفلة بالحراثة،
- التأخير في موعد البذر،
- استعمال بذور ممتازة وتفادي الإفراط في كثافة البذر.

■ **المكافحة الوراثية**

- زراعة الأصناف المتحملة للمرض.

مرض التبقع السبتوري

Septoriose du blé

المبيدات المصادق عليها من وزارة الفلاحة ضد مرض التبقع السبتوري لمداواة بذور القمح

الجرعة	المادة الفعالة	الإسم التجاري
100 مل رق + 600 إلى 800 مل من الماء	Difenoconazole + Fludioxonil	Celest Extra 50 FS
100 مل رق + 600 إلى 800 مل من الماء	Difenoconazole + Fludioxonil	Difend Extra FS
200 مل رق	Difenoconazole + Fludioxonil + Sedexane	Vibrance Gold FS
150 مل رق + 600 إلى 800 مل من الماء	Difenoconazole + Fludioxonil + Thiamethoxam	Top 312.5 FS
20 مل رق + 580 إلى 750 مل من الماء	Prothioconazole + Tebuconazole	Lamardor 400 FS
0,75 كغ/طن + 5 ل من الماء	Pythium oligandrum	Polyversum WP

المبيدات المصادق عليها من وزارة الفلاحة ضد مرض التبقع السبتوري

الجرعة	المادة الفعالة	الإسم التجاري
0,8 ل/هك	Azoxystrobin	Amistar, Ortiva, Globazar, Zaftra, Tazer, Sinstar, Azox, Legado
0,4 كغ/هك	Azoxystrobin	Cayen
2 ل/هك	Azoxystrobin + Chlorothalonil	Priori Opti
0,75 ل/هك	Azoxystrobin + Cyproconazole	Double Force
0,5 ل/هك	Azoxystrobin + Cyproconazole	Cougar
1,25 ل/هك	Azoxystrobin + Epoxiconazole	Serial
0,8 ل/هك	Azoxystrobin + Propiconazole	Quilt Xcel, Epidor
1 ل/هك	Azoxystrobin + Tebuconazole	Start-Up
1,5 ل/هك	Boscalid + Epoxiconazole	Bell Extra
1,5 ل/هك	Chlorothalonil	Bravo, Banko
2 ل/هك	Chlorothalonil + Tebuconazole	Tiger, Timpani
1,5 ل/هك	Chlorothalonil + Propiconazole + Cyproconazole	Cherokee
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Azoxystrobin	Amistar Xtra, Priori Xtra
2 ل/هك	Cyproconazole + Chlorothalonil	Champion, Cyclone
0,4 ل/هك	Cyproconazole + Propiconazole	Menara
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Propiconazole	Tazole, Twist Super, Winter
0,5 ل/هك	Cyproconazole + Picoxystrobine	Acanto plus
1,5 ل/هك	Fenpropimorphe + Epoxiconazole + Metrafenone	Capalo
0,5 ل/هك	Fluoxastrobine + Tebuconazole	Evito T
1 ل/هك	Flutriafol	Impact S
0,8 ل/هك	Fluxapyroxad + Pyraclostrobine	Priaxor
250 غ/همل	Mancozebe	Dithane M 45, Triziman, Caiman, Zatest, Mancothine, Maynozebe, Penncozebe, Micene MZ, Dauphin, Dicozeb, Sancozeb, Sabero M 45, Agrizeb, Agrezate, Macotape, Maximus
250 غ/همل	Manebe	Mankey, Trimangol, Ridanebe, Plantineb
0,5 ل/هك	Propiconazole	Tilt, Matador PLUS, Tifo
0,5 ل/هك	Propiconazole + Cyproconazole	Alto super
0,3 ل/هك	Propiconazole + Tebuconazole	Collosal Pro
0,8 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole	Prosaro, Kestrel
1 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole + Bixafen	Skyway Xpro
1 ل/هك	Prothioconazole + Tebuconazole + Spiroxamine	Soligor, Cello
0,75 ل/هك	Prothioconazole + Trifloxystrobine	Madison
1 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole	Favia Max
1 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole + Fluxapyroxad	Cerix
1,5 ل/هك	Pyraclostrobine + Epoxiconazole	Bauxit
0,75 ل/هك	Pyraclostrobine + Metconazole	Optimo Duo
1 ل/هك	Tebuconazole	Horizon, Tebucur, Teson, King, Azuros, Konan, Song
0,6 ل/هك	Tebuconazole	Matiz
0,5 ل/هك	Tebuconazole	Camaro
1,25 ل/هك	Tebuconazole + Prochloraz	Mystic Pro, Winner
1 ل/هك	Tebuconazole + Prothioconazole	Tilmor
1 ل/هك	Tebuconazole + Trifloxystrobine	Nativo
0,8 ل/هك	Triadimenol + Spiroxamine + Tebuconazole	Falcon