



أمراض الحبوب المتنقلة عن طريق البذور

كلفة مكافحة الكيميائية :

تقدر كلفة مكافحة أمراض الحبوب المتنقلة عن طريق البذور بـ 500 دج/قنطار من البذور.

توزيع مجاني (3000 نسخة)

مديرية التكوين البحث والإرشاد 2012



12, Avenue des Frères Ouadek Hacene Badi
El Harrach - Alger
Tél: 021.52.30.16 à 18
Télécopie : 021.52.38.63
inpv@wsls.dz
www.inpv.edu.dz



أعراض التفحم على السنابل

التفحم المغطى للشعير *Ustilago hordei*

الأعراض :

تكون أعراضه شبيهة لأعراض تسوس القمح. تتلون السنابل المصابة بلون رمادي مخضر و تتحول الحبوب إلى كتل فحمية. ينتقل هذا المرض عادة عند الدرس إلى الحبات السليمة.



دورة الحياة :

تبدأ الإصابة مباشرة بعد الزرع حيث ينمو الفطر المتمركز فوق البذرة ثم يدخل و يتطور داخل التربة أثناء تطورها

الظروف الملائمة لتطور المرض :

يظهر هذا المرض عند توفرطوبة عالية و درجة حرارة مقاربة لـ 15 م°.

طرق المكافحة :

كما هو الحال في مرض التسوس، تعتبر معالجة البذور بمبيد فطري ملائم الطريقة الوحيدة لمكافحة هذا المرض.

تفحم القمح و الشعير *Ustilago sp*

يُسبب تفحم القمح و الشعير في خسائر معتبرة على أصناف عديدة من الحبوب من حيث المردود و نوعية المنتج.

التفحم السائب للقمح

Ustilago segetum var. *Tritici*

الأعراض :

الإصابة تكون جد واضحة عند الإزهار، حيث تتكون السنابل المريضة في وقت مبكر مقارنة بالسنابل السليمة. تتحول حبات القمح إلى كتلة من مسحوق أسود هي جراثيم الفطر التي تتطاير عند الإزهار تاركة محور السنبلة عار تماما. عادة ما تكون النباتات المصابة أصغر من النباتات السليمة حيث لا يمكن تمييزها وسط الحقل.



أعراض التفحم في الحقل

دورة الحياة :

في الخريف عندما تنتش البذور المصابة، يسترجع الفطر نشاطه و يتطور مع نمو النبتة وتظهر أعراض المرض في طور الإزهار مسببة إتلاف الأزهار.

الظروف الملائمة لتطور المرض :

تحدث الإصابة بالتفحم السائب عند توفر رطوبة عالية و درجة حرارة تتراوح من 15 إلى 20 م°.

دورة الحياة :

يصيب المرض النبتة مباشرة بعد إنتاشها. و عندما تكون الظروف المناخية ملائمة، ينمو الفطر و يتطور مع تطور النبتة. عندما تبدأ حبات القمح في التشكل يغزوها الفطر. ينتشر مرض التسوس أثناء الدرس أين يتحرر الفطر من الحبات المصابة و ينتقل إلى الحبات السليمة.



الظروف الملائمة لتطور المرض :

يتطور المرض عند توفر الرطوبة العالية و درجة حرارة تتراوح ما بين 0-30 م°.

الإصابات الأكثر شدة تظهر ما بين 0 و 5 م°.

التربة أيضا يمكن أن تشكل عامل أساسي لتنتقل المرض.

طرق مكافحة :

معالجة البذور بمبيد فطري مناسب تعتبر الطريقة الأنجع لمكافحة هذا المرض.

تسوس القمح *Tilletia sp*

يعتبر تسوس القمح من أهم الأمراض الفطرية المنتشرة في البحر الأبيض المتوسط و في باقي المناطق التي لا تتم فيها معالجة البذور، و قد يسبب هذا المرض انخفاض جد محسوس في المردود.

الأعراض :

تظهر الإصابة في مرحلة تكون السنابل. قبل النضج تأخذ السنابل لون أزرق مخضرو عادة لا تصل إلى طور الإزهار. بعد ذلك تتحول الحبات إلى كتلة من جراثيم الفطر السوداء التي تنبعث منها رائحة السمك المتعفن. القمح المصاب يعطي دقيقا ذو نوعية جد رديئة ورائحة كريهة.

