

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلي:

- ١ - اتباع دورة زراعية ثلاثية.
- ٢ - معاملة البذور بالماء الساخن على درجة ٥٠°م لمدة ٢٥ دقيقة.
- ٣ - الاستفادة من مصادر المقاومة المتوفرة في الخردل، والقنبيط، وكرنب بروكسل في تربية أصناف مقاومة.
- ٤ - الرش الوقائي بمركبات الـداي ثيوكارباميت dithiocarbamates، مثل: المانيب، وكذلك مبيد كلوروثالونيل chlorothalonil.

تبقع الأوراق السركسبورى

المسبب

يسبب الفطر *Cercospora brassicicola* مرض تبقع الأوراق السركسبورى *cercospora leaf spot* فى مختلف الصليبيات.

الأعراض

تتباين البقع الورقية فى اللون من الأصفر الشاحب إلى الأبيض، وتكون محاطة بنسيج بنى. وقد تكون البقع دائرية أو غير منتظمة الشكل، وغالبًا ما تسقط الأوراق المصابة بشدة.

الظروف المناسبة للإصابة

يناسب انتشار المرض الرطوبة العالية والحرارة المائلة إلى البرودة بين ١٣، و ١٨°م. يمكن أن ينتقل الفطر المسبب للمرض عن طريق البذور، ولكنه غالبًا ما يتواجد بين المواسم الزراعية على الحشائش وبقايا النباتات فى التربة.

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلي:

- ١ - مكافحة الحشائش الصليبية.

٢ - اتباع دورة زراعية طويلة نسبياً.

٣ - الرش بالمبيدات الفطرية المناسبة من بداية الموسم الزراعى (Petoseed Company ١٩٩٤).

التبقع الحلقى

يسبب الفطر *Mycosphaerella brassicicola* مرض التبقع الحلقى ringspot فى الصليبيات فى المناطق الباردة الرطبة.

الأعراض

تظهر الأعراض على جميع الأجزاء النباتية الهوائية، ولكن تزداد الإصابة فى النموات الناضجة. تبدأ الإصابة من خلال الثغور على صورة بقع صغيرة سوداء على سطح الورقة، ثم تزداد فى الحجم تدريجياً حتى تصبح بقطر ٢-٣ سم. وتبدو بها بوضوح حلقات متتالية مركزية تمثل موجات متتابعة من النمو الفطرى، ذات لون أصفر مائل إلى الرمادى والبنى، وتظهر بها الأجسام الثمرية للفطر كنقط صغيرة سوداء اللون. وعندما يزداد عدد البقع كثيراً فإن الورقة كلها تصبح صفراء اللون وحوافها ممزقة. وقد تنتقل الإصابة من الأوراق إلى ساق النبات، وتكون بقع الساق مستطيلة الشكل.

تنتقل الإصابات المتأخرة مع الأجزاء النباتية الاقتصادية إلى المخازن، حيث تتلف المحصول المخزن، وتزيد الإصابة بالعفن الطرى البكتيرى.

الظروف المناسبة للإصابة

يتراوح المجال الحرارى الملائم للإصابة من ١٦-٢٠ م، وتناسبها الرطوبة العالية. وأهم مصادر العدوى هى بقايا النباتات المصابة فى التربة التى يعيش فيها الفطر.

المكافحة

يكافح المرض بمراعاة ما يلى:

١ - معاملة البذور بالماء الساخن على درجة ٤٥ م لمدة ٢٠ دقيقة.

٢ - الرش الوقائى كل أسبوعين بالمانيب، أو المانكوزب، أو البينوميل.