

التبقع الأرجوانى

يسبب الفطر *Stemphylium vesicarium* مرض التبقع الأرجوانى purple spot فى الأسبرجس.

تظهر الأعراض على شكل بقع غائرة على المهاميز، تكون حوافها قرمزية اللون، كما تظهر أحياناً بقع على السيقان، تكون حافتها قاتمة، ومركزها بنى إلى رمادى اللون.

تزداد الإصابة فى الجو البارد الرطب، وتنتشر الجراثيم الأسكية للفطر بواسطة التيارات الهوائية، وتزداد الإصابة عند توفر الجروح - كتلك التى تحدثها الرمال التى تذررها الرياح - والرطوبة الحرة.

ويكافح المرض بحرث بقايا النباتات المصابة فى التربة، أو حرقها، والرش بالمبيدات الفطرية المناسبة، علماً بأن الأصناف التجارية الشائعة فى الزراعة لا تتوفر فيها المقاومة للمرض.

الصدأ

يسبب الفطر *Puccinia asparagi* مرض الصدأ rust فى الأسبرجس.

الأعراض والظروف المناسبة للإصابة

تظهر الأعراض فى بداية الأمر على السيقان الهوائية الخضراء على صورة بثرات حمراء اللون (هى البثرات اليوريدية) من الربيع حتى حوالى منتصف شهر أغسطس (شكل ٥-١، يوجد فى آخر الكتاب)، وعند تفتح تلك البثرات تنطلق منها الجراثيم اليوريدية urediospores التى يحملها الهواء إلى النباتات المجاورة حيث تبدأ فيها دورة جديدة من الإصابة عند توفر رطوبة حرة عليها.

وفى منتصف أغسطس يتغير لون البثرات من الأحمر إلى الأسود؛ حيث تصبح البثرات تيليتية وتحتوى على جراثيم تيليتية teliospores. لا يمكن لهذه الجراثيم إصابة النباتات فى نفس موسم النمو، ولكنها تعيش فى بقايا النباتات خلال فصل الشتاء، وتوفر مصدراً للإصابة فى الربيع التالى.

تؤدي الإصابة الشديدة إلى ضعف عملية البناء الضوئي بشدة خلال موسم النمو الخضري؛ مما يترتب عليه ضعف تخزين الغذاء في التيجان والجذور؛ وتكون محصلة ذلك انخفاض محصول المهاميز في الربيع التالي. وإذا تكررت الإصابة الشديدة لعدة سنوات تضعف النباتات ويموت بعضها سنوياً؛ مما يؤدي إلى قصر عمر المزرعة.

المكافحة

يكافح الصداً ببراعة ما يلي:

١ - زراعة الأصناف المقاومة:

كانت أصناف طراز Washington، مثل: Mary Washington، و Martha، و Washington.. كانت على درجة عالية من المقاومة للصداً، ولكنها فقدتها على مر السنين، وحالياً .. فإن هجن New Jersey هي أكثر الأصناف تحملاً للصداً، ولكنها ليست مقاومة.

٢ - توفير تهوية جيدة بين النباتات بهدف منع تراكم الرطوبة الجوية، وذلك بزيادة المسافة بين النباتات في الخط، وزيادة عرض مصاطب الزراعة، وجعل اتجاه الخطوط في اتجاه الرياح السائدة.

٣ - الرش بالمبيدات:

يوصى بالرش بمبيد ساندوز Sandoz 619F (وهو: cyproconazole) منفرداً كل ١٤ يوماً بمعدل ١٢٠ جم من المادة الفعالة للهكتار (٥٠ جم للفدان) بمجرد ظهور البثرات والجراثيم اليوريدية، على أن يتبع ذلك الرش بالبيليتون Bayleton (وهو: triadimefon) منفرداً، أو الرش بكل من الفنجينكس Funginex (وهو: triforine) والدايثاين Dithane (وهو: mancozeb) معاً. كذلك يوفر استعمال مبيد راللي Rally (وهو: myclobutanil) مكافحة جيدة (Mullen & Viss ١٩٩٦).

٤ - خلط بقايا النباتات بالتربة جيداً بالعزيق في نهاية كل موسم نمو.