

٤ - المعاملة بحامض الفوسفونيك مع مياه الري:

وجد أن إضافة حامض الفوسفونيك مع مياه الري بتركيز ٤ جم من المادة فعالة/لتر وفرت مكافحة جيدة للفطر استمرت لمدة ١٤ يوماً على الأقل (Wicks وآخرون ١٩٩٤).

البياض الدقيقى

يسبب الفطر *Erysiphe cichoracearum* مرض البياض الدقيقى Powdery mildew فى الخس، والخس البرى، ومحاصيل الخضر الأخرى التابعة للعائلة المركبة، وهى: الهندباء، والشيكوريا، والخرشوف، والطرطوفة.

يمكن أن تبدأ الإصابة فى طور الباردة، كما تصاب الأوراق المكتملة النمو. تظهر على السطح العلوى للأوراق المصابة بقع بيضاء اللون، تكون صغيرة فى البداية، ومنفصلة عن بعضها البعض، ولكنها تكبر تدريجياً ثم تلتحم معاً. وتظهر أعراض مماثلة على السطح السفلى للأوراق فى الحالات الشديدة. تفقد الأوراق المصابة بريقها، ويصفر لونها، ثم تكتسب لوناً بنياً وتموت.

يناسب الإصابة مجال حرارى يتراوح بين ١٠ و٢٧°م. وتحدث أعلى نسبة من الإصابة عندما تبلغ الرطوبة النسبية ٩٥-٩٨٪، إلا أن وجود الرطوبة الحرة على الأوراق يثبط إنبات الجراثيم.

ويكافح المرض بزراعة الأصناف المقاومة (وهى تتوفر فى أصناف خس الرؤوس ذات الأوراق الدهنية المظهن)، والرش بالكاراثين، أو البينوميل، أو الكريندازيم، أو التعفير بالكبريت. ويجب عند استعمال الكبريت أن تكون درجة الحرارة عالية بالقدر الذى يسمح بتطايره.

العفن الرمادى

يسبب الفطر *Botrytis cinerea* مرض العفن الرمادى gray mold rot فى الخس والعديد من النباتات الأخرى.

يصاب النبات فى أية مرحلة من نموها. تتشابه أعراض الإصابة فى المشتل بأعراض الإصابة بمرض سقوط البادرات. وتظهر الأعراض - على النباتات الأكبر - على صورة