

أمراض وأفات الذرة السكرية ومكافحتها

منها الإصابات الجديدة. ويكافح المرض باتباع دورة زراعية ثلاثية، وزراعة الأصناف المقاومة، مع الرش بالمبيدات الفطرية المناسبة، مثل: المانيب، والزينب فى الإصابات الشديدة.

أعفان الساق

يحدث الفطران *Pythium aphanideratum*، و *Fusarium moniliforme* أعفاناً بساق الذرة السكرية Stalk Rots، وتظهر أعراض الإصابة بفطر بثيم عندما يسقط النبات فجأة، ويكون ذلك عادة نتيجة لإصابة سلامة واحدة من ساق النبات بالقرب من سطح التربة. تكون المنطقة المصابة بلون بنى قاتم، ومائية المظهر، وطرية، ومهترئة، ويمكن للفطر أن يصيب النبات - فى أية مرحلة من نموه - قبل خروج الحريرة، وتنتشر الإصابة عند سوء الصرف، أو كثرة الرطوبة الأرضية، ويكافح المرض بتجنب هذه الظروف.

أما أعراض الإصابة بفطر الفيوزاريم .. فتظهر فى المراحل المتأخرة من النمو النباتى، وتكون الإصابة فى الجزء السفلى من ساق النبات، حيث تكون أنسجة النبات طرية، ومهترئة، ولا يظل سليماً داخل الساق سوى الحزم الوعائية، ولكنها لا تتحمل ثقل النبات؛ مما يؤدي إلى سقوطه، ويكون النسيج المصاب رمادى اللون غالباً، ووردياً إلى أحمر اللون أحياناً. يعيش الفطر فى التربة، وتحدث الإصابة مبكرة، ولكن لا يحدث الفطر أضراره الملحوظة إلا فى مرحلة متأخرة من النمو، ويكافح المرض بزراعة الأصناف المقاومة.

الصدأ العادى

يسبب الفطر *Puccinia sorghi* مرض الصدأ العادى common rust فى الذرة السكرية (شكلا ١٠-١٢، ١٠-١٣، يوجدان فى آخر الكتاب). وتظهر بثرات الصدأ على أى جزء من النبات فوق سطح التربة، ويكثر ظهورها على الأوراق من سطحها. تكون البثرات بنية اللون فى البداية، ثم يتغير لونها إلى الأسود عندما يكون الفطر الجراثيم التيليتية. يناسب الإصابة الجو البارد الرطب، وتنتشر جراثيم الفطر بواسطة التيارات الهوائية، ويكافح المرض بزراعة الأصناف المقاومة.