

أهم الامراض التى تصيب محصول القمح

إلا أن هذا لا يمنع من أنتشار بعض الأمراض الهامة التى تؤثر على المحصول وتؤدى إلى حدوث خسائر ملموسة خاصة عند أنتشارها بصورة وبائية مثل :- أمراض الأصداء ، والتفحمت ، والبياض الدقيقى ، والتبغات ، وأعفان الجذور ، وفيروس التقزم الأصفر .

أولا صدأ الساق الأسود

حظى هذا المرض باهتمام واسع منذ وقت طويل وكن أهميته قلت فى السنوات الأخيرة ، نظرا لأنه يصيب القمح فى أطواره المتأخرة ، مما يحد من خطورته ، ويقلص من قدرته على إحداث خسائر ملموسة فى محصول القمح ،يناسب هذا المرض درجات الحرارة المرتفعة نسبيا (٢٥-٣٠ م) مع ارتفاع الرطوبة النسبية .

أعراض المرض:

تظهر بثرات يوريدية متطاولة منفجرة ، وعند لمسها يعلق بالأصابع مسحوق بنى محمر ، عبارة عن الجراثيم اليوريدية ، وتتكون البثرات على الأوراق أو الساق أو السنابل ، وغالبا ما تشاهد البثرات على سطحى الورقة ، ثم يلتحم بعضها على اشتداد الإصابة .

تتحول هذه البثرات إلى اللون الأسود عند ارتفاع درجة الحرارة ، أو قبل نضج النبات.

صدأ الساق الاسود

طرق لمكافحة :

- ١- زراعة الاصناف الموصى بها من قبل الوزارة ، وهى أصناف مقومة للمرض ، بالإضافة الى كونها عالية المحصول .
- ٢- الزراعة فى الميعاد المناسب حيث يؤدى ذلك الى الهروب من الإصابة فى الاوقات الحرجة من حياة النبات ، وبالتالي تجنب حدوث اى خسائر ملموسة .
- ٣- اتباع التوصيات الخاصة بمعدلات ومواقيت التسميد والرى بكل دقة .
- ٤- التخلص من بقايا النباتات المصابة ، حتى لا تكون مصدرا للعدوى المتجددة .

٥- وفى حالة ظهور إصابة غير متوقعة يمكن استخدام مطهر فطرى مناسب رشا على المجموع الخضرى للنبات ، على أن يتم ذلك بعد أستشارة الأخصائيين لتحديد المطهر المناسب وطريقة استخدامه ، ومن المطهرات المستخدمة فى هذا المجال : كارمبا بمعدل ٧٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء ، أو امباكت بمعدل ١٠٠ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء ، أو سومى ٨ بمعدل ٣٥ سم ٣ / ١٠٠ لتر ماء .

٦- ويحتاج فدان القمح إلى ٢٠٠ لتر .

ثانيا : صدأ الأوراق البرتقالى أو البنى :-

تأخر الأهتمام بهذا المرض قليلا مقارنة بالمرض السابق ، إلا أنه قد بدأ يلفت الأنظار إليه فى مطلع ستينيات هذا القرن ، ونال حظا واسعا من الدراسات فى مصر . وتعتبر الخسائر الناتجة عن صدأ الأوراق أقل نسبيا من الناتجة عن الأصداء الأخرى ، وبالتالي نقص المحصول . ويناسب المرض درجات الحرارة المعتدلة ، وأكثرها مناسبة ١٨ إلى ٢٢ م .

أعراض المرض: -

تتكون بثرات مستديرة مبعثرة بدون أنظام خاصة على السطح العلوى للأوراق ، تكون هذه البثرات منفجرة وتحتوى على مسحوق برتقالى أو برتقالى يشوبه اللون البنى وهو عبارة عن الجراثيم اليوريدية للفطر المسبب للمرض .،

عند ارتفاع درجة الحرارة قبيل النضج تظهر نقط سوداء عبارة عن بثرات تيليتية غير منفجرة .

طرق مكافحة :-

تتبع نفس طرق مكافحة المذكورة أنفا فى مرض صدأ الساق الأسود .

ثالثا الصدأ المخطط الأصفر :-

تكمن خطورة هذا النوع من المرض فى أنه قد يغيب لفترة تطول أو تقصر ثم يظهر فى صورة وبائية قد تهدد محصول القمح، وبالرغم من الدراسات التى قد أجريت على هذا المرض تقل عن مثيلاتها فى المرضين السابقين، إلا أنه أصبح يلقي عناية كبيرة من شتى جهات الاختصاص ، حتى يمكن السيطرة عليه ومكافحته بصورة فعالة فى مصر .

يلتزم هذا المرض درجات الحرارة المنخفضة نسبيا (5-12 م) ومما يسترعى الانتباه أنه مجرد وجود الحرارة المثلى ليلا يكف لانتشار المرض بصورة وبائية خاصة مع وجود رطوبة جوية عالية وتكوين طبقة رقيقة رقيقة مائية مائية على الأوراق خلال ساعات الليل والصباح المبكر . وتتوقف الخسارة الناتجة على موعد حدوث الإصابة وطور نمو النبات .

أعراض المرض :-

تتكون بثرات صفراء اللون لها مظهر مسحوقى على الأوراق تبدو منفصلة ولكنها مرتبة فى صفوف طويلة موازية لمحور الورقة تظهر البثرات أيضا على الأغصان والقنايع ومع تقدم تال موسم وارتفاع درجة الحرارة

تتحول البثرات إلى اللون المسود اللامع .

طرق مكافحة :-

تعتبر زراعة الأصناف المقاومة لمرض الصدأ المخطط أكثر طرق مكافحة فعالية للحد من خطورة المرض كما أن جميع الوسائل التى تؤدى إلى تقوية النباتات مثل الزراعة فى مواعيد مناسبة والتسميد بالمعدلات الموصى بها وترشيد الري يمكن أن يكون لها دور فعال فى انخفاض معدلات الخسارة الناتجة عن الإصابة وفى حالات الضرورة القصوى ينصح بسرعة اللجوء إلى الخبراء لتقرير مدى الحاجة إلى مكافحة الكيماوية

واستخدام المطهر الذى يوصون بالتركيز والطريقة المناسبين .

رابعا التفحم السائب :-

تؤدى الإصابة بهذا المرض إلى تدمير الحبة تماما ، حيث تختفى مكونات الحبة تماما وتحل محلها جراثيم الفطر المكون للمرض . وتشتد الإصابة بالتفحم السائب فى ظروف الرطوبة الجوية العالية ودرجات الحرارة المعتدلة، وهذه الظروف تساعد على حدوث إصابة الأزهار وتكوين حبوب حاملة للمرض .

أعراض المرض :-

تظهر السنابل المصابة قبل السليمة بحوالي 2-4 أيام أى أن أعراض المرض لا تظهر إلا عند طرد السنابل وتتلون السنابل المصابة باللون الأسود وتكون الحبوب مغطاة بغشاء شفاف رقيق جدا يتمزق بسرعة عالية بفعل التيارات الهوائية ، ويظهر مسحوق لونه بنى داكن أو مسود عبارة عن جراثيم الفطر المسبب ، ولا يلبس هذا المسحوق أن يتطاير ن وبعد فترة يظهر محور السنبله فقط وهو عار تماما . أما الجراثيم المتطايرة فإنها تسقط على مياسم أزهار النباتات السليمة فى شكلها وحجمها ولونها ولكنها تختلف عنها فو وجود خيوط الفطر الناتجة عن الجراثيم بداخلها ن وعند زراعتها يتكرم حدوث المرض .

طرق مكافحة : -

١. تجنب استخدام التقاوى المأخوذة من حفل مصاب بالمرض
٢. زراعة الأصناف المقاومة الموصى بها .
٣. معاملة التقاوى بالمطهرات الفطرية مثل كارمبا بمعدل ٢سم/٣ ١ كجم تقاوى ، أو إيمنت بمعدل ٢سم/٣ ١ كجم، أو سومى ٨ بمعدل ٢جم / ١ كجم تقاوى.
٤. جمع السنابل المصابة بمجرد ظهورها فى الحقل وذلك بوضع السنبل فى كيس من الورق وتنزع من النبات باحتراس ثم يجرى التخلص منها .

خامسا البياض الدقيقى : -

ظهر هذا المرض فى السنوات الأخيرة باعتباره أحد الأمراض الشائعة على القمح ، وفى حالت الإصابة الشديدة تكون الخسارة ملموسة نتيجة نقص الحبوب ونقص حجم السنابل وعدد الحبوب المتكونة .

يناسب مرض البياض الدقيقى الجو الملبد بالسحب الكثيفة ، مع وجود رطوبة جوية مرتفعة ودرجة حرارة منخفضة نسبيا .

أعراض المرض : -

تبدأ إصابة الأوراق على شكل بقع باهتة غير منتظمة تتحول إلى اللون الرمادى ، ثم تأخذ المظهر الدقيقى المميز لهذا المرض على السطح العلوى للأوراق ، ثم تنتقل البقع إلى السطح العلوى للأوراق ، ثم تنتقل إلى السطح السفلى للأوراق بتقدم الإصابة .

ومع توفر الظروف البيئية المناسبة تعم جميع الأجزاء الخضرية للنبات ، وتتصل هذه البقع ببعضها ، ويظهر بها نقط سوداء صغيرة فى حجم رأس الدبوس ، وتصفّر الأوراق المصابة .

طرق مكافحة : -

١. زراعة الأصناف المقاومة ن وتجنب زراعة أصناف غير موصى بها.
٢. اتباع التعليمات الزراعية السليمة من مواعيد زراعة وري وتسميد .
٣. فى حالات الإصابة الشديدة التى بقدرها الأخصائيون – يمكن استخدام مادة امباكت بمعدل ١٠٠ سم/٣ ١٠٠ لتر ماء/ فدان او تكتو بمعدل ١٠٠سم/٣ ١٠٠ ماء / فدان وذلك برشها على النبات .
٤. التخلص من بقايا النباتات المصابة حتى لا تكون مصدرا لتجدد الإصابة.

سادسا عفن الجذور : -

يصيب الفطر المسبب لهذا المرض أجزاء مختلفة من النباتات ، مسببا العديد من لمظاهر تبعا للجزء المصاب ، مثل موت البادرات ، وتعفن الجذور والتاج وتبقع الأوراق .

أعراض المرض : -

إذا حدثت افسابة فى مرحلة البادرة تذبيل النباتات الصغيرة وتسقط وتموت ، وفى العمار المتقدمة يتلون الجذر باللون البنى ، وقد يمتد التلون إلى العقد الأولى من الساق (منطقة التاج) ، وفى حالات الإصابة الشديدة لا يقوى الجذر على حمل النباتات ويحدث الرقاد .

كما تؤدى إصابة الأوراق إلى تكوين بقع مستطيلة بيضاوية الشكل ذات لون بنى داكن مائل للسواد . وعند إصابة الحبوب تتكون بقع بنية داكنة على الطرف الجنينى .

طرق مكافحة : -

١. تجنب استخدام تقاوى من حقول مصابة
٢. الإجراء الجيد لعمليات الخدمة .
٣. يمكن اللجوء إلى استخدام المطهرات الفطرية فى حالات الضرورة التى يقررها المختصون .

سابعا التقزم الأصفر الفيروسي :-

أعراض المرض :-

فى حالات الإصابة الخفيفة تتحول الأوراق إلى اللون المصفر بدءا من قمة الورقة ، ثم يتجه الاصفرار إلى القاعدة . وفى بعض الأحيان تتلون قمم الأوراق باللون الحمر ، وقد تلتف أطراف الوراق إلى أعلى.

أما فى حالات الإصابة الشديدة -خاصة إذا حدثت فى الأطوار المبكرة -تكون النباتات متقزمة كثيرة التفرع ، وتقلل سنبليها بدرجات متفاوتة تبعاً لشدة الإصابة .

العوامل التى تساعد على حدوث الإصابة :-

يأتى فى قمة هذه العوامل أنتشار حشرة المن ، التى قد تنقل الفيروس المسبب للمرض من النباتات المصابة إلى السليمة ، كذلك تأخير الزراعة ، وانخفاض درجات الحرارة ، وزراعة أصناف قابلة للإصابة .

طرق المكافحة :-

١. الزراعة فى المواعيد المناسبة والموصى بها .
٢. التخلص من الحشائش خاصة النجيلية التى تعتبر عوائل للفيروس .
٣. مقاومة حشرة المن بالرش بأحد الكيماويات الموصى بها من قبل الزراعة .

المصدر : مركز المعلومات التاريخ :- ٢٠١٣/٢/٧ م