

أهم مشاكل وأمراض القرعيات

يوجد العديد من الأمراض والمشاكل التي تعاني منها محاصيل العائلة القرعية نوجز أهمها في هذا المقال مع ذكر العديد من سبل مكافحة المتكاملة لتلك الأمراض وسبل الوقاية منها وبعض التوصيات العامة لمكافحة أمراض القرعيات.



الذبول المفاجئ



فيوزاريوم





استاذ دكتور
صلاح يوسف
وزير الزراعة الأسبق
استاذ أمراض النبات



تلون الحزم
الوعائية يظهر عند
عمل قطاع طولي أو
عرضي في جذر النبات
المصاب.

موت العرش بسبب Monosporascus cannonballus

- هذا الفطر شائع في المناطق نصف الجافة مثل مصر العليا والنوع الشائع منه هو Monosporascus cannonballus .

- الإصابة تبدأ ميكرا ولكن العرض يظهر عند إنتاج الثمار.
- يظهر على الأوراق أحيانا مناطق ميتة necrosis areas، ثم يمتد موت النبات من أعلى حتى يصل إلى منطقة التاج.

ما يميز الفطر:

- يظهر على الجذور في هذه المرحلة المتأخرة مناطق باهتة اللون ويظهر عليها أجسام دقيقة سوداء (ثمار أسكية للفطر)

- لا يوجد أصناف كانتالوب مقاومة للمرض.
- ظهر المرض في مناطق العريش والإسماعيلية ونتوقع وجوده في مصر العليا.
- يمكن بأخذ عينات من التربة تقدير تلوثها بالفطر إلا أن زيادة التعداد لا تعني زيادة المرض.
- يمكن مقاومة المرض في الأرض التي تروى بالتقريب من خلال زيادة عدد مرات الري خاصة أثناء زيادة تحميل النبات بالثمار.
- معاملة النباتات بمبيد فطري في ماء الري أو رش بداية من ظهور البادرات.

المكافحة المتكاملة للفيوزاريوم

- التخلص من بقايا نباتات القرعيات مع إنتهاء الموسم حتى لا يتراكم لقاح الفطر في التربة.
- إعداد الأرض للزراعة وخدمة الأرض جيدا.
- عدم الزراعة في أرض بها نيماتودا عالية التعداد.
- التطعيم على أصول مقاومة.
- مقاومة الحشرات وخاصة خنافس القرعيات.
- التسميد المتوازن.
- العناية بالري.





لفحة الساق الصمغية

Didymella bryoniae
(anamorph = *Phoma cucurbitacearum*)



الظروف المناسبة لللفحة الساق الصمغية

- رطوبة عالية وبلل أوراق لا يقل عن ٤ ساعات.
- سوء صرف التربة.
- جودافئ (حرارة بين ١٧ - ٢٥ م)
- الرياح تنشر جراثيم الفطر لمسافات بعيدة (عشرات كيلومترات).
- يمكن أن ينتقل المرض عن طريق البذرة.
- يعيش على المخلفات النباتية للفرعيات لفترات طويلة جدا طالما لم تتحلل.
- مدى الفطر العوائلي واسع (القرعيات والطماطم والبايبيا والفاصوليا).

المكافحة لفة الساق الصمغية

- التأكد من أن الرطوبة النسبية لا تزيد عن ٨٥ ٪ إلا لساعات محدودة (زراعة محمية).
- التخلص من بقايا النباتات باستمرار وحرقتها بعيدا عن النباتات.
- تقليل وصول الماء مباشرة إلى ساق النبات أو الأوراق.
- تجنب حدوث الجروح أثناء الزراعة أو الترفيع وخاصة في منطقة الساق.
- تطبيق المبيدات تبعاً لتوصيات لجنة المبيدات.
- جعل السوق تجف بعد الرش بأى مبيد (زراعة محمية).
- استخدام رش المطهرات الفطرية بمجرد ظهور المرض مع تكرار الرش مرة كل ٧ - ١٤ يوم.

- Potassium phosphite + Tebuconazole 7 3
- Difenoconazole + Cyprodinil 7 3+9
- Fluopyram + Trifloxystrobin 7 7+3
- Cyprodinil + Fludioxonil 0 7+11
- Cyprodinil + Fludioxonil 1 9+12
- Potassium phosphite + Chlorothalonil 1 M
- Fluxapyroxad + Pyraclostrobin 0 7+11
- Pyraclostrobin + Boscalid 0 7+11
- Chlorothalonil 0 M

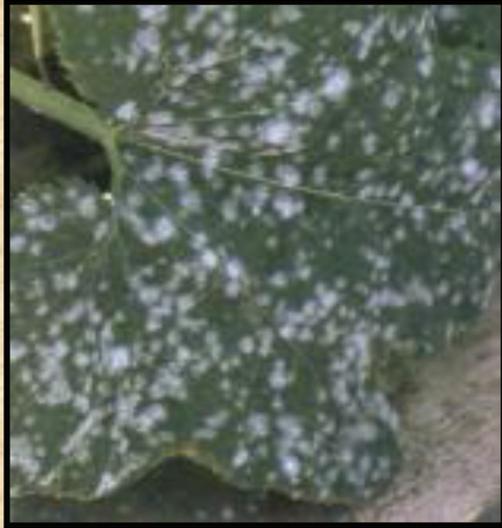
- الرش الوقائي يجب أن يوجه على سوق النباتات.

المكافحة الكيماوية للفة الساق الصمغية

المبيدات الفعالة في أمريكا ضد لفة الساق الصمغية كالتالي:

المبيدات الفعالة في أمريكا ضد لفة الساق الصمغية كالتالي:

PHI FRAC group



البياض الدقيقي

الظروف المناسبة للبياض الدقيقي

- جودافئ. • تظليل. • رطوبة عالية.

مكافحة البياض الدقيقي

- التحكم في الرطوبة ولكن لا تزيد حركة الهواء زيادة عن اللزوم (عدم تراحم النباتات ومراعاة مسافات الزراعة).
- مقاومة الحشائش.
- إزالة بقايا النباتات قبل الزراعة.
- فحص النبات دوريا.
- إزالة الأوراق التي تظهر عليها الإصابة في البداية (أوراق مصابة محدودة العدد).
- رش بيكربونات صوديوم بتركيز ٠,٥ % أو رش أو كبريت ميكروني أو كبريت زراعي.
- برنامج وقاية من البياض الدقيقي والبياض الزغبي. (كبريت و / أو نحاس).

- في حالة وجود إصابة تبنى بوجود مشكلة يرش مبيدات جهازية متنوعة طريقة التأثير على الفطر

توصيات عامة لمقاومة أمراض القرعيات

- خدمة التربة وتطهيرها بالشمس أو بالتبخير.
- التحكم في الرطوبة النسبية، وحفظ النباتات جافة



توصيات مقاومة الأمراض عامة

- الحقن أو الرش بمبيدات موصى بها لمقاومة ذبول الفيوزاريوم وذبول الفيرتيسليوم وعفن الجذور الأسود (فوموسيس) واسكليروتينيا والتصمغ أو جرب الكلايدوسبوريوم.
- لمقاومة الأمراض الفيروسية يجب مقاومة المن والذبابة البيضاء والتربس.
- لمقاومة أمراض المجموع الخضري وأعنان الثمار. التخلص من صواني الشتلات المصابة، والتخلص من النباتات المصابة في الحقل.
- الرش أو التعفير بالكبريت وأوكسي كلورور النحاس أو كوسيد لوقاية من البياض الزغبي والبياض الدقيقي ورش بيكربونات صوديوم.
- رش مبيدات موصى بها من قبل وزارة الزراعة.