

المحتويات

3	أولاً: نقص تغذية
3	1- نقص نيتروجين
3	2-نقص حديد
3	3-نقص ماغنسيوم
4	4-نقص فوسفور
4	5-نقص كالسيوم
4	6-نقص بوتاسيوم
4	7-نقص بورون
4	8-نقص منجنيز
4	ثانياً: فطريات
4	1-التبقع الألترنارى
5	2-الأنثراكنوز
5	3-العفن الأسود
5	4-البياض الزغبي
5	5-العفن الرمادى
5	6-لفحة الساق الصمغية
6	7-البياض الدقيقى
6	8-عفن الجذور
6	9-عفن الساق الأبيض
6	10-امراض الذبول
6	ثالثاً: الأكاروسات
6	1-العناكب
6	رابعاً : الحشرات
6	1-المن
7	2-دودة ورق القطن
7	3-ذبابة ثمار القرعيات
7	3-الدودة القارضة
7	4-الحفار

- 7 _____ 5-صانعات الأنفاق
- 7 _____ 6-الذبابة البيضاء
- 8 _____ **خامسا: النيماتودا**
- 8 _____ 1-نيماتودا تعقد الجذور
- 8 _____ **سادسا: فسيولوجي**
- 8 _____ 1-زيادة الري
- 8 _____ 2-زيادة قلوية التربة
- 8 _____ 3-ارتفاع درجة الحرارة
- 8 _____ 4-زيادة ملوحة
- 8 _____ **سابعا: فيروسي**
- 8 _____ 1-تبرقش الأوراق الفيروسي

محتوى قاعدة معرفة النظام الخبير لعلاج آفات الكنتالوب

هذا التقرير (TR/CLAES/289/2004.12) يحتوي على تقرير سبق إصداره (TR/CLAES/155/2000.8) بعد مراجعته بالمعمل المركزي للنظم الزراعيه الخبيره ليتطابق مع القاعدة المعرفية للنظام الخبير لتشخيص آفات الكنتالوب.

وقد تم اصدار هذا التقرير بهدف مراجعته ما يحتويه من معرفه بواسطه الخبراء المختصين بالمعاهد البحثيه المختصه بمركز البحوث الزراعيه بوزاره الزراعه و استصلاح الأراضى وبالتالى توثيق المعرفة الخاصة بالنظام الخبير لتشخيص آفات الكنتالوب.

وتوضح التقسيمات التاليه سبعة مجموعات من الافات لاحدى و ثلاثين افه يستطيع النظام الخبير تشخيصها.

أولاً: نقص تغذية

1- نقص نيتروجين

الأعراض

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الأوراق من اسفل الى اعلى
3. ينتشر هذا اللون فى الورقة كلها
4. مظهر الجذر طبيعي

2- نقص حديد

الأعراض

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الأوراق من اعلى الى اسفل
3. ينتشر هذا اللون على الورقة كلها مع بقاء العروق خضراء

3- نقص ماغنسيوم

الأعراض

الحالة الاولى

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الأوراق من أعلى إلى أسفل
3. ينتشر هذا اللون على الورقة على هيئة لطفة صغيرة في وسط الورقة

الحالة الثانية

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الأوراق من أعلى إلى أسفل
3. ينتشر هذا اللون على الورقة على هيئة لطفة كبيرة في وسط الورقة

4- نقص فوسفور

الاعراض

الحالة الاولى

1. يوجد لطفة كبيرة فى وسط الورقة لونها اصفر
2. ذبول الاطراف العلوية للاوراق
3. اتجاة اصفرار الاوراق من اعلى الى اسفل

الحالة الثانية

1. يوجد لطفة كبيرة فى وسط الورقة لونها اصفر
2. مظهر الاوراق طبيعى
3. اتجاة اصفرار الاوراق من اعلى الى اسفل

5- نقص كالسيوم

الأعراض

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الاوراق من اعلى الى اسفل
3. ينتشر هذا اللون على اطراف الأوراق العلوية

6- نقص بوتاسيوم

الأعراض

1. الأوراق لونها أصفر
2. اتجاه اصفرار الاوراق من اسفل الى اعلى
3. ينتشر هذا اللون على حواف الأوراق

7- نقص بورون

الاعراض

1. مظهر الورقة غير طبيعى
2. اطراف الأوراق الحديثة غير منتظمة

8- نقص منجنيز

الاعراض

1. مظهر الورقة غير طبيعى
2. جفاف الورقة وكرمشة الحواف

ثانيا: فطريات

1- التبقع الألترنارى

الاعراض

1. يوجد بقع على الاوراق
2. لون البقع على الاوراق بنى بداخلها حلقات سوداء

2- الأثرانوز

الاعراض

الحالة الاولى

1. يوجد بقع على الاوراق لونها بني
2. يوجد على ساق النبات بقع لونها بني ويكون شكلها مغزلي

الحالة الثانية اذا كان عمر النبات اكثر من 60 يوم

1. يوجد بقع على الثمرة لونها بني
2. يوجد بقع على الاوراق لونها بني وفي الوسط رمادي
3. يوجد على ساق النبات بقع لونها بني ويكون شكلها مغزلي

3- العفن الأسود

الاعراض

1. بقع على الاوراق

2. لون البقع على الاوراق رمادي او اسود قطيفي وتكون على السطح السفلي
3. بقع على ساق النبات لونها رمادي او اسود قطيفي

4- البياض الزغبي

الاعراض

1. بقع مضلعة على الاوراق لونها اصفر على السطح العلوي
2. لون البقع على الاوراق اصفر
3. مكان البقع على السطح العلوي
4. نمو زغبي رمادي على السطح السفلي

5- العفن الرمادي

الاعراض

الحالة الاولى

1. يوجد بقع صغيرة على الاوراق
2. لون البقع على الاوراق رمادي
3. مكان البقع على السطح السفلي

الحالة الثانية

1. يوجد بقع صغيرة على الاوراق
2. لون البقع على الاوراق اخضر زيتوني
3. مكان البقع على السطح السفلي
4. يوجد بقع كبيرة على الساق لونها رمادي او اخضر زيتوني

6- لفحة الساق الصمغية

الاعراض

1. بقع على الاوراق
2. لون البقع على الاوراق بني
3. تقرحات طولية عليها كتل صمغية على ساق النبات

7- البياض الدقيقى

الاعراض

1. يقع على الاوراق
2. لون البقع على الاوراق اصفر على السطح العلوى
3. مسحوق ابيض على السطح السفلى للاوراق

8- عفن الجذور

الاعراض

1. ذبول الاوراق
2. الجذر لونه بنى
3. سهولة نزع القشرة الخارجية للجذر

9- عفن الساق الأبيض

الاعراض

1. الساق لونه بنى عليه نمو ابيض
2. الجذر لونه بنى عليه نمو ابيض

10- امراض الذبول

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. ذبول الاوراق
3. الحزم الوعائية الخشبية لونها بنى على الجذر

ثالثا: الأكاروسات

1- العنكب

الاعراض

الحالة الاولى

1. يقع على الاوراق
2. وجود خيوط عنكبوتية على الاوراق

الحالة الثانية

1. يقع منقطة ومتجمعة على الاوراق
2. البقع على الاوراق لونها اصفر او ابيض مخضر
3. وجود برقشة خضراء باهتة على السطح السفلى للورقة

رابعا : الحشرات

1- المن

الاعراض

1. الاوراق متجمدة لونها اصفر
2. ندوة عسلية او وجود مستعمرات من المن على السطح السفلى للورقة

2- دودة ورق القطن

الاعراض

1. ثقوب على الاوراق
2. لطع على السطح السفلى للورقة

3- ذبابة ثمار القرعيات

الاعراض

الحالة الاولى

وجود انفاق داخل جسم الثمرة بها يرقات

الحالة الثانية

وجود سائل لزج على سطح الثمرة

3- الدودة القارضة

الاعراض

1. ذبول الاوراق
2. قرص ساق النبات القريب من سطح التربة او اسفلها بقليل
3. توجد يرقات رمادية اللون ومقوسة وطولها 5-6 سم

4- الحفار

الاعراض

1. ذبول الاوراق
2. وجود انفاق متعرجة بعد الري في التربة

الحالة الثانية اذا كان عمر النبات اكبر من 60 يوم

1. وجود ثقوب على الثمرة
2. وجود انفاق متعرجة بعد الري في التربة

5- صانعات الأنفاق

الاعراض

الحالة الاولى

1. وجود انفاق متعرجة على الورقة
2. لون الانفاق على الورقة ابيض او بنى

6- الذبابة البيضاء

الاعراض

الحالة الاولى

بقع صغيرة جدا لونها اصفر على السطح السفلى للورقة

الحالة الثانية

بقع صغيرة جدا لونها اصفر ذهبي على السطح السفلى للورقة

خامسا: النيमतودا

1- نيमतودا تعقد الجذور

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. ذبول الاوراق
3. يوجد عقد على الجذر

سادسا: فسيولوجي

1- زيادة الري

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. ينتشر هذا اللون على الورقة كلها
3. اتجاه اللون على الاوراق كلها
4. مظهر النبات طبيعي

2- زيادة قلوية التربة

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. ينتشر هذا اللون على الورقة كلها
3. مظهر النبات متقزم
4. اتجاه اللون على الاوراق كلها

3- ارتفاع درجة الحرارة

الاعراض

بقع بني جافة على الاوراق

4- زيادة ملوحة

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. الاوراق شكل الفنجان

سابعا: فيروسي

1- تبرقش الأوراق الفيروسي

الاعراض

1. الاوراق لونها اصفر
2. ينتشر هذا اللون على الورقة كلها
3. مظهر الورقة طبيعي او متجعدة