

## أهم الآفات التي تصيب البرسيم

يصاب البرسيم بالحشرات الآتية:

ديدان الورق والديدان القياسية والمن وسوسة البرسيم المقاومة بالمبيدات الجهازية مثل اللانيت بمعدل سبعمئة وخمسون جرام لكل هكتار او الملاثيون بمعدل لتر وربع لكل هكتار مع مراعاة فترة التحريم لكل مبيد

الآفات الحشرية والمرضية

أولاً : الآفات الحشرية للبرسيم الحجازي

١- دودة ورق القطن :

البرسيم حجازي من العوائل لمفضلة لدودة ورق القطن لوضع البيض وفقس اليرقات لتتغذي علي الأوراق والبراعم وتسبب ضرراً كبيراً لنباتات البرسيم الحجازي عند شدة الإصابة مما يقلل من انتشار هذا المحصول رغم شدة الحاجة اليه كعلف صيني بسبب شدة الإصابة بهذه الآفة.

المكافحة

(١) حش البرسيم المصاب باليرقات وتغذية المواشي عليه أحد أطراف البسيطة لمكافحة الحشرة .. وكذلك ينصح بعمل أكوام صغيرة من البرسيم تترك فترة لتتجمع أسفلها اليرقات وتجمع وتعدم.

(٢) عند شدة الإصابة وخاصة عند بداية الزراعة (حديث الإنبات) ترش النباتات بمبيد لانيت ٩٠% بمعدل ٣٠٠ جم / فدان ، ويعاد الرش عند الحاجة مع عدم تغذية المواشي قبل أسبوعين من الرش علي الأقل.

٢- سوسة ورق البرسيم:

وهي آفة شديدة الخطورة علي البرسيم الحجازي فتتغذي الحشرات الكاملة واليرقات علي أوراق النبات ويظهر علي الأوراق تقوب مستطيلة علي الأنصال وفي حواف الأوراق وقد تهاجم الحشرات الكاملة البراعم وتتغذي عليها.

المكافحة:

حش النباتات وتعريض سطح التربة للشمس يقضي علي كثير من الحشرات وكذلك للتخلص من الأطوار المختلفة للحشرات وعند الضرورة القصوي يستعمل مبيد لانيت ٩٠% بمعدل ٣٠٠ جم / فدان أو مبيد سليكرون ٧٢% بمعدل ثلاث أرباع لتر ط فدان ويمنع تغذية المواشي علي تلك النباتات إلا بعد أسبوعين علي الأقل من الرش ، ويفضل عدم استخدام المبيدات الحشرية علي النباتات حيث أنها تستعمل علف المواشي مع الاعتماد علي الأعداء الطبيعية يكون له الأثر الكبير في نجاح المكافحة الحيوية لتقليل من تلوث الغذاء والبيئة .

ثانياً : الأمراض التي تصيب البرسيم الحجازي

يصيب البرسيم الحجازي عدة أمراض من أهمها:

أولاً : الأمراض الفطرية:

(١) الذبول الوعائي:

الأعراض

يظهر إصفرار علي الأوراق من القمة إلي أسفل النباتات ويتحول اللون إلي اللون البني المحمر ثم تجف عند إشتداد الإصابة وقد تسقط الأوراق ، وينمو هيئات وجراثيم الفطر داخل الاسطوانة الوعائية للنبات وتأخذ لون بني إلي لون بني محمر عند عمل قطاع في الجذر أو ساق النبات ، وقد يحدث الذبول كلي في النبات أو فرع من أفرع النبات فقط ، عندما يسد نموات الفطر الإسطوانية الوعائية ، وأهم مظاهر هذا المرض هو شكل إصابة الأوراق علي شكل .٧

## المقاومة :

١- العناية بخدمة النبات وتجهيز مهد جيد للزراعة.

٢-معاملة التقاوي قبل الزراعة بالمطهرات ( هيبوكلوريت الصوديوم أو الكالسيوم ) بمعدل ٣جم لمدة ٣ دقائق.

٣-تنظيم الري.

٤-عدم الحش الجائر ارتفاع الكرسي لا يقل عن ١٠ سم.

٥-زراعة أصناف مقاومة.

(٢)عفن الجذور وتقرح الساق:  
الأعراض

تظهر قرحة غائرة لونها داكن في قاعدة الساق ومنطقة اتصال الجذر بالساق ويضعف النبات ويسهل اقتلاعه من التربة ويصبح الجذر متعفن ولونه بني إلي أسود ويقتل كثيراً من الجذور الجانبية.

## المقاومة :

١-إقتلاع النباتات المصابة وحرقتها خارج الحقل.

٢-زراعة أصناف مقاومة.

٣-العناية بالخدمة والعمليات الزراعية.

(٣)عفن الفيتوفثورا (تعفن الجذور)  
الأعراض:

تحدث الإصابة في الجو الرطب في التربة سيئة الصرف فتظهر عفن للجذور ويضعف الجذر ويصبح الساق رفيع وتموت النباتات عند اشتداد الإصابة والمنطقة المصابة للجذر يتحول لونها من البين المصفر إلي البني الغامق في منطقة التاج.

## المقاومة:

(١)إنتاج أصناف مقاومة .

(٢)التخلص من النباتات المصابة وحرقتها.

(٣)تنظيم الري والعناية بالخدمة.

(٤)الأنتراكتوز:

## الأعراض:

يظهر علي الساق وأفرعها بقع بنية ذات حافة غامقة ومستطيلة الشكل خاصة علي قاعدة الساق . عند إشتداد الإصابة في الجو الرطب تظهر جراثيم الفطر وأجسامه الثمرية علي المناطق المصابة قد تقتل النباتات والإصابة في الحقل تكون مبعثرة وعلي شكل بقع ميتة ( ذات أوراق وسيقان جافة. )

المقاومة:

١-إنتخاب أصناف مقاومة .

٢-التخلص من النباتات المصابة بإعدامها.

٥-التبقيع الإستمفيلي:  
الأعراض

البقع علي الأوراق لونها بني غامق والبقع الحديثة تكون محاطة بهالة صفراء مميزة وقد تلتحم البقع مع بعضها علي الأوراق وتكبر في الحجم والبقع علي السيقان مستطيلة الشكل ويلائم المرض الجو الحار الرطب .

المقاومة:  
إنتخاب أصناف مقاومة.

ملحوظة :

كلاً من البياض الزغبي والصدأ لا يكمل دورة حياته نظراً لقطع النباتات (الحش) ولذا تقل أهميته كسبب مرضي.

**ثانياً : الأمراض البكتيرية :**  
أ - الذبول البكتيري:  
الأعراض:

تظهر أول الأعراض بشكل لون بنص مصفر في الاسطوانة الخشبية لقمة الجذور . تصبح النباتات المصابة متفرقة ويأخذ المجموع الخضري لون أصفر والأوراق ملثوية والبكتريا المسببة للمرض تتواجد في التربة وتدخل النبات خلال الجروح.

المقاومة:

١- زراعة أصناف مقاومة.

٢-العناية بالعمليات الزراعية والتسميد.

٣-تنظيم الري .

التبقيع البكتيري علي الأوراق:

الأعراض:

بقع مائية صغيرة علي الأوراق تتحول إلي لون بني غامق البقع غير منتظمة الشكل وتظهر بوضوح علي السطح السفلي للأوراق فتسقط الأوراق المصابة . تظهر البقع أيضاً علي الساق الذي يتحول إلي لون بني وفي معظم الأحيان تموت النباتات إذا كانت الإصابة مبكرة في أعمار النباتات الصغيرة.

المقاومة:

١-إنتخاب أصناف مقاومة .

٢-التخلص من النباتات المصابة.

**ثالثاً : الأمراض الفيروسية:**

الموزيك:

الأعراض:

تظهر خطوط مصفرة أو أخضر فاتح متبادل مع أخضر داكن بين عروق الأوراق ، والوريقات تظهر بشكل مشوه ، النباتات تكون متقزمة . وربما تموت عند اشتداد الإصابة قد تصاب النباتات ولا تظهر الأعراض

السابقة ) حاملة للمرض ) ينقل الفيروس بالحشرات الناقلة.

المقاومة:

١-مقاومة الحشرات الناقلة.

٢-التخلص من النباتات المصابة.

رابعاً : النيماتودا:

منها نيماتودا تعقد الجذور ونيماتودا السيقان ويمكن الإقلال أو الحد من درجة الإصابة بالنيماتودا بإضافة الأسمدة البلدية الخالية

التاريخ :- ٢٠١٤/١/٥

المصدر :- مركز المعلومات