



مرض سل الزيتون

(العقدة الدرنية على الزيتون)



إعداد

د. مروان ابراهيم عبد الوالي

كيف يمكن تقليل فرصة انتشار المرض للحد من تأثير العوامل الطبيعية؟

إجراء رشتين وقائيتين:

الاولى: في الربيع قبل الإزهار.

الثانية: بعد قطف الزيتون.

باستعمال المركبات النحاسية مثل اوكسي كلوريد النحاس أو اي مبيد فطري يحتوي على النحاس مثل شامبيون، ترائي ملتوكس، مسيرام بلو وغيرها.

*** مع العلم أن كل ما ذكر من الإجراءات هي وقائية للحد والتقليل من اضرار المرض ولا يوجد لغاية تاريخه علاج فعال لمكافحة المرض والقضاء عليه في الأشجار المصابة.**

* كيفية تحضير محلول بوردو لاستخدامه لطلاء الساق والافرع الرئيسية ولتغطية الجروح بعد التقليم:

١ كغم جنزارة

٥ كغم شيد حي

٢٥٠ غرام شبة

٢٠ لتر ماء

نشرة رقم (٢١)

المركز الوطني للبحث والارشاد الزراعي

تنفيذ مديرية التوعية والاعلام الزراعي

(قسم الوسائل الارشادية)

هاتف ٤٧٢٥٠٧١ فاكس ٤٧٢٦٠٩٩

٢٠٠٩

الإجراءات التي يجب القيام بها للحد من انتشار المرض

* تقليم الافرع المصابة خلال الصيف (شهر آب) وحررق مخلفات التقليم في الموقع حيث أن البكتيريا تكون ساكنة خلال هذه الفترة.

* تجنب جرح الأشجار اثناء عملية الخدمة وعدم استعمال العصي والامشاط في قطف الثمار.

* قطف الثمار يدوياً في الحقول المصابة.

* الحراثة السطحية وتجنب جرح الجذور ، مع غسل وتعقيم المحراث قبل نقله إلى بستان سليم حيث أنه من الممكن ان تتواجد البكتيريا على مخلفات النباتات والاوراق المتساقطة الموجودة في التربة.

* تقليم الأشجار السليمة قبل الأشجار المصابة وتعقيم ادوات التقليم بمادة محلول الكلوراكس التجاري بنسبة جزء كلوركس : تسعة أجزاء من الماء.

* استخدام محلول بوردو لتغطية الجروح بعد التقليم.

* طلاء الساق والافرع الرئيسية بمحلول بوردو.

* منع رعي الاغنام في المناطق الموبوءة.

* الاعتدال بالري والتسميد.

ما هي العوامل التي تساعد على انتشار المرض؟

تقسم العوامل التي تساعد على انتشار المرض إلى قسمين:

الاول: العمليات الزراعية غير السليمة التي يقوم بها المزارع ومنها:

- ١- قطف الثمار باستعمال العصي او الامشاط والتي تؤدي إلى حدوث جروح وخدوش في الافرع والأغصان.
- ٢- عدم تعقيم ادوات التقليم من مقصات ومناشير.
- ٣- الحراثة العميقة والتي تؤدي الى جرح الجذور.
- ٤- دخول الاغنام وبالأخص الماعز إلى بساتين الزيتون.

الثاني: العوامل الطبيعية:

- ١- الرياح الشديدة (احتكاك الافرع والأغصان وحدوث الجروح والخدوش).
- ٢- تساقط الثلوج والبرد (تكسير الافرع والأغصان وحدوث جروح وخدوش).
- ٣- تساقط الأوراق خلال فصل الخريف (مناطق انفصال الأوراق عن الاغصان تترك جرح صغير جدا ممكن ان تنفذ منه البكتيريا).



كيف ينتشر المرض من الأشجار المصابة الى الأشجار السليمة؟

تحدث الإصابة بالمرض عند توفر الظروف المناسبة (رطوبة

عالية ودرجات حرارة معتدلة (٢٢ - ٢٥ م) عن طريق الجروح

والخدوش على الافرع والأغصان، حيث تمضي البكتيريا فترة

الصيف الحار أو الشتاء الشديد البرودة داخل العقد البكتيرية.

تخرج البكتيريا بصورة افرازات لزجة على سطح العقد

وتنتشر بواسطة الرياح والامطار خلال موسم الربيع

والخريف الرطب او بداية فصل الشتاء المعتدل لتصيب

مناطق جديدة على نفس الشجرة او الأشجار الاخرى

المتواجد في المنطقة.



المقدمة

تنتشر زراعة اشجار الزيتون في معظم مناطق المملكة بدءاً من وادي الاردن الى المناطق المرتفعة وحتى المناطق الصحراوية حيث تشكل المساحة المزروعة بشجرة الزيتون حوالي ٧٢% من المساحة المزروعة بالأشجار المثمرة. تصاب شجرة الزيتون بالعديد من الآفات الحشرية والمرضية ويتعبر مرض سل الزيتون من الامراض المنتشرة والشائعة على الزيتون في حوض البحر الابيض المتوسط.

المسبب وأعراض المرض

يتسبب المرض عن نوع من البكتيريا *Pseudomonas syringae* وتظهر اعراض الإصابة على شكل نموات زائدة تشبه العقد على الاغصان والافرع والساق وكذلك الجذور. قطر هذه العقد من اقل من ١ سم وقد تصل إلى اكثر من ٥ سم كما هو موضح في الصورة.

الأضرار الناتجة عن الإصابة بالمرض

ضعف الأشجار المصابة وانخفاض انتاجها من الثمار وكذلك تؤثر على نوعية الثمرة من حيث صغر حجمها وانخفاض نسبة الزيت بها. الاغصان المصابة يتوقف نموها وتموت.

مدى انتشار هذا المرض في الاردن

يتواجد هذا المرض في مناطق الشمال في اربد والمناطق المحيطة بها وكذلك في البلقاء والوسط في وادي السير وناعور وحتى في بعض الأشجار الموجودة على الارصفة في عمان وكذلك في مناطق الجنوب في الكرك والطفيلة.