

المملكة الأردنية الهاشمية



إدارة الإرشاد الزراعي والتنمية الريفية  
مركز التدريب الفني

## البياض الدقيقي على العنب



اعداد  
م. رائدة العواملة

مركز التدريب الفني  
(٢٠٠٣)

ملاحظة :

★ من أجل تجنب بناء المقاومة عند فطر البياض الدقيقي ، فإننا نوصي بعدم التركيز على استخدام مبيد ما دون غيره حتى ولو كان من أكثر المبيدات فعالية .

أخي المزارع . . . أخي المواطن  
لا تتردد في الاتصال بالاختصاصي الزراعي قبل  
اتخاذ قرار بالمكافحة الكيماوية .

## مقدمة :

يحظى محصول العنب بالمرتبة الثانية بين الأشجار المثمرة بعد الزيتون في الأردن ، ولاتكاد محافظة تخلو من زراعة هذه الفاكهة المحببة للمستهلك ، وفي السنوات الأخيرة تطورت زراعة العنب من حيث طريقة التربية ( المعرشات ، هياكل معدنية وخشبية ، كردونية على أسلاك ، تربية قائمة ، .. ) كما تم إدخال أصناف من الدول المجاورة ، وأصناف أوروبية وزرعت إلى جانب الأصناف المحلية .

ومن خلال الملاحظة والمقارنة بين الأصناف المحلية والأجنبية فقد أظهرت الأصناف المحلية كالسلطي الخضاري والدرأويشي تفوقاً في نمو الشجرة ومقاومتها للآفات والأمراض .

يعتبر البياض الدقيقي أحد الأمراض الهامة التي تسبب خسائر لمزارعي العنب وأصحاب الحدائق المنزلية .

## العائل : العنب

**المسبب المرضي :** يتسبب عن الفطر *Uncinula necator* وهو من الفطريات الكيسية .

للفطر ميسليوم كثيف سطحي يظهر على بشرة العائل وذلك لان الفطر خارجي التطفل وهو يستمد غذاءه بواسطة ممصات تخترق الأدمة .

من نمو الميسليوم السطحي تنمو الحوامل الكونيدية الصولجانية الشكل القائمة وفي قمة كل حامل كونيدي توجد خلية طرفية هي الخلية المولدة للجراثيم الكونيدية والتي تتكون في سلاسل وهي شفافة ووحيدة الخلية وشكلها بيضوي او برميلي . الطور الجنسي عبارة عن اجسام ثمرية كيسية تظهر في نهاية الموسم على الأوراق والسيقان . يلائم تطور المرض رطوبة معتدلة وحرارة تتراوح ما بين ٢٠ - ٣٠ درجة مئوية.

## دورة الحياة :

يقضي الفطر فترة الشتاء على شكل ميسليوم او جراثيم كونيدية كامنة على سطح الأفرع الطرية وفي البراعم الساكنة ، وقد يتواجد الفطر على هيئة ثمار اسكية على قلف الافرع ، ولكن لا تعرف أهمية هذا الطور في إحداث الإصابة الاولية . ينشط الفطر في بداية فصل الربيع وبعد تفتح الاوراق ، حيث يكون حوامل كونيدية قصيرة تحمل سلسلة من الجراثيم البيضاوية الشفافة . تنتشر الجراثيم بالهواء لتصيب البراعم والنموات الجديدة وتحدث الإصابة الاولية .



## الاعراض والاضرار :

١- على الطرود والاوراق : تكون الطرود المصابة متراجعة النمو وتتغلى اوراقها وقممها جزئيا او كليا بغبار ابيض رمادي على الوجهين السفلي والعلوي .



٢- على العناقيد : تذبل حبات العناقيد وتجف مبكرا وتتغلى برمد ابيض رمادي وتتشقق ثم تتابع الفطور الرمية تدميرها للثمار حتى جفافها .





### إجراءات مكافحة التكاثر :

١- جمع الأوراق المتساقطة وحرقها او الحراثة  
لدفن هذه الاوراق ( مع الانتباه الى عدم تقطيع  
جذور الاشجار).

٢- تهوية اشجار العنب تهوية جيدة ( رفعها على  
معرشات خلال تربيتها وذلك بالتقليم الجيد لازالة  
الفروع المتشابكة والفروع المصابة إصابة قديمة  
ومنع الزراعة الكثيفة ) وتنظيم الري وعدم المبالغة  
به مع ضرورة تنظيم التسميد .

٣- يفضل إجراء الرش الشتوي بعد التقليم مباشرة  
باستخدام أحد المبيدات النحاسية لأنها تعيق إنبات  
جراثيم الفطر .

٤- الرش وقائياً وقبل ظهور المرض ( حسب ظروف  
الخريف الذي مضى فكلما كان أكثر دفئاً وأكثر  
تدرجاً في انخفاض درجات الحرارة كلما  
وجب التفكير بهذه الرشة ) . يتم رش مركبات  
الكبريت وذلك اعتباراً من بدء تفتح الأوراق ويجب  
تكرار هذه المعاملة مرة أو مرتين قبل الأزهار .

٥- بعد العقد ( نسبة عقد أكثر من ٨٠% ) تتم  
المكافحة برش مبيدات فطرية متخصصه وتعاد  
هذه الرشة كل ١٠ - ١٤ يوماً ( حسب مدة فعالية المبيد  
المستخدم وحسب توفر الظروف الملائمة لانتشار  
المرض حيث أن الثمار تبقى قابلة للإصابة لمدة  
طويلة بعد العقد).