



2021

آفات و امراض العنب

اعداد
مديرية زراعة رام الله والبيرة
م. محمد الدرابيع
اشراف وتصميم
دائرة الإعلام الزراعي
م. أحمد الأسمر

وتتعذر الحشرة بالتربة أو على الأوراق. يهاجم هذا التريسي حبات العنب بعد العقد مباشرة تاركاً ندبا صغيرة بسبب إمتصاص العصارة مما يؤثر على نمو الثمار ويؤدي إلى تشوهها وتشققها وفي حال الإصابة الشديدة تفشل الأصناف الحمراء بالتحول إلى اللون الأحمر ويؤدي إلى صغر حجم الأوراق وتقرم الأغصان المصابة .

الحلم (جدري العنب):

الأعراض والأضرار: تتغذى الأطوار المتحركة من الحلم على السطح السفلي للأوراق ، فتبهيج الأنسجة المصابة وتظهر إنتفاخات متورمة تشبه أورام الجدري مقعرة من الأسفل وبارزة من الأعلى وتؤدي الإصابة الشديدة إلى تلف قطوف العنب وجفافها. يقضي الحلم فترة البيات الشتوي على شكل أفراد بالغة تحت الحراشف الخارجية للبراعم الساكنة ، وبارتفاع درجات الحرارة في الربيع تنشط وتصيب الأوراق الحديثة



البق الدقيقي:

تختلف الحساسية لهذه الحشرة باختلاف الأصناف وتكون الإصابة شديدة على الأصناف التي تنتج عناقيد قريبة من الساق والأفرع الرئيسية وخاصة القريبة من قاعدة الساق. تنتج الإصابة على العناقيد من خلال إنتقال أكياس البيض القطنية واليرقات والطور الناضج والندوة العسلية إلى العناقيد. وعادة يظهر العفن الهبابي الأسود على الندوة العسلية في حال توفر الظروف الجوية المناسبة. يوجد للببق الدقيقي ثلاثة أجناس وجميعها قادرة على نقل الفيروسات إلى العنب.



المراقبة: يعتبر كشف وتحديد مواقع الكثافة الحشرية أثناء الحصاد مهم لمراقبة الكثافة الحشرية للموسم القادم. ويمكن رصد الحشرات في الصيف والشتاء عن طريق البحث عن الندوة العسلية والعفن الهبابي الأسود. كما يساعد البحث عن النمل بتحديد وجود البق الدقيقي وفي حالة وجود النمل بكثافة عالية سوف يقلل من نسبة وجود الندوة العسلية نتيجة التغذية. في حال أشارت المراقبة إلى أعداد منخفضة من الحشرة فإن معالجة واحدة في نهاية طور السكون قد تكون كافية. وفي حال الإنتشار القوي للحشرة فإن المعالجة تكون في نهاية طور السكون وفي الصيف. وتعتبر أطوار الحوريات الأولى بعد الفقس أكثر الأطوار حساسية لتأثير المبيدات.

طرق المكافحة:

الحراثة الجيدة، التقليم الجيد، ازالة مخلفات التقليم وحرقتها بعيدا عن الحقل، ازالة القلف، دهن سيقان الاشجار بمحلول بوردو، ازالة الاعشاب من الحقل.

أخي المواطن :

لمزيد من المعلومات عن طرق مكافحة الآفات والامراض التي تصيب محصولك مراجعة المرشد الزراعي المختص في مديرية الزراعة القريبة من سكنك.



الإدارة العامة للإرشاد والتنمية الريفية
وزارة الزراعة الفلسطينية



البياض الزغبى:

الظروف البيئية المناسبة لتطور وانتشار المرض: وجد أن كل العوامل التي تؤدي إلى زيادة الرطوبة في التربة والجو والنبات العائل تؤدي إلى زيادة الإصابة بمرض البياض الزغبى . ولذلك فإن المطر هو العامل الرئيسي المشجع لظهور المرض بشكل وبائي. وتلعب الحرارة دورا هاما في إعاقة أو سرعة تقدم المرض. وقد وجد أن الحرارة المثلى لتقدم الفطر حوالي 25م أما الحرارة الدنيا والحرارة القصوى لنشاط الفطر فهي 10, 30م . وقد وجد أيضا أن مرض البياض الزغبى يكون وبائيا عندما يكون الشتاء رطبا يتبعه ربيع ممطر وصيف دافئ تتخلله الأمطار كل 8-15 يوم. هذه الظروف تساعد على استمرار حيوية الأبواغ البيضاء و إنباتها في الربيع كما أنها تسمح بتقدم المرض وانتشاره في مزارع العنب. كما وجد أن تتابع فترات المطر يؤدي إلى تشجيع إنتاج أفرع صغيرة قابلة للإصابة.

اعراض الإصابة:

تتميز الأعراض بوجود بقع خضراء مصفرة زيتية المظهر على السطح العلوي للأوراق يقابله وجود زغب رمادي على العنق السفلي، كذلك يهاجم الأزهار والثمار الصغيرة فيتحول لونها إلى البني الفاتح وتصبح طرية وتسقط بسهولة وإذا أصيبت وهي كبيرة يتحول لونها إلى اللون الأخضر الغامق ثم إلى البني مع احتمال تجعدها وسقوطها. تستمر الإصابة لغاية النضج مما يؤدي إلى خفض الإنتاج.

طرق الوقاية والعلاج (باستخدام الطرق الزراعية الوقائية): - تحسين التهوية في الكروم - إزالة الأجزاء المصابة من أوراق وعناقيد وغيرها - الحفاظ على نظافة الحقل من بقايا المحصول السابق كي لا تكون مصدر للعدوى بالمرض في الموسم التالي - استخدام مبيدات فطرية مناسبة للحد من انتشار الإصابة

البياض الدقيقي:

البياض الدقيقي على العنب سطحي التطفل يناسبه المناخ الجاف والحرار نسبياً. أنسب درجة حرارة لتطور الفطر ونموه هي 20 - 30 درجة مئوية ، ويتوقف تماماً عن النشاط والنمو عند ارتفاع درجات الحرارة عن 38 درجة مئوية .

اعراض الإصابة بالبياض الدقيقي على العنب:

يصيب الأفرع والأوراق والثمار. في بداية الإصابة يشكل بقعاً شاحبة اللون على السطح العلوي للأوراق. وإذا لم يقاوم الفطر في هذه المرحلة فإنه يتطور بظهور هيفات بيضاء ممددة متشابكة مشكلة بقعاً بيضاء. تنتشره الأوراق حديثة النمو إذا ما أصيبت به. يؤدي إصابة العناقيد بالبياض الدقيقي إلى تشقق الثمار وتلونها باللون البني. وعلي الأفرع في فترة سكون العنب يكمن علي القصبات مشكلاً بقعاً حمراء اللون. تظهر تلك الهيفات البيضاء في المراحل النهائية لتطور دورة حياة الفطر . لذلك فالرش الوقائي هو العلاج الأمثل للبياض الدقيقي. يعتبر البياض الدقيقي على العنب مدخلاً رئيسياً للإصابة بالبوترتيس " العفن الرمادي ".

الذراع الميت:

تظهر على الأغصان والفروع المصابة في الموسم السابق والتي لم ينتهي الأمر بموتها حيث يتكشف عليها في يونيو ويوليو من الموسم الحالي أوراق متقرمة مصفرة ومكرومشة ذات حواف مهلهلة وقد تظهر على الأوراق بقع زاوية . أما الإصابة على الفروع تكون عبارة عن تقرحات تتسع في اتجاهين إلى أعلى وإلى أسفل وهذه التقرحات لها وسط غامق اللون وكثيراً ما تتحد هذه التقرحات مع بعض فتظهر مساحات بنية كبيرة مستطيلة على الأغصان وهذه البقع تقتل في تقدمها البراعم . كما أن الفطر المسبب يتعمق داخل الأنسجة ويتلف أنسجة توصيل العصارة فيحدث عن جاف لخشب الفرع. مما يسبب موته ومن هنا كانت تسمية المرض بهذا الاسم.



العفن الأسود:

الأعراض: ممكن أن تصاب جميع أجزاء النبات بهذا المرض. إذا لم تتم مكافحة هذا المرض بشكل مناسب فإنه من الممكن أن يكون هنالك تأثير رئيسي للعفن الأسود على المحصول والأنتاجية. **الأغصان حديثة النمو:** تظهر الإصابة على شكل بقع بنية طويلة إلى سوداء بسبب الإجهاد الذي يحدثه المرض. **الأوراق:** وجود حروق بنية صغيرة (قطرها من 2-10مم) محاطة بحدود غامقة وحلقة من أجسام سوداء صغيرة الحجم (بقع سوداء). **العناقيد الثمرية:** في البداية يتحول لونها إلى الأبيض ثم بنفسجي ثم أسود. تجف وتصبح كالمحنطة. وفي نهاية الموسم تغطي ببقع سوداء. تحدث الإصابة عندما يتعرض مكان الإصابة إلى رطوبة لمدة 6 ساعات وتكون درجة الحرارة 9-32م³ والمثلى (20-25م³).

العفن الرمادي:

الأعراض: أ- يصيب الفطر الأوراق الخضراء ويسبب تقرحات وبقع بنية. ب- تصاب الأزهار مسببة جفافها. ج- ظهور أبواغ الفطر على الثمار الصغيرة وتزداد حساسيتها بإزدیاد محتوى السكر داخلها. تزداد فرصة الإصابة وشدها في الموسم الحار والرطب وتؤدي الى نقص المحصول وخاصة بوجود حشرة عثة العنب ومرض البياض الدقيقي. درجات الحرارة المثلى لتطور المرض حوالي (15-20م³)

دودة هريان العنب:

تعتبر من اهم الافات التي تصيب العنب في فلسطين وتسبب خسائر فادحة لدى مزارعي العنب وتلعب دوراً رئيسياً في قلة الانتاج اما بنسبة لدورة حياة الحشرة تمضي الحشرة فصل الشتاء تحت قلف الاشجار وفي الاعشاب وتحت التربة ثم تخرج الفراشات في بداية الربيع وقبل تفتح البراعم العنب من اجل التزاوج ووضع البيوض علي البراعم الزهرية والخضرية. لدودة هريان العنب ثلاث اجيال من الاصابة حيث تبدأ الاصابة مبكراً في بداية فصل الربيع .

الجيل الاول على البراعم الزهرية ويكون في نهاية شهر 4.3.5 وتتميز اعراضها بوجود خيوط على عنقايد العنب .

الجيل الثاني يصيب ثمار العنب الغير ناضجة حيث تبدأ الإصابة في شهر 6.5 عندما تكون حجم حبة العنب تقريبا 2-4 مم وتظهر علي شكل تآكل في الثمار.

الجيل الثالث على ثمار العنب الناضجة ويصاب العنب في نهاية شهر 6.7.8.6 ويعتبر الجيل الثالث الاخطر على محصول العنب حيث تتعرض العناقيد الناضجة لاضرار بالغة سواء من الدودة او نتيجة الاعفان الناتجة عن الجروح التي تسببها الدودة في ثمار العنب حيث تسبب خسارة فادحة في المحصول وتؤثر علي قيمة التسويقية

حشرة التربس:

هذه الحشرة موجودة في جميع أماكن زراعة العنب في الدول العربية. ولون الحشرة الكاملة أسود غامق، و لون الحوريات أحمر قرمزي.

الأعراض و الأضرار: يقضي التربس فترة البيات الشتوي على صورة حشرات كاملة غير ملقحة تحت قلف أشجار العنب وتحت الأوراق الجافة وفي التربة. وتبدأ الإصابة مع بداية تفتح البراعم في الربيع وتبدأ الحشرات بالتغذي على الأوراق بامتصاص العصرة الخلوية فتتلون الأوراق باللون الفضي و يسبب التفافها على طول العرق الوسطى، و ذبول الأوراق الحديثة و جفافها و تجعدها و سقوطها بعد شهر يونيو. ومع زيادة شدة الإصابة تجف الأوراق وتسقط. تربس الأزهار الغربي : يقضي فترة البيات الشتوي على شكل حشرات كاملة مختبئة تحت الأوراق وينشط بالربيع حيث تضع الاناث البيوض على الأزهار والأوراق.

