

آفات وامراض البلح

حلم الغبار او عنكبوت الثمار *Oligonychus afrasiaticus*

عنكبوت صغير وارجله قصيرة طوله حوالي ٠.٣ مم ولونه اصفر شفاف ينتج خيوط عنكبوتية يتجمع عليها الغبار وتغطي الثمار ويبيض على الثمرة تحت الخيوط العنكبوتية وهو يصيب الثمار الخضراء ويمتص العصارة ويجرحها فتجف الثمرة وتتشقق وهو يترك الثمرة عند احمرارها وهو ينتشر من منتصف الى نهاية شهر مايو او بعد ذلك بشهر حسب الصنف ويكافح بالفيرتيمك وشبيهاته او اكريمايت بمعدل ١سم^٣/لتر كما يمكن استخدام الكبريت الجاف او الرطب .

المبيد	الكمية	فترة الامان	المبيد	الكمية	فترة الامان
فيرتيمك	١سم ^٣ /لتر	7	تورك - اكريمايت	١سم ^٣ /لتر	60

عنكبوت البلح *Eutetranychus palmatus*

طوله حوالي ٠.٥ مم و جسمه مدور ولونه اصفر مخضر الى بني محمر وارجله طويلة وهو لا يكون خيوط عنكبوتية ويتواجد على الجريد والثمار ويقوم بامتصاص الطبقة الخارجية للثمرة وهو لايسبب خسائر اقتصادية في فلسطين الا في الصنف البرحي اما في الاصناف الاخرى فلا يحتاج الى مكافحة وعادة يكافح بالمثيون مشولاف او مبيدات الحلم السابق .

سوسة النخيل الحمراء *Rhynchophorus ferrugineus*

حشرة لونها محمر وطولها حوالي 3سم لها بوز طويل واليرقة طوالها حوالي ٣-٤ سم لونها اصفر بدون ارجل وراسها بني لامع تتغذى داخل الساق وتؤدي الى تهتك الخلايا الداخلية وتعفنها وجفاف الاوراق وقد تدمر الشجرة اذا لم يتم ملاحظتها ومكافحتها اكتشفت في قطاع غزة في النصف الثاني من ٢٠١١ .

المكافحة تتم اتباع واحدة او اكثر من الطرق التالية :

- ١- تجريع او رش الشجرة من اعلى بمادة كونيديور بمعدل ١سم / اللتر بكمية ٢٠ لتر/شجرة مع سمبوش بمعدل ١.٥ سم / اللتر او بمبيد ايون بمعدل ٢٥ جم للشجرة وذلك كل ٣ اشهر .
- ٢- عند حدوث جروح او اجراء عملية تخفيف الاوراق او اخذ الفسائل يجب تغطية الجروح بعجينة الجروح ويستمر رشها او تعفيرها باحد المبيدات الحشرية حتى ارتفاع ٢م كل اسبوع الى اسبوعين حتى تلتئم الجروح.
- ٤- يمكن استخدام اقراص فوسفيد الزنك او فوستكسين بعد تنظيفها من اثار الاصابة ويتم لف الشجرة بالنايلون باحكام .
- ٤- في الحالات المتاخرة يتم التخلص من الشجرة باتلافها واحراقها .

تسيكادا العسل او الدوباس *Ommatissus binotatus*

لون الحشرة اصفر مخضر طولها ٤مم لها حزمة من الشعيرات في مؤخر جسمها وتتغذى الحوريات على السعف وتفرز ندوة عسلية كثيفة على العديد من اجزاء النخلة وفي ظروف الرطوبة يتكون الشحبار على السعف والمناطق الاخرى التي تصلها المادة العسلية وفي الاصابة الشديدة يتاثر تطور الشجرة و**للمكافحة** تعطي الشجرة بالتجريع كونيديور وذلك في موعد ظهور الحوريات الصغيرة في بداية ابريل او بداية اغسطس .

المبيد	الكمية	فترة الامان
كونيديور	٥سم ^٣ /شجرة	14

عثة البلح الصغرى او باتراخيديرا *Batrachedra amydraula*

حشرة تصيب الثمار الخضراء يرقات لونها ابيض او وردي اما الراس ومقدم الصدر فهو داكن ومقدم الصدر مغطى بشعيرات وهي تخترق اليرقة الثمار من منطقة القمعة وتؤدي الى احمرارها ويرافق ذلك ظهور مخلفات وبراز و خيوط عنكبوتية والثمار المصابة لا تسقط وتستمر على الشجرة و**للمكافحة** نستخدم درسبان ويفضل تكرار الرش كل ٥-٧ ايام مع التركيز على تغطية القطوف بشكل كامل .

المبيد	الكمية	فترة الامان	المبيد	الكمية	فترة الامان
دورسان	١.٥سم ^٣ /لتر	60	دورباس	١.٥سم ^٣ /لتر	60

خنافس النوى *Coccotrypes dactyliperda*

خنافس صغيرة لونها بني طولها ١.٥-٢.٥ مم تتقب الثمار ثم النوى وتبيض داخل النوى وتنفس الى يرقات لونها ابيض وجسمها مغطى بالشعيرات وطولها حوالي ٣ مم وتتغذى مع الخنافس على محتويات النوى والثمرة ثم تتعذر وتصبح بالغة وتخرج بعمل ثقب دائري وهي تصيب اكثر من ثمرة من الثمار الغير ناضجة وتؤدي الى تساقطها وتعفنها .

المبيد	الكمية	فترة الامان	المبيد	الكمية	فترة الامان
دورسان	١.٥ سم ^٣ /لتر	60	دورباس	١.٥ سم ^٣ /لتر	60

بارلاتوريا البلح *Parlatoria blancherdi*

حشرة قشرية لون القشرة ابيض اورمادي ويكون طول الحورية حوالي ٣ مم ولون الحشرة وردي او احمر قاتم وهي تصيب باطوارها المختلفة الثمار والاوراق والعذوق وتمتص عصارة النبات وتؤدي الى تكون بقع فاتحة جافة وهي تكافح باستخدام ملاثيون او زيوت معدنية مثل فيتول بمعدل ٢% او تجريع كونيديور ٥ سم^٣ للشجرة .

المبيد	الكمية	فترة الامان
زيت معدني	٢%	2

الدبلوديا *Botryodiplodia theobromae*

مرض يصيب الفسائل والاشجار الصغيرة واحيانا الكبيرة وتساهم الجروح والرطوبة العالية في زيادته ويؤدي الى ظهور مناطق صفراء في المنطقة السفلية للعرق الوسطي تتحول الى مناطق متعفنة سوداء يظهر عليها جراثيم الفطر ومع تقدم الاصابة ينتقل العفن الى الجمارة وقد تصاب الجمارة مباشرة فيموت النبات ويكافح بمركبات النحاس او بافستين .

اللفحة السوداء او المجنونة *Thielaviopsis paradoxa*

يظهر بشكل بقع منفصلة او متصلة على جانبي الجريدة لونها بني او اسود كما ان الاوراق او السعف الحديث يتشوه ويسود كما ان الطلع يتعفن فتخرج الشماريخ والازهار محترقة او ملونة بالاسود وكذلك تتعفن قمة الجذع والجمارة فيموت البرعم الطرفي وتموت النخلة ولكن في بعض الاحيان تجدد النخلة نشاطها عن طريق تكوين برعم جانبي لذلك يتجه راس النخلة الى احد الجوانب وللمكافحة يمكن الرش باستخدام منبجان اوترايمنجول او تشمبيون بمعدل ٥ جم/التر . وفي حالة الاصابة الشديدة يخلط احد المركبات النحاسية مع منبجان اوترايمنجول بمعدل ٥ جم/التر + ٥ جم/التر .

المبيد	الكمية	فترة الامان	المبيد	الكمية	فترة الامان
منبجان	٨٠٠ جم/دونم	10	تريمنجول	٥ جم/لتر	*