

## آفات وامراض البطيخ ومكافحتها

### قبل الزراعة

نيماتودا وفطريات تربة مختلفة تكافح باستخدام التعقيم بانواعه وللنيماتودا يستخدم راجبي سوبر بمعدل 1.5 لتر/د

*Monosporascus cannonballus* / **مونوسبوراسكس**



من امراض التربة التي تصيب الجذور و تسبب اضرار للجذور وللنبات وقد تؤدي الى تقزم النباتات الصغيرة

### المكافحة/

تلودريف بمعدل 40كجم وذلك قبل الشتل ب 3 اسابيع  
عمستار بمعدل 150سم / مرة بعد 3 اسابيع من الزراعة ومرة اخرى بعدها ب 5 اسابيع

## اجروتس *Agrotis ipsilon*



وهي نهمة جدا ولونها لامع رمادي او مخضر تتسلق النبات ليلا اما في النهار فهي تكمن تحت النبات تحت سطح التربة وعندما نحفر عليها نجدها عادة مكورة على نفسها

## ابوفاحور *Grylotalpa grylotalpa*



### لمكافحة اجروتس وابوفاحور يستخدم

سفسان 2-3كجم/د - بازودين محبب 2-3كجم/د - ثيونكس 400سم/د

## فيروسات مثل CMV.- ZYMV

### المكافحة/

فيروول / JMS بمعدل 1% كل 5 ايام مرة حتى القطف

### بعد الزراعة

## الترناريا *Alternaria cucumerina*

بقع عبارة عن دوائر متراكزة مصحوبة ببقع صغيرة او كبيرة وتكون بلون بني او جافة وهي تحتاج الى رطوبة مستمرة مع حرارة مرتفعة



**المكافحة/**

سجنوم 50جم/د - سكور وشبيهاته بوجيرون و سكايبير 75سم/د

**بياض دقيقى aenigiluf acehtoreahpS**

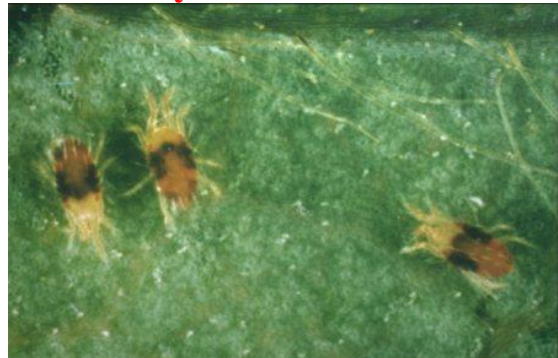
بقع صفراء على الاوراق مكسوة بمسحوق ابيض دقيقى ثم تصفر الورقة كلها وتجف وتموت وقد يظهر الاعراض على الاعناق والسيقان .



**المكافحة/**

أوفير 2000 بمعدل 40 سم - هليوجيفريت 1% - تعفير كبريت 70% بمعدل 4kg - اندار 75 سم - ابير 40 سم - عومر/ توبنكو 70سم - دومارك 40سم - دومارك كومبي 300جم - نيمجارد 1% - بايفيدان/ شفيت 75سم - سستان/ رالي 100سم - فكترا 80 سم - ستروبي 20 جم - 1% JMS  
كما يمكن استخدام فولار-تومر-كوليس-كومودور-كرميت-ناش-اوبارون-سجنوم-نيمبار

**عناكب حمراء Tetranychus urticae**



عناكب صغيرة الحجم حوالي 4.0 مم لونها احمر فاتح او احمر قاتم او برتقالي او اصفر مخضر له اربع ازواج من الارجل وشكله بيضاوي و هو ينتشر طوال العام ويشتد تواجده في فترات الجفاف والحر كما يساعد وجود الغبار والري بالتنقيط على تسهيل الاصابة به - يتغذى

على السطح السفلي للورقة وهو يمتص العصارة مما يؤدي الى جفافها وتغير لونها الى الباهت وتصبح هشّة سهلة التكسر  
**المكافحة/**

ابولو 40 سم – فيرتيميك 50 سم – ماجستر 100سم - ميتاور 100 سم – ميتاك 300 سم -  
مساى 100جم- سبايدر 25سم- بجاسوس 150سم – بيرات 40سم

### ترسونوماس *Polyphagotarsonemus latus*



الافّة صغيرة شفافة من الصعب رؤيتها لانها نشطة وصغيرة وتبلغ 2مم للبالغ والذكر انشط واصغر وقد يكون 11مم تتغذى على السطح السفلي للورقة مما يسبب تصلب حوافها وتصبح برونزية ثم تتشوه الاوراق ويتوقف النمو  
**المكافحة/**

فيرتيميك 50سم – بيرات 40سم - مركبات الكبريت كما في البياض الدقيقي

### ذبابة الأنفاق

### ذبابة العروق *Litiomyza huidobrensis*

### ذبابة الدفيئات *Litiomyza trifolii*



الحشرة الكاملة ذبابة لونها مسود وبنها مصفر لامع وطولها حوالي 1.8 مم اما اليرقة والتي توجد عادة في نهاية النفق فلونها مصفر وطولها حوالي 2.4 مم تقوم الذبابة بوخز الورقة عن طريق الة وضع البيض ثم تمتص العصارة وبعدها تاتي الذكور تاكل اليرقة بين بشرتي الورقة حيث تفقس البيوض في نفس المكان و و خزات الحشرة الكاملة تشوه المحاصيل الورقية حيث تعمل تبقات على الاوراق وينتج عن ذلك تكون انفاق تؤدي الى جفاف الورقة وموتها  
**المكافحة/**

تريسراولترا 80 سم- تريجار 25جم – فيرتيميك 50سم – ايفيسكت 70 جم – افوجان 100سم

### المن *Aphidoidea*

وهي حشرات كثرية او مبطة صغيرة الحجم وهي تتواجد عادة على السطح السفلي للاوراق الغضة غالبا وهي تصيب ايضا الفروع الغضة والبراعم والازهار تتغذى الحشرة على عصارة النبات فتؤدي الى ترمش وجفاف الاجزاء المصابة تفرز ندوة عسلية تتغذى عليها فطريات

الشحبار وكذلك النمل بالإضافة لسهولة تكون الغبار وتراكمه هذا بالإضافة لنقلها للعديد من الفيروسات الهامة



**المكافحة/**

اكتارا 20 سم - زوهر LQ 215 بنسبة 0.4 % - كونفيدور 100 سم - نكار 200 سم -  
مرشال 200 سم

### **الذبابة البيضاء Bemisia tabaci - Bemisia argentifolii**



ذبابة غير حقيقية لها زوجين من الاجنحة وهي صغيرة الحجم من 1 - 1.4 مم وقد تصل الى اكثر من ذلك وهي بلون ابيض مصفر وتبدو وكأنها خارجة من كومة دقيق تمتص عصارة الاوراق وتؤدي الى جفافها وهي تفرز ندوة عسلية وتنقل العديد من الفيروسات

**المكافحة/**

موسبيلان 0.15% - بجاسوس 25 بمعدل 200 سم - اکترا 60 سم - كلبسو 20 سم -  
افسكت 100 سم - سمش 200 سم - اوبرون 60 سم - ابلورد 100 سم - زوهر LQ 215  
0.4 %

### **التريس Thrips spp**



تمتص عصارة النبات وتؤدي الى تشوهات وتبقعات في الاوراق والثمار ويتوقف النمو

**المكافحة/**

تريسر اولترا 80 سم - مرشال 200 سم

### ذبابة القرعيات او داكوس القرعيات *Dacus ciliatus*

طول الحشرة حوالي 6-7 مم لونها اصفر معتم الى بني مع علامات بلون اصفر باهت على السطح العلوي للصدر واليرقة بيضاء متلانة وهي من حشرات الحجر الزراعي تقوم الانثى بوخز الثمرة لوضع البيض الي يفسد الي يرقات تتغذى على لب الثمرة والبذور الصغيرة مما يؤدي الي تعفنها الي يزداد بمهاجمة الفطريات والبكتيريا والثمار تصاب بمجرد عقدتها كما قد تصاب فيما بعد ويمكن القيام بالرش الدوري كل 2-3 اسابيع بعد عقد الثمار



### المكافحة/

موسبيلان 0.1% -تلستار 0.15% - ملاثيون 200/50سم عند الضرورة لان فترة امانه يومان

### ديدان العث الليلي /

مثل برودينيا والهليوتس ولفجما وبلوزيا لاتشكل ضرر كبير الا في الثمار الصغيرة حيث يمكن ان تتغذى على قشرتها .

وزارة الزراعة الفلسطينية  
وقاية النبات و الحجر الزراعي  
محمود عقيلان  
فبراير 2011