

آفات وأمراض البطيخ ومكافحتها

قبل الزراعة

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

مونوسبوراسكس / *Monosporascus cannonballus*

من امراض التربة التي تصيب الجذور و تسبب اضرار للجذور وللنبات

المكافحة/ تلودريف بمعدل 40كجم وذلك قبل الشتل ب 3 اسابيع

او بعد الزراعة عمستار بمعدل 150سم / مرة بعد 3 اسابيع من الزراعة ومرة اخرى بعدها ب 5 اسابيع

اجروتس *Agrotis ipsilon*

وهي نهمه 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*

حشرة كبيرة وقوية تفرض الجذور والسيقان تحت سطح التربة واحيانا تاكل الثمار وهي تففز بقوة وتصدر اصوات مسموعة خصوصا في الليل وعادة يعيش في الاراضي الرطبة ومكانه الطبيعي في الانفاق تحت سطح التربة وهي تبيض في نفق وتغلقه وبعد الفقس تظل الحوريات تففز في النفق فتتنبه الام لها وتفتح لها

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 اوكبيرة 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 دقيقي *aenigiluf acehtoreahpS*

بقع صفراء على الاوراق مكسوة بمسحوق ابيض دقيقي 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 - JMS 1%

كما يمكن استخدام فولار-تومر-كوليس-كومودور-كرميت-ناش-اوبارون-سجنوم-نيمبار

عناكب حمراء *Tetranychus urticae*

عناكب صغيرة الحجم حوالي 4. مم لونها احمر فاتح او احمر قاتم او برتقالي او اصفر مخضر له اربع ازواج من الارجل وشكله بيضاوي و هو ينتشر طوال العام ويشد تواجد 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 - مساي 100جم-

سبايدر 25سم- بجاسوس 150سم - بيرات 40سم

ترسونوماس *Polyphagotarsonemus latus*

الافة صغيرة شفافة من الصعب رؤيتها لانها نشطة وصغيرة وتبلغ 2و مم للبالغ والذكر انشط واصغر وقد يكون 11و مم 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 الدفنيات *Litiomyza trifolii*

الحشرة الكاملة ذبابة لونها مسود وبطنها 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 وو خزات الحشرة الكاملة تشوه المحاصيل الورقية حيث تعمل تبقات على الاوراق وينتج عن ذلك تكون انفاق تؤدي الى جفاف الورقة وموتها

المكافحة/ تريسر اولترا 80 سم- تريجارد 25 جم- فيرتميك 50 سم- ايفيسكت 70 جم - افوجان 100 سم

المن Aphidoidea

وهي حشرات كمثرية او مبططة صغيرة الحجم وهي تتواجد عادة على السطح السفلى للاوراق الغضة غالبا وهي تصيب ايضا الفروع الغضة والبراعم والازهار تتغذى الحشرة على عصارة النبات فتؤدي الى تكمش وجفاف الاجزاء المصابة تفرز ندوة عسلية تتغذى عليها فطريات الشحبار وكذلك النمل بالاضافة لسهولة تكون الغبار وتراكمه هذا بالاضافة لنقلها للعديد من الفيروسات الهامة

المكافحة/ اكارا 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 - اكارا 60 سم - كلبسو 20 سم - افسكت 100 سم - سمش 200 سم - اوبرون 60 سم - ابلورد 100 سم - زوهر LQ 215 0.4 %

التربس Thrips spp

تمتص عصارة النبات وتؤدي الى تشوهات وتبقات 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 متلألئة وهي من حشرات الحجر الزراعي تقوم الانثى بوخز الثمرة لوضع البيض الي يفس الى يرقات تتغذى على لب الثمرة والبدور الصغيرة مما يؤدي الى تعفنها الي يزداد بمهاجمة الفطريات والبكتيريا والثمار تصاب بمجرد عقدها كما قد تصاب فيما بعد ويمكن القيام بالرش الدوري كل 2-3 اسابيع بعد عقد الثمار

المكافحة/ موسبيلان 0.1% - تلتستار 0.15% - ملاثيون 50/200 سم 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