

ذبابة البحر المتوسط *Ceratitis capitata*

تشبه الذبابة المنزلية لكنها اصغر منها في الحجم طولها حوالي ٣.٥ - ٥ مم وهي ذات اجنحة مفردة لونها ذهبي تقوم بوخز الثمرة بواسطة الة وضع البيض حيث تضع البيض في لب الثمرة وتلوث مكان الوخز مما يؤدي الى تعفنه كما ان اليرقات عندما تفقس تتغذى على محتويات الثمرة وتصبح الثمرة طرية ثم تتعفن وتسقط واليرقة لونها ابيض راسها مدبب لونه اسود طولها حوالي ٨ مم وهي تصيب الجوافة والحمضيات وكل انواع الفواكه الاخرى كاللوزيات والتفاح والعنب والرمان والتين والمانجو وتعتبر حشرة حرج زراعي في الحمضيات .

المكافحة : وتتم بطريقة الطعم المسمم او الرش الكامل وطريقة الطعم المسمم هي الاكثر امانا و اقل تكلفة .

رش الفواكه بالطعم المسمم

يتم رش الاشجار على هيئة بقع مساحتها حوالي ١م مربع بكمية محلول حوالي ٨٠ - ١٠٠ سم وتكون البقعة على ارتفاع حوالي ١-٢ م .

تركيب الطعم المسمم /

لعمل ١٠ لتر محلول يتم خلط ١٢٥ سم^٣ ملاثيون ١٠٤٠ + ١ كجم (٨٠٠ سم^٣) بومينال ونكمل إلى ١٠ لتر بالماء وتستخدم هذه التركيبة بالرش المباشر على الحمضيات وبالرش على قطعة من الخيش بمساحة ١ م^٢ على الجوافة والفواكه الأخرى . أما في حالة الرش المباشر على أشجار الجوافة فيتم تقليل كمية البومينال إلى النصف أما الفواكه الأخرى كاللوزيات والتفاحيات وغيرها فيفضل الرش على قطعة من الخيش كما سبق . والكمية السابقة وهي ١٠ لتر تكفي لرش ٥-٦ دونم في حالة رش سطر وترك سطر في الحمضيات اما الجوافة فتكفي ل ٣-٤ دونم او حوالي ١٠٠ - ١٢٠ شجرة .

طريقة رش الحمضيات بالطعم السام

قبل التلوين / يتم رش سطر وترك سطين رشة كل أسبوعين .

عند بداية التلوين حتى نهاية القطف / يتم رش سطر وترك سطر رشة كل أسبوع كما يلي

ابوسرة وكلمنتينا ومخال / نبدأ من ٨/١٥ ويبدأ التلوين في ١٥/١٠ ويبدأ في النضج بعد ذلك بأسبوعين تقريبا .

الشموطي والجريب فروت نبدأ في ٩/١ ويبدأ التلوين بعد ١٥/١٠ او في شهر ١١ ويبدأ النضج في شهر ١٢ وقد يؤخر القطف عند توقع تحسن الأسعار إلى شهر ٣-٤ في الشموطي أما الجريب فروت فيمكن تأخيره إلى شهر ٧ .

الفلنسيا / قد نبدأ في ١١/١ - ١٢/١ بحيث يتم عمل رشة او رشتين على الاقل قبل بدء التلوين ويعتمد بدء التلوين على الحرارة و تساقط الأمطار حيث إن كثرة الأمطار وارتفاع الحرارة تبكر في التلوين والحرارة المثلى لنشاط الافة هي ٢٥ درجة مئوية وتتوقف عن النشاط عند درجة اقل من ١٦ واكثر من ٣٥ درجة مئوية ويتوقف الرش في حالة سقوط الامطار او انخفاض الحرارة عن ١٦ درجة مئوية .

طريقة رش الجوافة بالطعم السام

قبل التلوين / يتم رش سطر وترك سطر رشة كل أسبوعين .

عند بداية التلوين حتى القطف / يتم رش كل الأشجار رشة كل أسبوع .

يبدأ رش الجوافة البدرية في ١٥/٧ وتكون بداية التلوين في ١٥/٨ او بعد ذلك بقليل ويكون ذلك قبل النضج بحوالي أسبوع إلى أسبوعين حيث يبدأ النضج في بداية شهر ٩ وعادة يبدأ في الجنوب تليه المناطق الأخرى بعد ٧-١٤ يوم أي انه في منتصف ٩ تكون قد نضجت في اغلب المناطق .

في الجوافة المتأخرة عادة ما ترش في نفس الوقت السابق مع البدرية لان الأشجار تكون مختلطة في العادة أما إذا كانت المتأخرة لوحدها فيمكن البدء في ١٥/٨ أو بعد ذلك حسب المنطقة المهم إن نبدأ الرش بعد أن تتجاوز حجم الثمرة النصف ويبدأ النضج في بداية شهر ١٠ وفي أواخر شهر ١٠ لا تبقى ثمار على الأشجار على الأخص في خانيونس ويمكن أن تتأخر عن ذلك في مناطق أخرى مثل غزة خصوصا إذا كانت الأرض طينية.

اللوزيات والتفاحيات (خوخ ونكتارين وكرز ومشمش وبرقوق – وتفاح وكشمري)

نبدا عادة في شهر ٤ أو شهر ٥ المهم أن يكون قبل النضج ب ٤ - ٥ أسابيع والاستمرار حتى نهاية القطف وفي البستان يمكن تحديد ذلك عن طريق مصيدة الفرمون بمعدل مصيدة لكل ٥٠ دونم ونبدأ بالرش عند وجود ذبابة واحدة / مصيدة / أسبوع وننتقل للرش الكلي عند وجود ٤ ذبابات / مصيدة أو عند وجود إصابات للثمار وفي الأيام الحارة فان الذبابة تختبئ داخل الأشجار بحثا عن الرطوبة وهربا من الحرارة لذلك يستوجب رش الأشجار المجاورة كالحمضيات والاستوائية وغيرها وذلك برش السطرين المجاورين للمزرعة وعلى الرغم من إمكانية استخدام التركيبة المستخدمة في الحمضيات ولكن بالرش على قطعة خيش بمساحة متر مربع ولكن الأصح أن نقوم بالرش المباشر على الأشجار مع استبدال الملاثيون بالجاف حتى لا تتسبب حروق ويتم الرش على جانبيين من الشجرة ويكفي للدونم ٤-٥ لتر أو ١٠٠ سم مكعب للشجرة أيضا بمساحة متر مربع وارتفاع ١-٢ م ولتركيب ١ لتر من محلول الرش نستخدم ٤٠-٥٠ جم ملاثيون ٢٥ أو جاف مع ٤٠-٥٠ سم مكعب بومينال .

مانجو /

في المانجو يفضل استخدام الطعم المسمم فقط ولتركيب لتر واحد من محلول الرش يلزم ٤٠ سم مكعب بومينال مع ٤٠ جم ملاثيون ٢٥ وهذا المحلول يمكن ان يستخدم للجوافة والفواكه الأخرى .

الرش الكامل

عند استخدام الرش الكلي فإننا نستخدم مبيدات تقتل الديدان والحشرة الكاملة ونستخدم في الحمضيات روجر بكمية ٣٠ - ٧٥ سم^٣ / شجرة بالتجريب اما في حالة الرش فيكون بتركيز ١ سم^٣ / لتر ولكن يجب التجريب على شجرة واحدة او جزء منها قبل ان يتم رش الببارة واثره الباقي ٣٠ يوم او ميتاستوكس بتركيز ١ سم^٣ / لتر واثره الباقي ٢١ يوم او سوبرثيون بتركيز ١.٥ سم^٣ / لتر واثره الباقي ٦٠ يوم او ملاثيون ٢٥ بكمية ٢٠٠ جم للدونم . ونستخدم في اللوزيات عدا المشمش روجر كل أسبوع حيث يعطي حماية لمدة أسبوع - او ليباسيد كل ٢١ يوم أما ديفيبان فيعطي حماية لمدة يوم واحد . أما التفاحيات فنستخدم روجر وليباسيد وديازينون ومونوكرو فوس وسوبرثيون ويعطي حماية لمدة أسبوع أما ديفيبان فيعطي حماية لمدة يوم ويستخدم بعد النضج . وفي حالة الرش الكامل في المانجو نستخدم روجر حيث يعطي حماية لمدة ٨-١٥ يوم وأثره الباقي ٧ ايام - او ليباسيد ويعطي حماية لمدة ١٢ يوم وأثره الباقي ١٤ يوم أما ديفيبان فيعطي حماية لمدة يوم واحد وأثره الباقي يوم واحد - اوديازينون ويعطي حماية لمدة ٨ ايام وأثره الباقي ٨ ايام وفي الجوافة لا يوجد عندنا مبيد مرخص لرش الاشجار بشكل كلي ولكن في مصر يستخدمون مبيد الملاثيون كما يقومون باستخدام روجر وليباسيد في الطعم المسمم

ملاحظة هامة :

المبيدات المذكورة في الرش الكلي وهي ميتاستوكس - سوبرثيون - ديفيبان - ليباسيد - ديازينون ومونوكرو فوس كلها مبيدات ممنوعة من الاستيراد او لا تنتج اي يتم استخدام الموجود حاليا في غزة حتى نفاذه فقط اي انه لن يتبقى الا الروجر والملاثيون لذلك يجب التركيز فقط على طريقة الطعم المسمم او اتباع طرق اخرى كالطعم المسمم باستخدام بروتكت او مصائد البيوفيد او الساكسيس الطعم او السائل او مبيدات مثل سبارتا - ستارتر - ستارجارد وسراوند وكلها غير موجود في غزة وهي مبيدات مسموح استخدامها ويمكن ادخالها في اي وقت بعد اخذ الاذونات اللازمة من وقاية النبات .