

آفات وامراض الجوافة في غزة

تصاب الجوافة في غزة بالقليل من الافات والامراض المؤثرة اقتصاديا وقد سجل عليها في فلسطين عدد من الافات والامراض التي تظهر بشكل متقطع و تشكل احيانا اضرار اقتصادية واهمها :

ذبابة البحر المتوسط في الجوافة *Ceratitis capitata*

وهي الافة الرئيسية للجوافة عندنا في غزة وتقوم وزارة الزراعة باتباع برنامج رش وقائي لمكافحتها وتقوم الوزارة بتوزيع مواد الرش مجانا دون القيام بعملية الرش الا في بعض المناطق التي يتوفر فيها عمال رش وهي تشبه الذبابة المنزلية لكنها اصغر منها في الحجم 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 ويتحول لون اللب فيها الى البني الفاتح واليرقة لونها ابيض راسها مدبب لونه اسود

المكافحة

يتم رش الاشجار على هيئة بقع مساحتها حوالي 1م² بكمية 80 - 100 سم³ للشجرة وتكون البقعة على ارتفاع 1-2م ولعمل 10 لتر محلول يتم خلط 125 سم³ ملاثيون + 1040 سم³ بومينال ونكمل إلى 10 لتر بالماء . والكمية السابقة تكفي لرش 3-4 دونمات في حالة رش سطر وترك سطر او 100 - 120 شجرة .

طريقة رش الجوافة بالطعم السام

قبل التلوين يتم رش سطر وترك سطر كل أسبوعين وعند بداية التلوين حتى القطف يتم رش كل الأشجار كل أسبوع . يبدأ رش الجوافة البدرية في 15/7 وتكون بداية التلوين في 15/8 او بعد ذلك بقليل ويكون ذلك قبل النضج بحوالي أسبوع إلى أسبوعين حيث يبدأ النضج في بداية شهر 9 وعادة يبدأ في الجنوب تليه المناطق الأخرى بعد 7-14 يوم أي انه في منتصف 9 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 15/8 أو بعد ذلك حسب المنطقة المهم إن نبدأ الرش بعد أن تتجاوز حجم الثمرة النصف . ويبدأ النضج في بداية شهر 10 وفي أواخر شهر 10 لا تبقى ثمار على الأشجار على الأخص في خانينوس ويمكن أن تتأخر عن ذلك في مناطق أخرى مثل غزة خصوصا إذا كانت الأرض طينية.

وعند عدم السيطرة على الحشرة باستخدام الطعم المسمم فانه لا يوجد عندنا مبيد مرخص لرش الاشجار بشكل كلي ولكن في مصر يستخدمون مبيد الملاثيون كما يقومون باستخدام روجر وليباسيد في الطعم المسمم .

من القرعيات *Aphis gossypii*

وهي حشرات كثرية او مبطة صغيرة الحجم لونها اسود او اخضر تتواجد عادة على السطح السفلي للاوراق الحديثة والفروع الغضة والبراعم والازهار وهي تتغذى على عصارة النبات فتؤدي الى تكرمش وجفاف الاجزاء المصابة كما تفرز نودة عسلية تتغذى عليها فطريات الشحبار والنمل وهي تصيب الجوافة في الصيف وعادة لا تشكل خطرا يستدعي المكافحة الا اذا كانت باعداد كبيرة وعند ظهور اضرار على الاشجار وتكافح فقط الشجرة المصابة والاشجار المحيطة بها

المبيد	الكمية	فا	المبيد	الكمية	فا	ملاحظات
نكار	0.10%	45	ميتاستوكس	0.10%	21	ممنوع استيراده

البق الدقيقي

حشرة جسمها مغطى بمادة شمعية بيضاء لها زوائد شمعية عديدة تحيط بها وهي تفرز مادة عسلية تسبب الشحبار بالاضافة الى الكتل الشمعية ويمكن ان تجذب النمل الذي يؤثر على الاعداء الطبيعية للحشرة ومن النادر ان تسبب اضرار تستدعي المكافحة وعندنا لا يوجد مبيد مرخص لذلك لكن في مصر يستخدم الملاثيون لمكافحتها .

الحشرات القشرية

نادرا ما تصاب الجوافة بالقشرية السوداء *Chrysomphalus aonidum* او الشمعية *Ceroplastes floridensis* والتي تقوم بامتصاص عصارة النبات مسببة اصفرار الاوراق وعدم تلون الثمار بشكل مناسب حيث تتواجد السوداء على الثمار عادة اما الشمعية فتواجدها الاساسي على الاوراق وهي تفرز ندوة عسلية وشحبار وعندنا ليس لها مبيد مرخص وفي مصر تستخدم الزيوت المعدنية والملاتيون .

عفن قمة الثمرة

وهو نادر الحدوث ويتسبب عن عدة فطريات ويصيب الاشجار المتزاحمة والثمار الناضجة ويؤدي الى ظهور عفن بني حول القمة او الجهة العريضة للثمرة وقد يمتد الى باقي الثمرة ويساعد التقليل الجيد وتهوية الشجرة في الحد من الاصابة ولا توجد عندنا مبيدات مرخصة وفي مصر توصي شركة شورى باستخدام مركبات النحاس لمكافحة اعفان الجوافة .

نيماتودا تعقد الجذور *Meloidogyne sp*

وتؤدي الى ظهور عقد صغيرة او كبيرة على الجذور وعادة ما يصاحب ذلك ضعف واضح للنبات في النمو والعقد او حجم النموات مع اصفرار وذبول وتقرم للنبات والمبيد المرخص لمكافحة المرض هو بيونيم بمعدل ٤ كجم للدونم وهو غير موجود في غزة مع انه مبيد امن ومادته الفعالة هي بكتيريا البسيلاس ويمكن استخدامه لنباتات اخرى .