

اهم امراض المانجو البياض الدقيقي في المانجو

يعتبر اهم امراض المانجو عندنا في فلسطين- غزة وهو يصيب الازهار والاوراق والثمار ويحتاج الى الرش الوقائي

الاعراض:

يظهر المرض اولا على الازهار او العناقيد الزهرية قبل تفتح الازهار حيث يصيب الاوراق المغلفة للازهار ثم ينتقل الى الازهار ويؤدي الى ظهور نموا تدقيقية بيضاء الى رمادية عليها ثم تجف الازهار وتموت وقد تسقط خصوصا في الجراء السفلي من العنقود كما يصيب المرض اعناق الازهار والعناقيد

على الاوراق الصغيرة تظهر بقع ومناطق جافة ويتحول لونها الى المحمر كما يصيب الاوراق القديمة وتتكون عليها بقع مبيطة وتتشوه الاوراق المصابة وتصبح متموجة ويكون على السطح السفلي لها نموات الفطر الدقيقية على الثمار الصغيرة والعقد الجديد تتكون ايضا بقع بلون رمادي تتكون عليها نموات الفطر

المسبب المرضي:

يتسبب المرض عن الفطر *Oidium mangiferae* وهو فطر لم يعرف له طور جنسي حتى الان ولذلك لا توجد له تراكيب او اجسام يمكن ان يحافظ بها على بقائه وهو يحافظ على بقائه من موسم الى موسم عن طريق الميسيلوم الموجود في البراعم الكامنة او كمصاصات في الاوراق القديمة المصابة والمانجو هو العائل المعروف له .

المكافحة:

يجب الانتباه جيدا الى ان هناك عدة مجموعات لمواد المكافحة كما ساوضحها لاحقا ولا يجوز تكرار الرش بمبيد من نفس المجموعة
نبدأ بالرش الوقائي عندما يصبح طول العنقود الزهري 5-7 سم ويفضل ان يكون الرش كل 7 - 10 ايام ونستمر حتى تصبح الثمرة بحجم حبة الزيتون وفي حالة الاصابة الشديدة يتم اعطاء رشتين متتاليتين خلال اسبوع ويفضل ان نقوم بخلط مبيدين احدهما من المجموعة B يراعى الرش حتى التنقيط مع تغطية كاملة لاجزاء الشجرة
الرشة الاولى تكون من المجموعة A
الرشة الثانية تكون من المجموعة B
الرشة الثالثة تكون من المجموعة C
الرشات الاضافية من المجموعة A او B
المجموعات المختلفة لمواد المكافحة

المبيد	الكمية	الاسم الشائع	فترة الأمان	المجموعة
فكترا	0.04%	Bromuconazole	30	A
اندار	0.04%	Fenbuconazole	60	A
سستان	0.05%	Myclobutanil	30	A
اوفير 2000	0.015%	Penconazole	14	A

المجموعة	فترة الأمان	الاسم الشائع	الكمية	المبيد
A	١٤	Penconazole	% ٠.٠٢٥	عومر
A	٣٠	Tetraconazole	% ٠.٠٤	دومارك
A	٢١	Triadimenol	% ٠.٠٢	بايفدان / شفيط
A	٣٠	Triforine	% ٠.١	سبرول
B	٣٠	Kresoxim methyl	% ٠.٠١٥	ستروبي
B	٣٠	Trifloxystrobin	% ٠.٠١	فلينت
C	٠	Calcium polysulphide	% ١-٠.٧٥	مراك كليفورني
C	٠	Sulphur	٣ - ٥ كجم	جوفريبك ٧٠
C	٠	Sulphur	١ كجم	جوفرتيف
C	٠	Sulphur	٤٠٠ - ٧٠٠ جم	كومولوس
C	٣	Sulphur	% ٠.٥	هليوجفريت

الاسوداد البكتيري في المانجو

ينسب عن بكتيريا *Pseudomonas syringae*

تصيب الافرع والاوراق والبراعم واعراضه عبارة عن تبعدات سوداء على الاوراق واعناقها والبراعم الساكنة والافرع واعناق الازهار وتؤدي الى جفاف البراعم الزهرية والخضرية واسودادها وعدم قدرتها على التفتح ينتقل الى الافرع واعناق الاوراق ويصاحب البقع خروج مادة صمغية من البقع الجافة لونها ابيض حليبي وذلك من الافرع والبراعم واعناق الاوراق اما بقع الاوراق فعادة تكون مضلعة وبحجم ١-٣ مم قد تتجمع وتكون منطقة كبيرة سوداء بارزة قليلا وعادة تتركز حول العرق الوسطي وتكون المشكلة الكبيرة عند اصابة اعناق الازهار او الشماريخ الزهرية وتؤدي الى جفافها وفي الحالات الشديدة قد يجف غالبية الازهار وبالتالي يتدهور كمية الثمار العاقدة وكمية الانتاج .

المكافحة /

يبدأ الرش الوقائي لها في النصف الثاني من شهر نوفمبر وعندما يكون الشتاء بارد وكثير الامطار يتم اعطاء رشات اضافية ويتم الرش عادة بمخلوط بوردو بنسبة ١:١:١٠٠ أي لكل ١٠٠ لتر محلول يوضع ١ كجم جنزارة مع ١ كجم شيد مطفي حيث يتم نقع الجنزارة في انية بلاستيكية لمدة ٢-٤ ايام ويتم وضعها من المصفاة العلوية لموتور الرش ثم تغسل المصفا ويتم وضع محلول الشيد ويكمل الحجم بالماء ويتم التخلص من المحلول الزائد وتنظيف الادوات المستخدمة بعد الانتهاء من الرش .

كما يمكن استخدام بوردازول copper sulphate بتركيز ١ % او مركبات الهيدروكسيد copper hydroxide مثل كوسايد وفونجوران وبلوشيلد بتركيز ٠.٣ % .