

## أفات وأمراض التي تصيب الزيتون

### حشرة الزيتون الرخوة:

تصيب الأوراق والأفرع والأغصان الغضة، جسم الحشرة نصف كروي شمعى يتميز بوجود تخطيط على سطحه العلوى على شكل حرف H ، يتدرج لون الحشرة من البنى الفاتح إلى الأسود (الهبابى) عند اكتمال النمو، تفرز الحشرة مادة عسلية تسقط على الأوراق والأفرع والثمار ينمو عليها فطر العفن الأسود. يفضل أن تكافح هذه الحشرة فى طور الحوريات المتحركة قبل ان تغطى بالقشرة الواقية فى يوليو وأغسطس بالرش بأحد الزيوت المعدنية الصيفية بمعدل ١% مضاف إليه مبيد الباسودين أو اكتيليك بمعدل ١.٥ فى الألف .

### حشرة الزيتون القشرية:

الحشرة لونها بنفسجى يغطيها قشرة بيضاوية لونها أبيض مائل إلى الرمادى الفاتح ذات سرة جانبية للأنتى أو قشرة مطاولة سرتها طرفية للذكر، ولهذه الحشرة ٤-٥ أجيال متداخلة فى العام . تصيب الحشرة كل أجزاء الشجرة وتسبب بقعا حمراء على الثمار. فى حالة الإصابة ترش الأشجار شتاءً بعد التقليم بأحد الزيوت المعدنية الصيفية منفردة أو مخلوطة بأحد المبيدات الحشرية :

- زيت كيميسول ٩٥% بمعدل ١.٦ لتر / لتر ماء .
- زيت سوبر مصرونا ٩٤% بمعدل ١.٥ لتر / لتر ماء .
- زيت سوبر روبال ٩٥% بمعدل ١.٥ لتر / لتر ماء .
- زيت كزداويل ٩٥% بمعدل ١.٥ لتر / ١٠٠ لتر ماء .
- زيت كابل ٢% بمعدل ١.٥ لتر/ ١٠٠ لتر ماء .

### حشرة الزيتون المحارية:

أنثى الحشرة مغطاه بقشرة بيضاوية لونها أصفر أو بنى قائم وقشرة الذكر مستطيلة صغيرة الحجم، للحشرة ٣ أجيال فى العام تصيب الأوراق والأفرع والثمار، وفى حالة الإصابة تكافح مثل حشرة الزيتون القشرية .

### حشرة الزيتون القطنية:

تتغذى الحشرة على الأزهار، وتفرز كمية كبيرة من الشمع الأبيض يغطى النورات الزهرية، كما تفرز مادة عسلية ينمو عليها فطر العفن الأسود، وتؤدى الإصابة إلى جفاف الأزهار وتساقطها، إعاقه عملية التلقيح وبالتالي قلة المحصول، ذبول وسقوط الأوراق وانخفاض كفاءة التمثيل الضوئى نتيجة تغطية الفطر الهبابى للأوراق .

وتكافح الحشرة بالاهتمام بعمليات الخدمة من رى وتسميد ونظافة الأرض من الحشائش والتقليم مع حرق الأفرع المصابة. الرش بالزيوت المعدنية الصيفية خلال يناير وفبراير بمعدل ١.٥% منفردا أو يضاف إليه أحد المبيدات الحشرية .

وفى حالة ظهور الإصابة خلال فترة الإزهار ترش الأشجار بالملاثيون بتركيز ٣ فى الألف أو الأنتيو بتركيز ٢ فى الألف .

### دودة أوراق الزيتون الخضراء:

اليرقة لونها أخضر تتغذى على الأوراق والنموات الحديثة وعند اشتداد الإصابة تهاجم الثمار وتبدأ الإصابة من نهاية مارس حتى أكتوبر وتكافح الحشرة كعلاج مشترك مع الحشرات القشرية والقطنية بالرش بالزيوت المعدنية الصيفية بمعدل ١.٥% أو الرش بمبيدات الأنتيو بمعدل ٣سم/ ١٠٠ لتر أو الأكتيلك بمعدل ١٥٠سم/ ١٠٠ لتر ويكرر الرش مرة كل شهر ويوقف قبل الجمع بشهر على الأقل .

## ثاقبة أزهار الزيتون (عثة الزيتون)

اليرقة خضراء على ظهرها خطين لونهما أحمر، للحشرة ثلاثة أجيال فى العام تهاجم اليرقات الأوراق فى الخريف (سبتمبر) والأزهار والعقد الصغير فى الربيع (مارس وإبريل) والثمار فى الصيف (يوليو) وتكافح مثل دودة أوراق الزيتون الخضراء .

### ذبابة ثمار الزيتون:

الحشرة الكاملة ذبابة صغيرة لونها العام بنى مصفر(كستنائى) لها ٤-٥ أجيال متداخلة فى العام. تهاجم الثمار حيث تضع البيض فرديا فى تجاويف مائلة تحت بشرة الثمرة، يفقس البيض وتتغذى اليرقات على لب الثمرة. تؤدى الإصابة إلى تلف الثمار وتساقطها أحيانا مع انخفاض قيمتها التجارية. كما تؤدى الإصابة إلى إنخفاض نسبة الزيت وارتفاع الحموضة به .

### وتختلف مواعيد الإصابة طبقا للصنف ومكان الزراعة :

- تختلف الأصناف فى حساسيتها للإصابة فعادة أصناف المائدة حساسة للإصابة عن أصناف الزيت .
- تتأخر الإصابة فى الأصناف متأخرة النضج .
- المناطق المنعزلة مثل الواحات والفيوم تقل فيها الإصابة عن المناطق الساحلية .

تبدأ الإصابة فى المناطق الساحلية من منتصف مايو وفى المناطق المنعزلة من منتصف سبتمبر .

### المكافحة:

- التخلص من الثمار المتساقطة وإعدامها .
- نظافة المزرعة من الحشائش .
- استعمال مصاد الطعوم الجاذبة سواء الزجاجاة أو البلاستيك والمحتوية على ثنائى فوسفات الأمونيوم بتركيز ٤ %.
- استخدام المبيدات الحشرية عند الضرورة القصوى على أن يراعى إيقاف الرش قبل الجمع بشهر على الأقل مثل :

الأكثليك ٥٠% بمعدل ١٥٠سم<sup>٣</sup>/١٠٠ لتر ماء أو الأنثيو بمعدل ٢٠٠سم<sup>٣</sup>/١٠٠ لتر ماء .

### حفار ساق التفاح:

الحشرة الكاملة لونها أبيض مع وجود نقط سوداء على الأجنحة، اليرقة لونها أبيض مشوب بحمرة أو صفرة وعلى جسمها نقط سوداء. تخرج الفراشات خلال أشهر الصيف إبتداء من مايو حيث يظهر جلد العذارى على الأفرع، تضع الأنثى البيض على الأفرع والأعصان والجذع ويفقس بعد ٨-١٢ يوما وتخرج يرقات تخترق اللحاء ثم الخشب وتحفر أنفاق بالداخل حيث يظهر على الأفرع المصابة ثقب يبرز أو يتساقط منها براز اليرقة (نشارة الخشب).

وللحد من الإصابة يتم تقليم الأفرع المصابة وحرقها وقتل اليرقات داخل الأنفاق بالسلك ورش الأشجار بالسيدال بمعدل ٣٠٠سم<sup>٣</sup>/١٠٠ لتر ماء إبتداء من يونيو ٤ رشات بين الرشة والأخرى ثلاثة أسابيع ويوقف الرش قبل جمع الثمار بشهر .

يتم دهان الشجرة المصابة بارتفاع من ٣٠-٤٠ سم فى شكل حلقة حول محيط الجذع وكذلك أماكن الإصابة فى الشجرة بمادة ستيماكس (١٨% نغاليين + ٣% أنثراسين) ويكون الدهان ٤ مرات بين كل منها شهر .

## خنافس القلف:

مجموعة من الحشرات الصغيرة الحجم لونها قاتم يميل إلى السواد تعيش فى أنفاق تحفرها بين القلف والخشب، وفى حالة الإصابة الشديدة يظهر على الجذع والفرع ثقب مستديرة بأعداد كبيرة ويجب الأهتمام بعدم وجود نواتج التقلية أو أشجار جافة بالمزرعة وحرقتها، وعدم استخدام الأفرع القديمة كسنادات للأشجار وترش الأشجار المصابة بالسيدىال بمعدل ٣سم/١٥٠ سم / ١٠٠ لتر ماء أو ١٥٠ سم٣ سيدىال + ١٥٠ سم٣ كيروسين أبيض + ١٥٠ سم٣ صابون سائل /١٠٠ لتر ماء .

## الأشنة والعفن الهبابى وأمراض تبقعات الأوراق:

ترش الأشجار وقائياً من أوائل نوفمبر بأحد المركبات النحاسية الآتية :

- كوبوكس W.P ٥٠ % بمعدل ٥٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء .
- كوبرس كزد W.P ٥٠ % بمعدل ٥٠٠ جم / ١٥٠ لتر ماء .
- كوبروبست W.P ٥٠ % بمعدل ٥٠٠ جم / ١٠٠ لتر ماء .
- كوبربرو W.P ٥٠ % بمعدل ٢٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء .
- كوسيد W.P ٧٧ ١٠١ % بمعدل ١٥٠ جم / ١٠٠ لتر ماء .

## ذبول الفيرتسيليم:

مرض فطرى يهاجم المجموع الجذرى ويؤدى إلى ذبول جزئى أو كلى للأشجار ثم موتها، ومن مظاهر الإصابة المؤكدة جفاف الأوراق والأزهار وبقاؤها ملتصقة على الأشجار خلال أشهر الربيع والصيف. سجل هذا المرض فى مصر عام ١٩٩٢م بمحافظة الفيوم وبعض المزارع بمناطق الاستصلاح الجديدة .

ويساعد على انتشار هذا المرض العديد من المعاملات الزراعية الخاطئة :

- زراعة محاصيل العائلة الباذنجانية والقرعية مع أشجار الزيتون .
- استخدام أسمدة عضوية بها تربة زراعية من مناطق زراعة المحاصيل الحساسة .
- وجود الحشائش والبرسيم كغطاء نباتى بين الأشجار .
- الحرث والعزيق العميق المؤدى إلى تقطيع الجذور وبالتالي سهولة الإصابة .

وحتى الآن لا توجد طريقة ناجحة لمكافحة المرض ولكن توجد بعض التوصيات للوقاية :-

- الزراعة فى أرض بكر أو مضى على زراعتها بمحاصيل حساسة أكثر من ٥ سنوات .
- استخدام شتلات نامية فى وسط خالى من الإصابة .
- استخدام أسمدة عضوية متحللة خالية من التربة الزراعية على ان يتم إضافتها مرة كل عامين .
- عدم إحداث جروح بالمجموع الجذرى فى حالة حفر الخنادق للتسميد العضوى أو الحرث والعزيق .
- تقلية الأفرع المصابة والتخلص منها بالحرق خارج المزرعة .
- الأشجار الجافة يتم قلعها وحرقتها وقبل إعادة زراعة الجورة بعام يتم تعقيمها بالفورمالين أو الطاقة الشمسية .

- تغطية التربة أسفل الأشجار المصابة بالبلاستيك لتعقيمها والحد من نمو الفطر .

#### النيماتودا:

تصيب الجذور الثانوية وتؤثر على كفاءتها وبالتالي كفاءة المجموع الخضرى حيث يحدث جفاف للأفرع وأصفرار للأوراق مع صغر حجمها. وللوقاية والحد من الإصابة يجب عدم زراعة شتلات مصابة – الأهتمام بالتسميد العضوى الكامل التحلل لما يحتويه هذا السماد من مركبات كيماوية وكائنات حية تقلل من أعداد الآفة بالتربة .

- الأهتمام بمقاومة الحشائش .
- أستعمال المبيدات عند الضرورة القصوى وفى أماكن الإصابة فقط . ويفضل استخدام المخصب الحيوى النيمالس

التاريخ :- ٢٠١٨/١/١٤

المصدر :- العلاقات العامه