

أهم الآفات التي تصيب المزروعات

في يولييه وأغسطس

يحيط قسم وقاية المزروعات بوزارة الزراعة بالدقى حضرات المزارعين علماً بأنه مستعد دائماً لفحص المزروعات المختلفة سواء في الحقول أو في الحدائق ، وخص العينات التي قد ترسل إليه ممثلة للإصابات التي يشاهدونها والتعرف على علتها والإرشاد إلى أفضل طرق الوقاية والعلاج ، وتيسير الحصول على الكيماويات والآلات كما أن موظفيه في الأقاليم مكلفون بفحص المزارع المصابة والمعاونة على علاجها . وسنذكر الآن أهم الآفات التي يغلب ظهورها في شهرى يولييه وأغسطس .

أولاً - محاصيل الحقل

١ - الآفات الحشرية :

(أ) دودة ورق القطن - تصيب القطن والبرسيم الحجازى والفول السودانى ، وتقاوم بجمع اللطع باليد قبل الفقس ، وقد تقوم الوزارة بعلاج الفقس الحديث الذى لا يتجاوز عمره الأسبوع بالتعفير أو بالرش بالجير والكبريت الزينكى . ويتكلف علاج القطن فى المرة الواحدة حوالى سبعين قرشا .

(ب) الدودة القارضة - تصيب الذرة النيلية الحديثة الزرع وتقاوم بإزالة الحشائش من الحقول . وفى حالة الديدان الصغيرة يستخدم الطعم السام المكون من جزء أخضر باريس و ٥٠ جزءاً من النخالة وجزءين من العسل الأسود و ٥٠ جزءاً من الماء .

ويتكلف الفدان حوالى ٢٠ قرشا ، ويكرر العلاج بعد ثلاثة أيام . ويوضع الطعم تسكينشاً قبل غروب الشمس . وتقاوم الديدان الكبيرة بالرى الغزير أو بتقيمة الديدان باليد .

(ج) الدودة الخضراء - تصيب الذرة الشامية الآن ، فنضع بيضها على الأوراق بهيئة لطع أصغر حجماً من لطع دودة ورق القطن وتغطى برغب أبيض .

وبعد الفقس تنفذ الديدان على الأوراق فتألفها ، وقد يضعف النبات ويموت . وديدان هذه الحشرة مختلفة الألوان ، فمنها الأخضر والبني والأسمر ، وتتحول إلى عذارى تحت سطح الأرض بقليل .

وللوقاية منها يجب العمل على نظافة الحقل وإبادة الحشائش وخاصة الحليق والزربيع وعرف الديك . وللمقاومة تجمع اللطع باليد قبل الفقس أو يعالج الفقس الحديث بالكيمويات بواسطة الوزارة كما في دودة ورق القطن ، ويتكلف الفدان حوالى ٧٠ قرشا .

(د) النطاط : قد يصيب الآن حقول القطن والذرة والأرز ، وبمجرد ملاحظة الإصابة يجب تبليغ تفقيش الزراعة حتى يقوم الموظفون بالعلاج بالطعم السام .. ويتكلف الفدان حوالى أربعين قرشا .

(هـ) الحفار : قد يصيب الآن بادرث الذرة . ولعلاجها تروى الأرض ، وعندما يمكن السير على الأرض وقبل أن تجف ، يحضر الطعم السام وقت غروب الشمس وينثر بين الخطوط ، ويتكون من كيلة جريش الذرة أو الأرز المنقوع في الماء مع ٣ إلى ٤ كيلوجرام واحد من فوسفيد الزنك ولا تروى بعد ذلك الأرض المعالجة قبل مضي ثلاثة أيام من العلاج ويتكلف الفدان حوالى ٧٠ قرشا .

(و) المر : يسبب المرض المعروف بالندوة العسلية ، وقد يصيب القطن والذرة . ويعالج بالرش بمحلول سلفات الشيكوتين والماء بنسبة ١:٥ في الألف مع إضافة رطل صابون لكل مائة لتر من هذا المحلول . وتختلف التكاليف تبعاً لمقدار المساحة المصابة بالحقل وحجم النباتات .

(ز) الديدان الثاقبة للقصب والذرة والأرز : وهي تعرف بالدوارة ، وتصيب القصب والذرة النيلية والأرز . وينصح القسم بإعدام الحشائش وخاصة البوص والغاب والسمار ، وأن تخفف الذرة على دفعات فتزال النباتات ذوات القلوب الجافة أو الذابلة وتعدم وتعالج العيدان الكبيرة المصابة بجذورها ، وتعطى للماشية أو تعدم ،

وتقتلع بجذورها النباتات ذوات القلب الدابل أو الجفاف في حالتي القصب والأرز وتعدم ، ويستعمل حطب الذرة وقوداً قبل حلول آخر فبراير ،

ثانياً - حاصلات البساتين

١ - الآفات الحشرية :

- (أ) الحشرات القشرية : تصيب أشجار الموالح والحلويات والزيتون والتين والمانجو والتخيل . وتقوم الوزارة بإجراء العلاج بالرش ، أو بالتبخير في نظير رسوم تختلف باختلاف حجم الأشجار ، وتحصل من المالك مؤخراً مع الأموال الأميرية ، ولا يصح الرش وقت اشتداد حرارة الجو أو قبل أن تبلغ الثمار حجم الليمونة تقريباً . وتحدد الوزارة سنوياً موعد بدء موسم العلاج .
- (ب) البق الدقيقي : يصيب أشجار الموالح والحلويات والجوافة والمانجو . وتقوم الوزارة بعلاجها كما في الحالة السابقة .

(ج) المن : قد يصيب فروع المشمش والخوخ والبرقوق وسيقان أشجار التفاح وتعالج الحالة الأولى بالرش بمحلول سلفات النيكوتين في الماء بنسبة ١٥/١ في الألف مع إضافة رطل صابون لكل مائة لتر من المحلول . ويعالج من التفاح الصوفى بالرش بمستحلب زيت فولك مايو بنسبة ١/١ .

(د) التربس : يصيب أوراق العنب ويتميز بظهور بقع فضية اللون على السطوح السفلية للأوراق والمواد البرازية السوداء ، ووجود الحوريات الحمراء المتجمعة على الأوراق . ويعالج بالرش بمستحلب زيت فوالك مايو أو سترو بنسبة ١/١ . أو بالرش بمحلول سلفات النيكوتين والصابون بنسبة ١٥/١ إلى ٢ في الألف

(هـ) ذبابة الفاكهة : تصيب ثمار أشجار الحلويات كالمشمش والخوخ والبرقوق والمانجو والتفاح والعناب والكمثرى والسفرجل والكاكي والتين . وتقوم الوزارة - بمجرد مخابرتها - بعلاجها بالرش حتى باقت الثمار $\frac{1}{2}$ إلى $\frac{2}{3}$ حجمها الطبيعي ، وذلك بالرش بمحلول فلو سايكبات الصوديوم والسكر والماء . ويكرر العلاج من ٣ - ٦ مرات حسب نوع الفاكهة كل أسبوعين أو ثلاثة .

(و) ذبابة الزيتون - تصيب ثمار الزيتون ، وتعرف بوجود وخزات في الثمار . ومع تقدم الإصابة تهبط الاجزاء المصابة ، وإذا ضغط عليها بالأصبع تندفع منها العصارة . وتقوم الوزارة بعلاجها بالرش كما في حالة ذبابة الفاكهة .

(ز) دودة ثمار الرمان - تصيب ثمار الرمان والخروب والبلح وقرون الفنتة والسنت ، وتتغذى على ثمار الرمان فتثقبها وتلفها . ويظهر براز الحشرة من الثقوب . وتقوم الوزارة بعلاجها - عند الطلب - بالرش مرة كل ١٥ يوما بمحلول يحتوى على فلوسليكات الصوديوم والكازين أو اللبن الفرز والدقيق والطفل القناوى والجير والماء . ويتكاف علاج الفدان نحو ثمانية جنيهات . وينبغي إعدام الثمار المصابة المتساقطة وإزالة أشجار الفنتة والسنت المجاورة لحدائق الرمان .

٢ - الآفات الفطرية :

(أ) بياض الخوخ - يصيب الخوخ والمشمش . ويظهر كبقع صغيرة بيضاء على الفروع والأوراق الحديثة والثمار فيشوها . ويعالج بالرش بمحلول الامبرين بنسبة ١ : ٢ في الالف مع إضافة الصابون بنسبة ٢ : ٤ في الالف .

(ب) بياض المانجو - يصيب الثمار الصغيرة للمانجو فيسقطها ، والثمار الكبيرة فيشوها ويسقطها . ومن أعراضه وجود مادة دقيقة رمادية اللون بيضاء على الاجزاء المصابة . وللوقاية والعلاج ترش الاشجار بمستحلب الكبريت القابل للبلل بنسبة ١ / ٤ أربع مرات - الاولى عند بدء خروج الشماريخ الزهرية ، والثانية عند تمام خروجها ، والثالثة بعد عقد الثمار مباشرة ، والرابعة بعد ذلك بحوالى شهر .

(ح) بياض العنب - نوعان زغبي ، ويتميز بظهور زغب أبيض رمادى على السطوح السفلية للأوراق فقط . ودقيقى ويعرف بالمادة البيضاء الرمادية على الأوراق والازهار والثمار ، فلا تعقد أو تنمو بغير انتظار . وللوقاية والعلاج يجب الرش عقب التقليم مباشرة بمحلول كبريتات النحاس بنسبة ١ / ٢ ثم بمحلول بوردو ١ / ٢ المضاف اليه الكبريت القابل للبلل بنسبة كيلو لكل مائة لتر مخلوط بوردو بعد بلوغ طول الثمرات الجديدة ١٥ سم ثم عند بدء الازهار ثم بعد ما فصل الثمار إلى نصف حجمها العادى ثم كل أسبوعين .

٣ - الآفات الفيروسية .

تورد القمعة في الموز - الأشجار المصابة تبدو قصيرة ولا تثمر، وأوراقها تتجمع بهيئة حزمة ، والواسطة في نقل العدوى من نبات لآخر هو نوع خاص من حشرات المن . وللعلاج تقلع الأشجار المصابة وتعدم ، ثم يسكب ملء فنجان كبير من البترول فوق الجزء الباقي في الأرض من الشجرة ، وتطهر الجذور بالمقتطعة بالجدير الحى ولا يصح إعادة زراعتها قبل مضى أسبوعين .

٤ - الآفات الحيوانية :

(١) الأكاروس - يصيب الآن ثمار التين وأوراق التفاح والكمثرى والمواالح والعنب والرمان والمانجو . ويظهر بهيئة تبقع بنى غامق في ثمار التين ، ورمادى باهت أو مبيض في النباتات الأخرى نتيجة لامتنعاص العصارة . ويعالج بالرش بمستحلب زيت فولك مايو أو سترو بنسبة ١/٢ أو بالرش بمحلول الجير والكبريت بنسبة لتر من المحلول الأساسى إلى ٤ لترات من عجينة دقيق القمح إلى ٩٥ لترا من الماء ، وقد يعالج بالتعفير بمسحوق الكبريت مرتين بينهما حوالى أسبوع .

ثالثا - الخضراوات

١ - الآفات الحشرية :

(١) دودة ورق القطن - تقاوم بجمع اللطع باليد ، وقد تقوم الوزارة بعلاج الفقس الحديث بالرش أو بالتعفير بالمركبات الزرنيخية قبل الإثمار .

(ب) النطاط - يجب بمجرد ملاحظة الإصابة تبليغ تفتيش الزراعة حتى يقوم بإجراء العلاج .

(ج) الحفار - يعالج بالطعم السام المركب من جريش الذرة وفوسفيد الزنك أو فلوسليكات الباريوم والماء . وقد ذكرنا طريقة تخميره واستخدامه في بدء هذا الحديث .

(د) الحمراء - تصيب المقائق وبعض الخضراوات ، وحشرات السكاملة طحينية

اللون ، أما يرقاتها فسميعة اللون ، وتوجد بداخل النباتات فيما بين الجذر والساق فتسبب جفافه . وتعالج بالتعفير بالمساحيق الزرنيخية قبل الإثمار . ويتكاف الفدان حوالى أربعين قرشا .

(هـ) خنافس المقائى - تصيب أوراق المقائى فتجف العروش وتتميز يرقاتها بوجود أشواك على ظهرها . وتقاوم قبل الإثمار بالتعفير بالمساحيق الزرنيخية كما فى الحمراء .

(و) المن - قد يصيب المقائى واللوييا ، ويعالج بالرش بمحلول سلفات النيكوتين والصابون كما سبق ذكره .

(ز) ديدان درنات البطاطس - تشاهد الإصابة بها الآن على درنات البطاطس ، إذ يعرفها الزراع بسوس البطاطس . ولما قاومتها يجب أن تزرع تقاوى سليمة على عمق ١٥ سم على خطوط عددها ١١ فى القصبتين . ويراعى عدم تشقق الأرض ، وذلك بالعرق والرى كما يجب إعدام النباتات المصابة فى الحقل وكذلك الدرنات المصابة قبل واثاء التخزين . وتقاوم بتخزين البطاطس فى ثلاجات على درجة ٤° م أو فى مخازن مطهرة من قبل ، ثم تبخر المخازن بعد وضع البطاطس فيها بمادة ثانى كبريتور الكربون بمعدل ٣٠ سم لكل متر مكعب من حجم المخزن لمدة ٣٦ ساعة .

٢ - الآفات الفطرية :

(أ) بياض المقائى - نوعان : زغى ويتميز بظهور بقع خضراء فاتحة على الأوراق تتحول إلى اللون المصفر . ودقيق ويتميز بظهور بقع بيضاء على سطح الورقة ويسببان جفاف الأوراق وسقوطها . وللوقاية والعلاج يجب التعفير بمسحوق الكبريت فى الصباح المبكر ، وبمجرد ظهور الإصابة . وقد يكون العلاج مرة أو مرتين بين كل ثلاثة أسابيع .

(ب) انتراكنوز المقائى - يظهر بهيئة بقع صفراء خفيفة على أوراق المقائى تتحول بسرعة إلى لون أسود يعم الورقة كلها فتسقط ويضعف النبات . وللوقاية

وللعلاج تعفر النباتات بمسحوق الكبريت دفعتين بينهما حوالى ثلاثة أسابيع .

٣ - الآفات الحيوانية :

(١) الأكاروس - قد يصيب الآن أوراق البطيخ . ويعالج كما سبق الذكر بالرش

بمستحلب زيت فولك مايو أوسترو ١ ٪ أو بالتعفير بمسحوق الكبريت مرتين
بينهما حوالى أسبوع .

(ب) الديدان النعمانية - تصيب الآن جذور الطماطم واللوبياء وتسبب فيها أوراما

فتموت النباتات . ولاتقاء هذا المرض تتجنب الزراعة بالأراضى الملوثة وتزرع
السلالات المنيعة ضد الإصابة وهى فطريات ه وفطريات ١ فى حالة الطماطم ،
ولوبياء فطريات فى حالة اللوبياء .

