

الآفات الزراعية في واحة سيوة

المهندس الزراعي محمد مصطفى درويش عز

ص

طابع العهد الجديد الإهتمام بالتهجير والبناء في كل نواحي البلاد . فلم يعد الإصلاح مقصورا على نواح معينة ، بل شمل جميع البلدان البعيدة منها والقريبة .

وليس من شك في أن واحة سيوة ، وهي البلد البعيد الشقة ، كانت مهمة لإهمالا ملحوظا فيما مضى ، وقد اتجه الإصلاح في العهد الحاضر إلى تهجير الصحاري للإفادة منها لينتفع أهلها بما تدره الأرض عليهم من خيرات إذا عني بها العناية الكاملة . ولعل الآفات في هذه الواحة هي حجر العثرة في سبيل التقدم والتوسع الزراعي حيث كانت مقاومتها مهمة ، الأمر الذي ازدادت من أجله شكوى أهلها إذ كانت الآفات تفنك بمحصولاتهم ، وخاصة البرسيم الجهازي الذي يعتبر الغذاء الوحيد لحيواناتهم فضلا عن إصابة محاصيلهم الأساسية وهي الزيتون والبلح بأفات مختلفة أضرتهم في أرزاقهم ضررا بليغا .

واحة سيوة

تقع واحة سيوة على بعد ٣٢٠ كيلومترا جنوبي مرسى مطروح ، وهي على خط عرض محافظة الفيوم ، ويبلغ طول الطريق المعبد ١٢٠ كيلو متر والباقي وهو ٢٠٠ كيلومتر غير معبد . وتقع المنطقة المزروعة في واد منخفض عن سطح البحر الأبيض المتوسط بمقدار ١٧ مترا .

وتتمد واحة سيوة مسافة ٧٠ كيلو متر من الشرق إلى الغرب ، وتمتد مسافة ٤٠ كيلو متر من الشمال إلى الجنوب . والبقاع المزروعة موزعة في أنحاء الواحة حول عيون المياه المتفجرة من باطن الأرض .

ويبلغ تعداد الواحة حوالي خمسة آلاف شخص تعمل غالبيتهم في الزراعة ، ولا يوجد في الواحة من الحيوانات إلا الخير وبعض الأبقار لإنتاج اللبن .

وجو سيوة حار صيفا وبارد جدا في الشتاء ، عديم الأمطار ، ويلائم هذا الجو معظم المحاصيل المزروعة بالواحة .

محاصيل سيوة الزراعية

والمحاصيل الأساسية بالواحة هي البلح والزيتون ومنتجاتهما :

أولا — البلح : ويوجد منه نوعان نصف الجاف والجاف .

(١) البلح نصف الجاف : ويوجد منه نوعان .

١ — الصعيدي : ويبلغ عدد أشجاره ١١٠ ألف شجرة تنتج حوالى ألفين طن بلح ويعمل منه العجوة ، ويمتاز هذا الصنف بجودته لوفرة المادة السكرية به ويتم فضجه في آخر نوفمبر .

٢ — العزاوى : ويبلغ عدد أشجاره ٥٦٠ ألف نخلة ومحصوله ضعيف لعدم العناية بتسميده ، وينتج حوالى ألفين طن تستملك محليا .

(ب) البلح الجاف : يوجد منه نوعان .

١ — الفريحي : وعدد نخيله حوالى ١٢ ألف نخلة تنتج حوالى ٢٥٠ طن .

٢ — الغزالى : لا يستمر محصوله أكثر من ثلاثة شهور لأنه سريع الإصابة بالحشرات .

ثانيا — الزيتون : يلى البلح فى الأهمية ، ويعتبر محصولا هاما من الوجهة الاقتصادية ، ويبلغ عدد أشجاره ٦٠ ألف تلتج من الثمار ما يقرب من ٤٠٠ ألف أقة أى ٥٠٠ طن . والأصناف المزروعة هى :

١ — وطيقن : وهو أهم أنواع الزيتون فى الواحة لإرتفاع نسبة الزيت فيه ، ويبلغ عدد أشجاره حوالى ٨٠ ٪ من عدد أشجار الزيتون جميعها ، ويستعمل فى استخراج الزيت .

٢ — الحامض : ويستعمل فى التخليل وتبلغ عدد أشجاره حوالى ١٥ ٪ من مجموع الأشجار جميعها .

٣ — أصناف أخرى وتقدر بحوالى ٥ ٪ من مجموع أشجار الزيتون المستعمل فى التخليل .

ثالثا — أشجار الفاكهة : توجد أشجار الفاكهة المختلفة مثل العنب والتين والمشمش والمان والبرقوق والتفاح ، وبعض أشجار الموالح مثل الليمون الحلو والليمون الأضاليا والليمون المساح والبرتقال واليوسفي والنازنج ، وهذه الأصناف توجد موزعة في بعض البساتين في مجموعات قليلة .

رابعا — المحاصيل الحقلية والخضر : هذه المحاصيل تعتبر ثانوية للمحاصيل الأساسية للواحة السابق ذكرها ، إلا أنها ذات أهمية كبيرة في غذاء الإنسان والحيوان ومن أهم هذه المحاصيل ما يأتي : —

(١) البرسيم الحجازي : ترجع أهميته إلى استعمالة علفا للبواشي والدواجن ويزرع في أحواض تحت أشجار البساتين بشرط أن يتخللها أشعة الشمس . ويستمر البرسيم الحجازي في الأرض مدة تتراوح بين سبعة وعشرة سنوات ، وتؤخذ منه حشة كل ٤٥ يوم في المدة من مارس إلى أكتوبر بشرط الري في المواعيد المقررة ، وتؤخذ منه التقاوى في شهر أغسطس ، وتقدر المساحة المزروعة بمحوالى ١٠٠ فدان .

(ب) القمح : وتبلغ مساحته ١٥٠ فدان تقريبا ، والصنف الشائع زراعته هو الهندي ويزرع في مساحات مستقلة خالية من الأشجار وفي أحواض صغيرة لا تزيد مساحة الحوض عن ٢ × ٣ متر . يتراوح المحصول من ٥ إلى ٨ أردب للفدان إلا أن تكاليف زراعته باهظة (الحرث وتقلب الأرض قبل الزراعة) .

(ج) الخضر : تزرع بسيوة أنواع كثيرة من الخضر مثل الباميا والفاصوليا والكوسة واللوييا والباذنجان والفول الرومي والمقاتي بأنواعها والملوخية، وتزرع في أحواض تحت الأشجار وذلك للإستهلاك المحلي .

الآفات الزراعية في بسيوة

كما سبق يتضح أنه يزرع في الواحة كثير من المحاصيل البستانية والحقلية والخضر مع عدم العناية بمقاومة الآفات بها منذ زمن بعيد ، كما نرى أن محاصيل الواحة تصاب بآفات زراعية مختلفة يتسبب عنها أضرار وخسائر فادحة ونقص في المحصول وجودته عما يكون له أبلغ الأثر في حالة السكان الاقتصادية . وقد قنا بفحص النخيل والزيتون وأشجار الفاكهة المختلفة والخضر والمحاصيل الحصر آفاتنا . وتتلخص النتائج التي حصلنا عليها فيما يلي :

أولا - آفات البليح :

بينما تعدد أنواع البليح وانتشار النخيل بجميع بقاع الواحة ، ويمكن القول بأن جميع أنواع البليح التي تخزن بسبوة معرضة للإصابة بالحشرات المنتشرة هناك وقد لوحظ من الفحص ما يأتي :

١ - تبدأ إصابة البليح وهو ما زال على النخيل أخضرًا ، فقد لوحظ وجود يرقات صغيرة به يصعب تمييز أنواعها ، وقد أخذت عينات مصابة آتية اليرقات التي عليها للحصول على حشرات كاملة للتمسك من تعريف أنواعها ، كما وجدت حشرات (Bostrychidae) وقد نقت الثرة ثم استقرت في النواة .

٢ - لما كان معظم البليح يظل في المنشر لمدة طويلة قد تصل إلى العام الكامل فلمناشر لا تخلو مطلقا من البليح ونظرا إلى أن البليح بأنواعه يصاب وهو على النخيل وتزداد هذه الإصابة وتنتشر في أثناء وجوده بالمنشر فإن الحشرات لا ينقطع وجودها بالمنشر فتنقل من البليح القديم أو البليح الحديث وبذلك يكون البليح القديم مصدرا عدوى للبليح الحديث ، وقد لوحظ وجود حشرات كثيرة بالمنشر أهمها (*Oryzaephilus surinamensis* و *Tribolium spp* و *Ephestia spp*) كما وجدت حشرة الفم الأبيض منتشرة في البليح العزوي الموجودة بالمنشر .

٣ - لوحظ أن أشد أنواع البليح إصابة هو العزوي نظرا لبقائه فترة طويلة بالمنشر حتى إنه لا توجد ثمرة واحدة سليمة من هذا الصنف ، ويليه البليح الفريحي من حيث شدة الإصابة وهذا راجع إلى شدة جفافه مما يجعله غير سهل المنال للحشرات بالنسبة للأنواع الأخرى ، أما البليح الصعيدي فنظرا لأنه يكس عقب جمعه مباشرة دون أن ينشر فإن ذلك مما يبيد ما به من بويضات ويرقات نتيجة لضغطه في أثناء الكبس ، ولذا فإن إصابته تكون مقصورة على ما ينبج من هذه الحشرات في أثناء الكبس وما قد يصيب سطوح والكتل المكبوسة المعرضة .

ثانيا - آفات الزيتون :

١ - ذبابة الزيتون :

تبدأ الإصابة بثمار الزيتون عند بداية ثلوثها في شهر سبتمبر ، وتشتد الإصابة تدريجيا حتى تشمل معظم الثمار في أكتوبر ونوفمبر .

وتسبب الإصابة خسائر شديدة ينشأ عنها نقص المحصول وتلف له بالثمار مما يقلل نسبة الزيت ويزيد حموضة علاوة على عدم صلاحية الثمار المصابة للتخليل ، وقد تصل نسبة الإصابة بهذه الحشرة إلى ٨٠ ٪ في الحدائق المتشابكة الأشجار وبالأفرع الكبيرة السن التي لا تتخللها أشعة الشمس والهواء .

٢ — فراشة أوراق الزيتون : *Glyphodes spp*
وتسبب يرقاتها نفا كل البراعم الطرفية للنموات الحديثة .

٣ — حشرة الزيتون القشرية : *Parlatoria oleae*
وتصاب أشجار الزيتون بواحة سيوة بنسبة بسيطة بهذه الحشرة ، وليس لها أضرار في هذه المنطقة بعكس منطقة الساحل الشمالى الغربى .
ثالثا — آفات الرمان :

١ — دودة الرمان : *Viracola livia*
تقدر نسبة الإصابة بمحوالى ٥٠ ٪ ، وقد تصل إلى ٨٠ ٪ ، وتسبب خسائر كبيرة .

٢ — من الرمان : *Aphis punicella*
وتتسبب الأوراق والفروع وخاصة الطرفية وتبدأ الإصابة بأبتداء الإزهار في مارس وابريل ، وفى الصيف ينمو فطر العفن الأسود على الندوة العسلية التي يسببها المن فتظهر الأشجار سوداء من شدة الإصابة .

٣ — الذبابة البيضاء للرمان :
لوحظت اصابة الرمان بالذبابة البيضاء على السطح السفلى للأوراق على حالة حشرة كاملة .

رابعا — آفات المشمش :

١ — الذبابة البيضاء .
٢ — المن أثناء الإزهار .
٣ — ذبابة الفاكهة وتسببها عند النضج بدرجة شديدة وتسببها قلعاً ملحوظاً مما يعوق تصنيع الثمار فى الصناعات الزراعية .

خامسا — آفات البرقوق والتفاح :

وتصاب ثمار البرقوق والتفاح بنفس الحشرات التي تصيب المشمش .

سادسا — آفات التين :

تصاب ثمار التين بذبابة ثمار التين (*Lonchaea aristella*) وتسبب تلف الثمار .

سابعا — آفات العنب :

يصاب بالبياضين الزغبي والدقيق ، ودودة ثمار العنب .

ثامنا — آفات الموالح :

لم نلاحظ أى إصابة بالحشرات القشرية على أشجار الموالح . ولكن تصيبها عند النضج ذبابة الفاكهة لمجاورتها لأشجار الفواكه المختلفة والتي تصاب بهذه الحشرة على مدار السنة .

تاسعا — آفات البرسيم الحجازى :

١ — المن : *Aphis caburni*

لوحظ إصابة البرسيم الحجازى بشدة بالمن وخاصة فى المحصول المزروع حديثا فقد يقضى عليه المن قضاء تاما .

٢ — الدودة الخضراء .

تسبب يرقات الدودة الخضراء تلفاً شديداً للبرسيم فى بعض السنين .

عاشرا — آفات العرقسوس :

يصاب العرقسوس بالمن .

الحادى عشر — آفات الخضر :

١ — المقاق :

(أ) شوهدت إصابات بمخنفساء القشاة (*Epilachna chrysomelina*)

على حالة يرقات وحشرات كاملة مسببة تلفاً كبيراً للنباتات .

(ب) تصاب المقاق عادة بالمن .

٢ — أنواع الخضر الأخرى .

تصاب بالدودة الخضراء والنطاط (*Aiolopus strepens*) في جميع أنواع الخضر كالسلق والخبازي واللوبيا والفاصوليا والباذنجان والطماطم والبااميا .
 مما سبق يتضح أن الاصابات المختلفة لحاصلات الواحة وأشجار الفاكهة تظهر في أوقات مختلفة على مدار السنة كالآتي :

(١) شهر يناير :

تظهر الذبابة البيضاء على الرمان والحلويا كحشرة كاملة ، وتعالج بالرش بسلفات النيكوتين ٢ في الألف مع الصابون .

(٢) شهر فبراير :

يظهر المن على البرسيم والذبابة البيضاء والمن على الحلويا ، وتعالج أيضا بسلفات النيكوتين مع الصابون ٢ في الألف .

(٣) شهر مارس :

يظهر المن على البرسيم والحلويا ، ودودة ورق الزيتون على الزيتون ، وتعالج بالرش باللندين ٢٥ / ٣٠٠ جرام لكل ١٠٠ لتر ماء .

(٤) شهر أبريل :

تظهر ذبابة الفاكهة على المشمش وتعالج بالمخلوط الآتي : —
 ٣٥٠ جرام لندين + ١٠٠ جرام دقيق + ١ لتر غسل أسود تذاب في ١٠٠ لتر ماء .

ويظهر كذلك المن في الخضر وتعالج بسلفات النيكوتين .

(٥) شهر مايو :

تظهر ذبابة الفاكهة على المشمش ، والمن في الخضر والبرسيم ، وتعالج بسلفات النيكوتين .

وتظهر خنافس القماء وتعالج بالد . د . ت ٥٠ / .

ويظهر البياض في العنب ويرش للبرة الثالثة .

وتظهر دودة الرمان وتعالج بالمخلوط الخاص بها أو تستعمل الأكياس لحماية الثمار من الإصابة وهو الأصح .

(٦) شهر يونيو :

تظهر خنفساء الفناء بالمقاتي ، والمن في البرسيم ، والبياض في العنب ، ودودة الرمان .

(٧) شهر يوليو :

تظهر ذبابة ثمار التين وذبابة الفاكهة في التين والبرقوق ، والنطاط بالخضر ، والمن في البرسيم ، ودودة الرمان بالرمان .

(٨) شهر أغسطس :

تظهر ذبابة الزيتون في الزيتون ، والدودة الخضراء في البرسيم والخضر ، ودودة الرمان ، وذبابة ثمار التين .

(٩) شهر سبتمبر :

وتظهر ذبابة الزيتون ، والنطاط في البرسيم والخضر .

(١٠) شهر أكتوبر :

تظهر الحشرات القشرية في الزيتون ، والمن في البرسيم ، وذبابة الزيتون في الزيتون .

(١١) شهر نوفمبر :

تظهر الحشرات القشرية في الزيتون ، والمن في البرسيم .

نقدم ذلك لنجد الأمل في الوصول إلى الأهداف التي يرمى إليها العهد الحاضر في العمل على رفع مستوى المواطنين بواحة سيوة لما لهذه الواحة من الأهمية الخاصة نظرا إلى موقعها الذي يتوسط الصحراء الجرداء وإلى وجود مساحات كبيرة من الأراضي القابلة للإصلاح لوفرة الماء .

وإننا نسأل الله أن يوفقنا إلى المساهمة في رفع شأن هذه الواحة مما يؤدي إلى زيادة إنتاجها ورفع مستوى المعيشة لسكانها .