

باب لز القطن

دود لوز القطن

لخصنا في الجزء الماضي ما كتبه المسترفدون في مجلة الجمعية الزراعية عن الدود الذي يأكل ورق القطن وبعدها ان نلخص ما كتبه عن الدود الذي يأكل جوز القطن قال ان الفراشة التي يتولد منها هذا الدود خضراء اللون وهي تظهر كل سنة وتخر جوز القطن مع ان الدود الذي يأكل الورق لا يظهر بكثرة الا مرة كل اربع سنوات او خمس . ولا يرى فراش دود اللوز في اشهر الشتاء بل في سبتمبر واکتوبر ونوفمبر فانه يرى حيثئذ ظائراً ليلاً . وقد ظهر دود اللوز في القطر المصري اول مرة سنة ١٨٦٥ . وهو موجود سيقاً اميركا وفي كل البلدان التي يزرع القطن فيها . والدود المصري يختلف عن الدود الاميركي من وجهه كثيرة ويعرف فراشه حالاً باخضرار جناحيه الاعلين وهو اصغر من فراش دود القطن ويكون لون جناحيه الاعلين في اواخر السنة ضارباً الى الصفرة او السمرة اما الجناحان الاسفلان فيكونان ابيضين او رماديين . وتبيض الاني بيضة واحدة على اللوزة الصغيرة واذا وجدت عليها بيضة اخرى فهي من فراشة اخرى . وهذا البيض اكبر من بيض دود القطن واطول وحينما يخرج الدودة من البيضة تنخر اللوزة وتتدخل قلبها فتأكل جانباً منه وتلتف ما بقي بمفرزاتها . ولون الدودة اصفر ويكون طولها بالفة ١٧ ملليمتراً وتبقى بلغت اشدها وحين ان تصير زيراً تخرج من اللوزة وتتسع شرفقة يضاء رمادية تلتصقها باوراق غلاف اللوزة وتنفذ في فصل الشتاء في هذه الحالة ولذلك اشير بحرق حطب القطن للتخلص منها وهو علاج اكد لها ولكننا نعلم انها لا تقتصر على الصاق شرفقتها بالورق الذي في غلاف جوز القطن بل تنصقها نباتات اخرى او باماكن اخرى لان حطب القطن يحرق كله كل سنة ومع ذلك لم تتأصل هذه الدودة بل لا تزال كثيرة وضررها بالقطن اشد من ضرر دود القطن تصير يد لكن ضررها يقتصر على القطن واما دود القطن فيضر بالمزروعات الاخرى كالبرسيم والقمح والشعير والذرة كما تقدم

وإذا دخلت دودة اللوز جوزة كبيرة جعلتها تنتفخ قبل ميادها فلا تكون الياف القطن تامة البرغ وإذا دخلت جوزة صغيرة لم تعد تنتفخ . ويوجد كثير من هذا اللوز في آخر الموسم وحينئذ ينشأ الناس الى فعل هذه الدودة والغالب انها تصيب خمس اللوز كله

وليس لنا لمقاومة هذه الآفة سوى حرق خشب القطن بامرغ ما يمكن وليس ثمة طريقة اخرى يمكن العمل بها . وقد اشار بعضهم بالسموم الكيماوية لكن استعمالها محضوف بصعوبات كثيرة في القطر المصري فلا نشير به . وكذلك وضع الانوار في مزارع القطن ليلاً لصيد الفراش لم يفسر بالفرض

وفي مقاومة الحشرات ينظر اولاً الى طرق المنع فهي مقدمة على طرق العلاج فيعتمد على جودة الحرث وخدمة المزروعات وتعاقبها ومعرفة الاحوال التي تساعد اعداء الحشرات على التكاثر فذلك خير من كل العلاجات التي اُشبهها

ويصيب القطن نوع من المن يقال له الندوة الصلبة لانه يفرز مادة جلدية على ورق القطن تجري من ورقة الى اخرى وتثبت عليها مادة فطرية تغير بناءها فتضمر بنية خاربة الى الحمرة بعد ان كانت خضراء وقد يسود سطحها ايضاً من تجمع بزور القطن السوداء عليه وتقع هذه البزور على جزو القطن وتنفو طيب وتغور جذورها فيه وتفتدي من الغذاء المعد لتكون البزور والقطن قبيح الجزيرة ويتف ثمها

وتظهر هذه الضرر عند بلوغ القطن وهي ضيقة الانتشار وقليلة الضرر واكثرها في شبلي الموجه البحري حيث تتطلب رطوبة الهواء ويدخل جزو القطن نوع من الخنافس الصغيرة خبيث الرائحة جداً وقصره محصور في انسداد لون القطن

غلة القمح الاميركي والهندي

تقدر غلة القمح الاميركي هذا العام من ٤٩٥ مليون بشل الى ٥٧٥ مليون بشل وتقدر غلة القمح الهندي باقل من ٣٠ مليون كوارتر وكانت في العام الماضي اكثر من ٣١ مليون كوارتر وتوسط السنوات الخمس الماضية ٢٧ مليون و٦٩٧ الف كوارتر (البشل نحو خمس اردب . والكوارتر نحو اردب ونصف)

تربية الاوز

كتب بعضهم فصلاً مسمياً في الغازات الزراعية بين فيه كيفية تربية الاوز قال حالما تخرج فراخ الاوز من البيض يقدم لامها كثير من الطعام والماء فيزيد احتوائها بقراخها وهي لا تحضن الفراخ ولا الفراخ محتاجة الى الحضانة . وتوضع الفراخ في قفص كبير في مكان

ظليل ولا بد أن يكون بلا قناع لأنها لا تستطيع المشي على عوارض الخشب التي تكون في أرض
الافتقاص . متى صار عمرها عشرة أيام تطلق من التنص فتذهب تزعج الثبات من نفسها
وتأكل كل ما تجده مما يكون طعاماً لها

والمكان الذي يبيت فيه الأوز يكفي أن يكون مظلاً ويجب أن يكون مفتوحاً تحت
سقفه لكي يتجدد هوائه ولا يفسد . ويحسن أن يفرش الثبن فيه ثم يزرع من يوم إلى آخر ويوضع
غيره فيكون منه مهاد جيد للأرض . ومن الأوز فائدة كبيرة في الأراضى الزراعية لأنه
يتلف المادة الفطرية المسماة أرجوتا التي تصيب القمح ونحوه من النباتات فتضربها بأكملها
وطعام فراخ الأوز الأرض المسلوقة ممزوجاً بكبد البتر وبدل الأرض بدقيق الشعير مرة أو
مرتين في اليوم ولا بد من أن تطعم الفراخ كثيراً من الخضار كالبصل والكرفس وما أشبه
وتسقى قدر ما تشاء . والطعام الكثير لضعاف الحيوان لازم جداً لنمو أجسامها . ومتى كبرت
قليلاً يحسن طعامها من القمح والشعير مطحونين أو مسلوقين وتعلم أيضاً البطاطس بعد سلقها
ومزجها بالدقيق . ومتى بلغت أضعافها تصير تترك لترعى ما تشاء ولكنها تطعم في الصباح والمساء
من دقيق الشعير ونحوه من الحبوب المبلولة . أما الماء الذي تشرب منه فلا بد من أن يكون
جاريًا والآن فننظف الآنية التي تشرب منها كل يوم . ويزرع اللبث في بعض الأماكن لأجل
الأوز خاصة ويطلق الوز عليه فيرعاها كله وينظف الأرض منه ويقدها يزرعه كما تنبدها
الغنم لورعته . ولا بد من ولد يرمى الأوز ويحدهم ويتبع ضلالتهم

الماء في الأثمار

في كل مئة درهم من ثمر العليق أو القيريز (الفروله) ٨٨ درهماً من الماء . وفي كل مئة
درهم من الكرز والخبوخ (الدراقن) ٨٠ درهماً من الماء . وفي كل مئة درهم من العنب ٧٨
درهماً من الماء . وفي كل مئة درهم من الكشمري ٧٤ درهماً من الماء . وفي كل مئة درهم من
التفاح ٨٣ درهماً من الماء . وبنواد الزلاية في هذه الأثمار قليلة وهي أربعة دراهم في كل ألف
درهم من التفاح وكشمري وثمر العليق . وخمسة دراهم في كل ألف درهم من البرقوق (الخوخ)
والفروله . و٣ دراهم في كل ألف درهم من العنب وسبعة دراهم في كل ألف درهم من الكرز
والخبوخ (الدراقن)

والسكر كثير في الأثمار الناضجة في النسب . في المئة وفي الكرز ١٠ في المئة وفي الفروله ٦ في
المنة وفي الخبوخ والبرقوق نحو ٤ في المئة ويختلف مقدارها باختلاف جودة الأثمار كما لا يخفى

المليون الايض والاخضر

يرغب الناس في المليون الايض ويتأخرونه بفتح ثال لا لانه اطيب من الاخضر ولا لانه اجود بل لان العادة قضت بذلك ومن المحقق ان المليون الاخضر اطيب من الايض واجود وانفع وفيه مما يترك اكثر مما في الايض كما ان تنظيئه بالرمل ونحوه لكي يبيض تزيد المادة الخشبية فيه فلا يعود يترك منه الا راسه . ومعلوم ان تغيير عادات اهل الترف صعب لكن اهل الفلاحة الذين يزرعون المليون لسوا من اللين تغلبهم عادات الترف فاذا كان الاغنياء لا يشترون منهم الا المليون الايض فليبيضوه لهم وامامهم واولادهم فلينأكلوا من المليون المتروك لل حاله الطيبة فيجوده اطيب وانفع وارتخص من المليون الذي ابيض فكثرت فيه المادة الخشبية

قاتلات الحشرات

يستعمل اهالي الولايات المتحدة الاميركية اكثر من التي طن من اخضر باريس كل سنة لقتل الحشرات التي تسوط على اشجارهم ومزروعاتهم وهم يدفعون ثمنها مليون ريال كل سنة وقد قال الاستاذ سلغرنلد ان هذه النفقة كثيرة جداً لئلا اخضر باريس فيمكن ان يبدل بمواد سامة مثله ولكنها ارخص منه مثل الزرنيخ الاخضر وزرنيخت الجير والاول هو زرنيخت النحاس (واما اخضر باريس فانه زرنيخت وخلات النحاس) وهذا سام مثل اخضر باريس ولكنه ارخص منه . وزرنيخت الجير سام مثلها ولكنه ارخص منهما جداً

زراع الزيتون وعصر الزيت

ذكر الزيتون في التوراة في اول عهد الاسرائيليين وذكر في الآثار المصرية القديمة وكان مشهوراً عند اليونانيين الاقدمين . وزرع اهل سورية الزيتون منذ عهد قديم جداً وتفننوا في حفظه واستخراج الزيت منه حتى ان طريقة استخراجه في المطازيف خاصة بهم لم تزل لهذا ذكر عند غيرهم فانهم يصنعون ناه كبيراً يضمون الزيتون فيه ويدخلون اليه قصباً من الحديد فيه قضبان آخران داخلان فيه عراً وبوصل هذا القصب بألة مانية تدبره بسرعة فائقة فيفصل لب الزيتون عن برره ويسفنه بسرعة حركته ثم يضغط في الماطاط بعد ان يوضع في أكياس من البلس أو القش فيعصر الزيت منه

لكن الاختراع والنشأ في الاعمال ونفا في بلاد الشام وكل بلدان المشرق منذ قرون كثيرة والطرق المستعملة الآن لزراعة الزيتون واستخراج الزيت منه هي الطرق التي كانت مستعملة منذ قرون كثيرة لم يزد عليها الا المكبس المائي الاوربي الذي لا يكاد يبي في انكب شيئا من الزيت

وقد اخذ الاميركيون يزرعون الزيتون في بلادهم كليفورنيا منذ نحو مئة سنة واهتموا بذلك منذ نحو عشرين سنة فصار عندهم ٢٤٢٢٣ فداناً مزروعة زيتوناً فيها ١١٦٢٢٣٩ زيتونة نصفها يحمل ونصفها صغير لم يندى حمله حتى الآن وأول اصلاح ادخلوه في عصر الزيت انهم صنعوا سلاط خاصة يقف عليها الانسان فيستطيع ان يقطف حبوب الزيتون يده ووجهه حبة فبهم لا يتركون الزيتون يقع على الارض ويختلط بالتراب والرمل كما يفعل اهالي سورية بل يقطفونه باليد ثم انهم لا يكومونه كوما كما يكومه اهالي سورية لثلا يحسى ويختمر وينسد بل يسلطونه في اماكن واسعة حتى يجف ويخمر نصف مائه ثم يعضرون الزيت منه فيخرج زيتته صافياً كالماء الزلال وخالياً من كل طعم غير مقبول

الجوت وزراعته في القطر المصري

الجوت نبات هندي يشبه القنب تسفرج اليافه بالعمليين كما تسفرج الياف الكتان وتنج بسطاً وستائر ومنسوجات اخرى . والنبات نوعان يختلفان في شكل بزورهما يسمى احدهما بالان النباتي *Cinchurus capulensis* والآخر *C. alitorius* الاول يطول حتى يبلغ خمس اقدام الى عشرة او اربع عشر قدماً والثاني اصغر منه . والنوعان يزرعان في بلاد الهند ويؤتى بالجوت منهما الى اوربا وكان الوارد منه الى انكلترا سنة ١٨٨٢ كل اسبوع ٢١٠٠٠ باقة باقة والى فرنسا ٤٠٠٠ باقة والى المانيا ٣٠٧٠ والى غيرها من البلدان الاوربية نحو ٣٠٠٠ باقة وبلغت مقطوعة اوربا تلك السنة ٨٠٠٠٠ باقة او ٣٢٠٤٠٠ طن وكان في الهند حينئذ ٢٢ مملأً لجوت استعملت ١٠٧٠٠ طن . وكانت مقطوعة البلدان كلها تلك السنة ٥٣٥٠٠٠ طن بلغ ثمنها ٦ ملايين جنيه اي نحو نصف غلة القطن المصري . وبلغ الجوت الذي ارسل الى اوربا سنة ١٨٨٩ نحو ٢٤٥١٠٠٠ باقة وارتفع ثمن الطن حينئذ من ١٠ جنيه الى ١٥ جنيه ثم حبط وقلته الآن نحو ١٢ جنيه . وقد امتحن المستر ولترتين زرع الجوت في الشبخ فضل سيث ارض سوداء وارض صفراء

وذكرت مجلة الشركة الزراعية خلاصة امتحانه ونتيجته ويظهر من ذلك أنه حرث الأرض مرتين وغطتها كما تحطط لزراع القطن لكنه جعل البعد بين الخط والخط ٢٠ سنتيمتراً فقط وزرع البذور على جانبي الخط المرتفع وغطها بما يقبل من التراب حتى كان سمكه عليها سنتيمتراً ونصفاً ورواها وكان ذلك في أواخر مايو وأوائل يونيو لأن البذار وصل إلى الأرض متأخراً وحقاً أن يزرع في أوائل أبريل. وظهر النبات بعد أربعة أيام إلى خمسة وقا بسرة وحقق الكشيف منه ولكنه ترك قريباً بعضه من بعض حتى ينمو مستقيماً ولا يبيت منه إلا قليل من الفروع الجانبية. ورؤي بعد ذلك مراراً إلى أن أزهى وبلغ أوان حصد في شهر لربيعه أشهر إلى خمسة وقد بلغت غلة الفدان بالقدير ٣٥٢٨ كيلوغراماً وهي في بلاد الهند من ٢٣٥٢ إلى ٤٧٤٦ أي أن الغلة في القطر المصري مثل المتوسط في بلاد الهند وقد استنتج المستر تين من ذلك أنه يحسن زرع بعض الأراضي المصرية من الجوت بدل القطن ولا سيما حينما يكون القطن رخيصاً كما كان في العام الماضي

ولم يتضح لنا هل هذه الغلة هي الياف الجوت التي يساوي القطن منها ١٣ جنباً أو عيدانه التي تستخرج الألياف منها فإن كان الأول بلغت غلة الفدان نحو أربعين جنباً وإن كان الثاني فلم يذكر كم وزن الياف الجوت في القطن من العيدان لتعرف الفائدة من زرع

ماء الفيضان والسماد

كتب الأستاذ مكينزي ناظر للدرسة الزراعية في نيلثينا إن ماء الفيضان يترك في الفدان من أراضي الجياض ٩٧ رطلاً من اليوتاسا و ٣٠ رطلاً من الجامض الصفوريك و ١٧ رطلاً وعشر رطل من النيتروجين. ووجد بالامتحان أن في غلة الفدان من هذه المواد إذا زرع برسيمًا أو قطنًا أو قصبًا أو قمحًا الخ ما تراه في هذا الجدول

	برتاسا	جامض صفوريك	نيتروجين	
البرسيم	٤٢٠ رطلاً	٦٤ رطلاً	٣٨٤ رطلاً	
البرسيم الحجازي	٠٨٣٥	٠١٣٤	٧٢٥	
القطن	٠٤١ ١/٣	٠١٩ ١/٢	٠٥٥	
قصب السكر	٠٢٩٨	٠٠٤٤	١٢٧	
القمح	٠٠٣٦	٠٠٢٣	٠٤٣	
الشعير	٠٠٥٤	٠٠٢٣	٠٤٧	

الذرة	٠٠٦٦	رطلاً	٠٠٣١	رطلاً	٠٦١	رطلاً	بيوتاسا	حامض فسفوريك	نيروجين
القول	٠٠٦٠	"	٠٠٣١	"	١٢٠	"	"	"	"
البطاطس	٠٠٤٨	"	٠٠١٣	"	٠٢٦	"	"	"	"

وظاهر من ذلك ان البرسيم يأخذ من مواد الارض المغذية أكثر من غيره وأكثر كثيراً مما يضاف إليها مياه النضان . أما النيتروجين فيعضه يأتي من الهواء ولا يقتصر اعتماد النبات فيه على الارض وحدها وأما البيوتاسا والفسفور فلا بد من اخذها من الارض ولكن اذا رعي البرسيم في ارضه كما هو الغالب وقع زبل المواشي التي ترعاه فيها عادت موادها إليها وانظن لا يفتقر الارض بالبيوتاسا ولا بالحامض الفسفوريك ولكنه يفتقرها بالنيتروجين فلا بد من تسميدها بسماد نيتروجيني

وقصب السكر يفتقرها كثيراً بالبيوتاسا والنيتروجين وقليلًا بالحامض الفسفوريك فلا بد من تسميدها ايضاً واذا حرق اوراقه في ارضه رُد إليها جانب من البيوتاسا والقمح يفتقرها بالنيتروجين ولا بد من تسميدها بسماد نيتروجيني او من زرع نبات يخزن النيتروجين في جذوره وتبقى جذوره في الارض كالبرسيم والقول وهذا شأن البسبير والذرة ايضاً والقول يكثر فيه كثير من النيتروجين ولكنه لا يأخذه من الارض بل من نيتروجين الهواء . والبطاطس لا يفتقر الارض ايدياً على ما يظهر

وهذا الحساب خاص باراضي الحياض التي يجرها ماء النضان الا وهو يعرف فيها نحو متر او اكثر اما مياه الوجه البحري التي لا تعمرها مياه النضان كذلك فلا تستفيد منها قدرها تستفيد اراضي الوجه القبلي

ونكن خصب الارض لا يتوقف على طمي النيل وحده بل ان تربتها نفسه يخل بعضه من سنة إلى اخرى ويصير غذاء للنبات والرياح تسيب عليها تربة اخرى من الجبال والسهول الجاورة لها اذا لم يكن هناك مطر يجرف التراب إليها . والاحياء الصغيرة تملأ التربة وتضيف إليها بعض ما يدخل اجسامها من الهواء . والامطار تذيب مركبات النيتروجين من الهواء وتوصلها إلى التراب . لكن ذلك كله لا يفنيها عن السماد الطبيعي والكجاي اذا اريد ان تكثر عابثها كثيراً

