

باب لز القطن

دود لوز القطن

لخصنا في الجزء الماضي ما كتبه المسترفدون في مجلة الجمعية الزراعية عن الدود الذي يأكل ورق القطن ووجدنا ان لخص 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 اثناء بل في سبتمبر واکتوبر ونوفمبر فانه يرى حيث لا ظننا 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 وجوه 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 وتدخل قلبها فتأكل جانباً منه وتلتف ما بقي بمفرزاتها . ولون الدودة اصفر ويكون طولها بالفة ١٧ ملليمترًا وتبقى بلغت اشدها وحين ان تصير زيرًا تخرج من اللوزة وتنتج شرنقة بيضاء 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 شرنقتها 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 انقطن واما دود القطن فيضر بالمزروعات الاخرى كالبرسيم والقمح والشعير والذرة كما تقدم

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

وليس لنا لمقاومة هذه الآفة سوى حرق خشب القطن بأسرع ما يمكن وليس ثمة طريقة أخرى يمكن العمل بها . وقد أشار بعضهم بالسموم الكيماوية لكن استعمالها محضوف بصعوبات كثيرة في القطر المصري فلا تشير به . وكذلك وضع الانوار في مزارع القطن ليلاً لصيد الفراش لم يفسد بالفرض

وفي مقاومة الحشرات ينظر أولاً 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 أشبهها

ويصيب القطن نوع من المن يقال له الندوة السلية لانه يهرز مادة سلية على ورق القطن تجري من ورقة الى أخرى وتثبت عليها مادة فطرية تغير بناءها فتضمر بنية خاربة الى الحمرة بعد ان كانت خضراء وقد يورث سطحها ايضاً من تجمع يرور القطن السوداء عليه وتقع هذه اليرور على جزو القطن وتنفط عليه وتغور جذورها فيه وتفتدي من الغذاء المعد لتكون اليرور والقطن فينف الجوزة ويتف ثمها

وتظهر هذه الضررة عند بلوغ القطن وهي ضيقة الانتشار وقليلة الضرر وأكثرها في شبلي الموجه البحري حيث تطلب رطوبة الهواء ويدخل جزو القطن نوع من الخنافس الصغيرة خبيث الرائحة جداً وتضره 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 باثل 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 بيك الغازات الزراعية بين فيه كيفية تربية الاوز قال حالما تخرج فراخ الاوز من البيض يقدم لاسها كثير من الطعام والماء فيزيد احتوائها بقراخها وهي لا تحضن الفراخ ولا الفراخ محتاجة الى الحضانة . وتوضع الفراخ في قفس كبير في مكان

ظليل ولا بد أن يكون بلا قناع لأنها لا تستطيع المشي على عراض الخشب التي تكون في ارض
الاقناس . متى صار عمرها عشرة ايام تطلق من التنص فتذهب نزع الثبات من نفسها
وتأكل كل ما تجده مما يكون طعاماً لها

والمكان الذي يبيت فيه الاوز يكفي ان يكون مظلاً ويجب ان يكون مفتوحاً تحت
سقفه لكي يتجدد هوائه ولا يفسد . ويحسن ان يفرش التبن فيه ثم يزرع من يوم الى آخر ويوضع
غيره فيكون منه سواد جيد للارض . ومن الاوز فائدة كبيرة في الاراضي الزراعية لانه
يتلف المادة الفطرية المسماة ارجوتا التي تصيب القمح ونحوه من النباتات فتضربها ياكلها
وطعام فراخ الاوز الارز المسلوق مزوجاً بكبد البتر وبدل الارز بدقيق الشعير مرة او
مرتين في اليوم ولا بد من ان تطعم الفراخ كثيراً من الخضر كالصل والكرف وما اذبه
وتسقى قدر ما تشاء . والطعام الكثير لضعاف الحيوان لازم جداً لنمو اجسامها . ومتى كبرت
قليلاً يحسن طعامها من القمح والشعير مطحونين او مسلوقين وتعلم ايضاً البطاطس بعد سلقها
ومزجها بالدقيق . ومتى بلغت اشد ما تصير تترك لترعى ما تشاء ولكنها تطعم في الصباح والمساء
من دقيق الشعير ونحوه من الحبوب المبولة . اما الماء الذي تشرب منه فلا بد من ان يكون
جاريًا والآن فننظف الآنية التي تشرب منها كل يوم . ويزرع اللبث في بعض الاماكن لاجل
الاوز خاصة ويطلق الوز عليه فيرثاه كله وينظف الارض منه ويقدها يزرعه كما تنبدها
الغنم لورعته . ولا بد من ولد يرمى الاوز ويحدهم ويتبع ضلاله

الماء في الاثمار

في كل مئة درهم من ثمر العليق او الفريز (الفروله) ٨٨ درهماً من الماء . وفي كل مئة
درهم من الكرز والخبوخ (الدران) 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 . وبنحوه الزلاية في هذه الاثمار قليلة وهي اربعة دراهم في كل الف
درهم من التفاح والكشمري وثمر العليق . وخمسة دراهم في كل الف درهم من البرقوق (الخوخ)
والفروله . و٣ دراهم في كل الف درهم من العنب وسبعة دراهم في كل الف درهم من الكرز
والخبوخ (الدران)

والسكر كثير في الاثمار الناضجة في العنب في المئة وفي الكرز ١٠ في المئة وفي الفروله ٦ في
المنة وفي الخوخ والبرقوق نحو ٤ في المئة ويختلف مقدارها باختلاف جودة الاثمار كما لا يخفى

المليون الايض والاخضر

يرغب الناس في المليون الايض ويتاعونه بغير غال 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 ثبت بتطعيمه بالرمال 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 تعلمهم عادات الترف فاذا كان الاغنياء لا يشترون منهم الا المليون الايض فليبيضوه لهم وامامهم واولادهم فليأكلوا من المليون المتروك لل حاله الطيبة فيجوده اطيب وانفع وارتفع من المليون الذي يبيض 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 سلنغرلند ان هذه النفقة كثيرة جداً لئلا اخضر باريس فيمكن ان يبدل بمواد سامة مثله ولكنها ارخص منه مثل الزينخ 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 اعدني سورية الزيتون منذ عهد قديم جداً وتنتشروا في حفظة واستخراج الزيت منه حتى ان طريقة استخراجها في المطازيف خاصة بهم لم تزل لهذا ذكراً عند غيرهم فانهم يصنعون ثناء كبيراً بضمون الزيتون فيه ويدخلون اليه قضيباً من الحديد فيه قضبان آخران داخلان فيه عراًفاً ويوصل هذا القضيب بألة مائية تدبره بسرعة فائقة فيفصل لب الزيتون عن زريره ويسفنه بسرعة حركته ثم يضغط في المطاغط 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 لزراع الزيتون واستخراج الزيت منه هي الطرق التي كانت مستعملة منذ قرون كثيرة لم يزد عليها الا المكبس المائي الاوربي الذي لا يكاد يبي في انكس 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 ١١٦٢٧٣٩ زيتونة نصفها يحمل ونصفها صغير لم يندى حمله حتى الآن واول اصلاح ادخلوه في عصر الزيت انهم صنعوا سلاط خاصة يقف عليها الانسان فيستطيع ان يقطف حبوب الزيتون يده ووجهه فيهم 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 لثلاثي ويختمر وينسد بل يسلطونه في اماكن واسعة حتى يجف ويخمر نصف مائه ثم يعضرون الزيت منه فيخرج زيتاً صافياً كالماء الزلال وخالياً من كل طعم غير مقبول

الجوت وزراعته في القطر المصري

الجوت نبات هندي يشبه القنب تستخرج اليانته بالمعطين كما تستخرج الياق الككتاف وتنج بسطاً وستائر ومنسوجات اخرى . والنبات نوعان يختلفان في شكل بزورهما يسمى احدهما بالان النباتي *Corchorus capsularis* والآخر *C. olitorius* الاول يطول حتى يبلغ خمس اقدام الى عشرة او اربع عشرة قدماً والثاني اصغر منه . والنوعان يزرعان في بلاد الهند ويؤتى باجوت منهما الى اوربا وكان الوارد منه الى انكلترا سنة ١٨٨٣ كل اسبوع ٢١٠٠٠ باقة باقة والى فرنسا ٤٠٠٠ باقة والى ألمانيا 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 هبط وبقته الآن نحو ١٢ جنيه . وقد امتحن المستر ولترتين زرع الجوت في الشبخ فضل سيخ ارض سوداء وارض صفراء

وذكرت مجلة الشركة الزراعية خلاصة امتحانه ونتيجته ويظهر من ذلك أنه حرث الأرض مرتين وخططها كما تحطط لزراع القطن لكنه جعل البعد بين الخط والخط ٢٠ سنتيمتراً فقط وزرع البذور على جانبي الخط المرتفع وغطاها بقليل من التراب حتى كان سمكه عليها سنتيمتراً ونصفاً ورواها وكان ذلك في أواخر مايو وأوائل يونيو لأن البذار وصل إلى اليد متأخراً وحقق 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 يبت منه إلا قليل من الفروع الجانبية. ورؤي بعد ذلك مراراً إلى أن أزهى وبلغ أوان حصد في نحو أربعة أشهر إلى خمسة وقد بلغت غلة الفدان بالتقدير ٣٥٢٨ كيلوغراماً وهي في بلاد الهند من ٢٣٥٢ إلى ٤٧٤٦ أي أن الغلة في القطر المصري مثل المتوسط في بلاد الهند وقد استخرج 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 يباوي 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 مكزي ناظر للدرسة الزراعية في نيجنتا 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	١٣٤	٧٢٥	
القطن	٠٤١ ^١ / _٣	١٩ ^١ / _٢	٠٥٥	
قصب السكر	٠٢٩٨	٠٠٤٤	١٢٧	
القمح	٠٠٣٦	٠٠٢٣	٠٤٣	
الشعير	٠٠٥٤	٠٠٢٣	٠٤٧	

الذرة	بوتاسا	حامض فوسفوريك	نيروجين
٠٠٦٦	رطلاً	٠٠٣١	رطلاً
٠٠٦٠	"	٠٠٣١	"
٠٠٤٨	"	٠٠١٣	"

وظاهر من ذلك ان البرسيم يأخذ من مواد الارض المغذية أكثر من غيره وأكثر كثيراً مما يضاف إليها مياه النضان . اما النيتروجين فيعضه يأتي من الهواء ولا يقتصر اعتماد النبات فيه على الارض وحدها واما البوتاسا والفوسفور فلا بد من اخذها من الارض ولكن اذا رعي البرسيم في ارضه كما هو الغالب ووقع زبل المواشي التي ترعاه فيها عادت موادها إليها وانقطن لا يفتقر الارض بالبوتاسا ولا بالحامض الفوسفوريك ولكنه يفتقرها بالنيتروجين فلا بد من تسميدها بمواد نيتروجيني

وذهب السكر يفتقرها كثيراً بالبوتاسا والنيتروجين وقليلاً بالحامض الفوسفوريك فلا بد من تسميدها أيضاً واذا حرق اوراقه في ارضه رُد إليها جانب من البوتاسا والقمح يفتقرها بالنيتروجين ولا بد من تسميدها بمواد نيتروجيني او من زرع نبات مخزن النيتروجين في جذوره ونبت جذوره في الارض كالبرسيم والقول وهذا شأن البشير والذرة أيضاً والقول يكثر فيه كثير من النيتروجين ولكنه لا يأخذه من الارض بل من نيتروجين الهواء . والبطاطس لا يفتقر الارض ابداً على ما يظهر

وهذا الحساب خاص باراضي الحياض التي يمرها ماء النضان الاحمر ويعلم فيها نحو متر او أكثر اما مياه الوجه البحري التي لا تمرها مياه النضان كذلك فلا تستفيد منها قدرها تستفيد اراضي الوجه القبلي

ونكن حسب الارض لا يتوقف على طمي النيل وحده بل ان تربتها نفسه يخل به بعضه من سمة الى اخرى وبصير غذاء للنبات والرياح تسي عليها تربة اخرى من الجبال والسهول الجاورة لها اذا لم يكن هناك مطر يجرق التراب إليها والاحياء الصغيرة تحن الاتربة وتضيف إليها بعض ما يدخل اجسامها من الهواء . ولا مطر تذيب مركبات النيتروجين من الهواء وتوصلها الى التراب . لكن ذلك كله لا يفنيها عن السماد الطبيعي والكجاي اذا اريد ان تكثر حاجتها كثيراً