

باب الثمار المستعملة

دود القز

لمعة من تاريخ نشأته وادوائه الخارجية في اطوار حياته

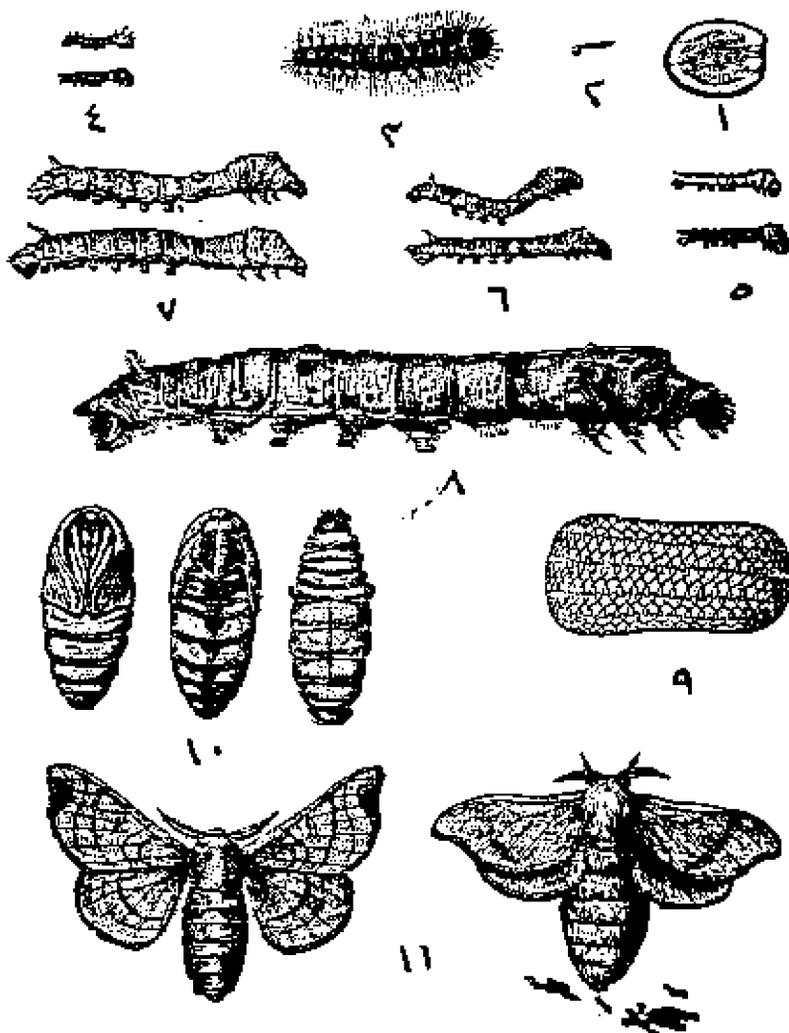
ابنت في نبذة سابقة كيفية تربية نوعين من انواع دود الحرير البري الاصل وقلت بالاختصار ان احدهما يقضى بورق شجر الخروع والآخر بورق الابلاتوس ثم عدت في ذلك الحين ان آتي في مقالات تالية على ذكر انواع الديدان الاخرى التي تخرج الحرير مع بيان كيفية معيشتها في وطنها الاصلي ونوع ورق الشجر الذي يقضى كل منها به . ولما كان دود القز الذي يقضى بورق التوت اشهر انواع هذه الديدان كلها واهمها في نظر المشتغلين بتربية دود الحرير في البلاد الشرقية آثرت الكلام عليه في مقدمة سلسلة هذه المقالات مبتدئاً بلمعة من تاريخ نشأته وكيفية اكتشافه

اصل دود القز على ما ذكر في التواريخ الصينية القديمة من التبت الصفري احدى ولايات آسيا الوسطى التي تدفع الخراج للصين اذ كان معروفاً فيها من عصور مضت ناشئاً في الغضاء على اشجار التوت بتقل حرراً بين فروعها واغصانها . غير ان الصينيين انقسم يسبون اكتشافه الى احدى ملكاتهم المسماة سيلج شي لانها اول من ربته في نصرها وتوصلت الى حل ليالجه الحريرية في القرن السابع والشرين قبل المسيح . ولهذا رجعوا مكانها الى مصاف الالهة وجعلوا لها عيداً سنوياً يحتفلون به احتفالاً عظيماً . ومن ذلك الحين ظلت ملكات الصينيين ونساء اشراهنهم الى يومنا هذا يترين لها القرابين يوم عيدها ويربين سنوياً في قصورهن مقداراً قليلاً من دود القز تذكراً لما واقتداء بها . على ان بعض الباحثين الذين اعتمدوا على التواريخ الهندية القديمة رجحوا ان اصله من مقاطعات الهند الجبلية لا من الصين وانما لم يذكروا اسماء تلك المقاطعات ولا عينوا تاريخاً لنشأته فيها . وبالرغم من الابحاث الكثيرة التي قام بها بدم كثير من علماء الطبيعة الحديثين الذين التوا في موضوع تربية دود الحرير لم يوفق احد منهم حتى الآن الى تحقيق اسم البلد الذي خرج منه هذا الدود ولا للوقوف على ميقات ظهوره فالحقيقة لم تنزل اذاً بمجولة . الا انه معها تصدرت الروايات واختلفت الآراء في اسم البلد الذي نشأ فيه دود القز فالذي اجمع عليه جمهور

المؤرخين الاقدمين والمؤلفين الجديدين أن وظنة الشرق الاتصى حيث كان يبش حراً في الفضاء ثم توصل الناس الى تربيتهم وقتل بزور بالتوالي من بلد الى آخر حتى سم انتشاره انحاء العالم

وهذا الدود كائنات انواع ديدان الحرير المعروفة ليس بالحقيقة من فصائل الديدان اذ ليس للديدان بالاجمال زوائد او اطراف اثريه وهي المعبر عنها بلسان العامة بالارجل تتصين بها على الذئب او الزقوف وانما اصطح الناس على تسميته كذلك لتوفر الشبه بين شكل جسمه المستطيل وشكل الدود فهو اذا نوع من انواع الحشرات الدبابية التي تتيم على الاعشاب والاشجار لتتذي بورقها وانما يختلف عنها بقدر ولونه وامباله وكيفية المشية لخاصة به فضلاً عن كونه احق منها بالنهاية لما فيه من النفع لبني الانسان ينما تجلب هذه ثمة لتواناً كثيرة من انصره وتحمله على كراحتها وتدبير الوسائل لبادتها

ويصطب دود القز في اربعة ادوار مختلفة شأن ديدان الفراش الذي من نوعه فيجول بقسرة خالقه من حال الى حال اذ ينما يراه الانسان يضاً حديقاً في ادل وجوده اذاهو يراه بعد امد درداً دباباً ساعياً وراء غذائه حتى اتم نموه وينسج على نفسه غلالة حريراً يضي الشكل بدفن فيه حياً ثم يقول وهو في داخله الى زيزلا حراك به ولا غذاء له الا بعض سوائل جسمه الصالحة لانهائه . وهو يتي على هذه الحال بضعة ايام يخرج بسعاً من غلاله يشكل فراش ابيض اللون لا شبه على الاطلاق بين حاله هذه وحاله السابقة بل يبدو كأنه حيوان آخر (انظر ازرقة شكل ٢ و ٨ و ٩ و ١٠ و ١١) فليجبتوك دود القز من بويضات اعتاد الناس تسميتها بزوراً لكثرة مشابهتها لزور النباتات والاشجار تبصها الاغاث من فراشه عقب تراوجها بلذكرها في اواخر ايام الربيع فتصق بالاجسام التي تقع عليها بواسطة الطلاء القروي الطبيعي الذي يشاهها حين خروجها من جسم الفراش وهذه الخالة هي الدور الاول من ادوار حياة الدود . ام حجم هذه البزور فصغير جداً بقدر حب الخردل او يز ثمر التين وتوسط قطرهما ملليمتر واحد تقريباً وهي بيضية الشكل وان تكن كالمدس مفرجة قليلاً من جوانبها وفي قممها انبعاث جزئي سببه اثر الفتحة التي دخل منها التفاح والتي يخرج الدود منها حين تنقته انظر شكل (١) . غير أن لونها اصفر باهت عند خروجها من جسم الفراش وتحفظ بهذا اللون ان لم تلقح والا فيكدر لونها في اليومين الاول حوالتي ويقرب شيئاً شيئاً الى الحمرة القروية ومنها الى السمرة في اثناء الاسبوع الاول . وبعد ذلك يتحول تبعاً لبلتس الدود الى لون رمادي ضارب الى السراذ او الزرقة او



(١) شكل قشرة بيضة حود القز بعد التفتب مكبرة بالمكروسكوب (٢) شكل حود القز عند التفتب بمرمو الضمحي (٣) شكل حود القز حين ولادته مكبرة بالمكروسكوب (٤) شكل حود القز في دور عمره الاول قبل انسلاخ جلده وبعده (٥) شكل حود القز في دور عمره الثاني قبل انسلاخ جلده وبعده (٦) شكل حود القز في دور عمره الثالث قبل انسلاخ جلده وبعده (٧) شكل حود القز في دور عمره الرابع قبل انسلاخ جلده وبعده (٨) شكل حود القز اتمام النمو (٩) شكل نبطه (شرقة) حود القز لاطهار كهيئة نسج اللدود لها (١٠) شكل حود القز حين السخانو الى زيده وشكلا انفر من الظهر والبطن (١١) شكلا فراش حود القز ذكرا وانش

حود الحرير في اطواره المختلفة

مقتطف يوليو ١٩١٧

امام العسوية ٦٤



المقصرة ويظل اللون الذي نتخذه زهبا حتى يأتي سعاد تقنها - وبعد ان يمضي على هذه
 البويضات مدة تسعة اشهر تقريبا وهي على حالتها هذه ويحس اوان الريح من السنة التالية
 يبدأ الجمد الذي اعترضها في فصل الصيف والشتاء بالزوال ووبداً رويداً ثم يطراً على
 داخلها تغير يدوم مدة عشرين يوماً لتكون في غضون الجرمومة الحية التي تحويها وتوالى
 عليها ادوار التوتوتشجيل الى جنتين هيئة شريط او رباط يتغذى في اثنائها بالمادة الصفارية
 المحيطة به الى ان تنفذ هذه المادة ويتم غوره بفعل حرارة الجو فينتفخ البويضة مبتدئاً بدور
 الثاني ويخرج منها بشكل دود صغير الحجم اسود اللون في اوائن عمره (انظر شكل ٢) ثم
 يكون رمادية ضاربة الى ياض في اواخره الا ما شذ عن ذلك فيكون شديد السمرة او
 مرسوماً على كل فقرة من فقرات جسمه خط اسود اشبه بخطوط جلد الغر (حمار الوحش)
 اما جسمه فمن اللس الخشوع من العظام وموآلف من فقرات متحركة اتخذ بعضها بعض
 عددها اثنا عشرة فقرة عدا رأسه وعجزه وعلى جانبي تسع منها لجة الظهر فوهتان سوداوان
 مستديرتان للتنفس وبظاهر الفقرة الحادية عشرة فتوه صغير يشبه القرن (انظر شكل ٨)
 ويكسو جسمه هذا حين ولادته وبر اسود دقيق كالشوك وطويل بالنسبة لحجمه (انظر
 شكل ٣) ثم يحافظ تدريجياً عن ظهور وعن بعض اعضائه ككافا الدود وتقدم في العمر
 وعلى جانبيه لجة البطن ارجل ست منها امامية فشرية وعشر خلفية غشائية لكل منها
 فائدة خاصة ووظيفة معينة - فالارجل الامامية مركزة في جانبي كل فقرة من الفقرات
 الثلاث الاولى التي تلي رأسه وهي فضلاً عن انها مركبة من ثلاثة مفاصل فانها تتعني بالظافر
 حادة موجهة الى الداخل - فالاولى من هذه الارجل يشتملها السود لاجتذاب ورق التوت
 اليه والثانية ليضم بواسطتها طعامه الى فيه والثالثة وهي اقصر الجميع يسل بها خيطين
 حرييين دقيقين يخرجان معاً من فتحة زائدة طية صغيرة مخروطية الشكل كائنة في قاعدة
 شفة السفلى تستمد حريرها من وعائين ظوئيلين ككتانتين متصلين بها من الداخل ثم يلمس
 الدود الخيطين الواحد بالآخر كي يكتبها من المتانة ما يكفي لطل جسمه اذا تدلى عند
 شعوره بقرب خطر ما او لوقايتيه حين تغليفه له عند ما يصير في دوري اليرز والفراش
 خاتمة ادوار حياته - ولكن هذه الزوائد ار الارجل الامامية وان تكن جميعاً للدود بمثابة
 الايدي والاصابع الا انها لا تخرج عن كونها قوائم تساعد على الديق او على تثبيت مقدم
 جسمه ريثا ينقل موآخروه من مكان الى مكان - والارجل الخلفية هي عبارة عن اضراف
 اثرية مركزة في الفقرات السادسة والسابعة والثامنة والتاسعة والثانية عشرة من جسمه

وهي جميعها كالارجل الامامية مركبة من ثلاثة مفاصل وانما الاخير منها فضلاً عن انه مستمرض الشكل وقابل للانقباض فانه يحترق في جوفه اظفار قصيرة دقيقة تمنع التدود على التمسك بما يقف عليه بحيث يستطيع وهو على غصن او عود ان يتناول غذاءه عن بعد لانه متى نطق بهذه التوائم سهل عليه ان ينصب ويمد فقرات جسمه فيخرج اذ ذاك مقدمة الى خارج موقفه ليحرك كيف شاء ويديه حيث رام ويقبض على غذائه بارجله الامامية وللدود القز غير هذه الاعضاء الخارجية اعصاب وعضلات وغدد والسجة واجهزة داخلية شتى كثيرة الامامية سريعة العطب لا بد لكل مرب لسود الحرير من العلم بها واتقون عي كثر وظائفها حتى يتسنى له القيام بعمله على احسن سنوال وتجنب الامراض والابوثة التي قد تطرأ على الدود في اثناء تربيته . ولما كان المقام لا يساعد على ذكر هذه الاعضاء كلها ووصف تلك الامراض والابوثة واعراضها وطرق العدوى بها مع بيان الوسائل الواجبة منها فحسبنا ان نود طالب المزيد من البيان الى كتابنا في علم تربية دود الحرير مقتصرين هنا على ايراد اوصاف دود القز الخارجية رغبة منا في ترفيد القراء اذ العرض الآن الدلالة عليه فقط لا الاستقصاء.

منا في البقية
اختصاصي بتن تربية دود الحرير

ريج الزراعة في مصر

يظن البعض ان الماتك المصري يريج من اطيانه ريجاً كبيراً جداً لا يقاس به ريج آخر . وهذا قد يصدق على اصحاب الابعاد الكبيرة الذين ورثوها فلم يشتروها بما تساوي اولم يصعبوا باصلاحها او الذين اشتروها ممن ينجس في ايام رخص الاطيان . اما الذين اشتروا الفدان ينجس فيها فأكثر الى مئة او مئتين والذين اشتروا اطيانه رخيصة وانتقوا مبالغ كبيرة على اصلاحها فلا يزيد متوسط ريجهم منها على خمسة في المئة من الثمن الذي اشتروها به او انتقوه عليها وبقي الريج يذهب الى المتأجر والمائل . وما ذلك الا لان متوسط الضرائب على الاطيان يبلغ مئة غرش على الفدان فكأنها تستزل عشرين جنياً من متوسط ثمنه . ولان اكثر اعمال الزراعة يعتمد فيها على الابدني العاملة لاعنى الآلات ففي انظر نحو ستة ملايين فدان تزرع ولا يقل عدد العمال فيها عن ثلاثة ملايين نفس فكل عامل (او فرس) يخدم فدانين او كل مئة عامل يقومون بخدمة مئتي فدان . وبلغ صافي ثمن المحصول من المئتي فدان في السنة نحو ٢٤٠٠ جنيه يأخذ منها الملاك ٢٠٠ جنيه

اي يمدل خمسة في المئة بالنسبة الى ثمن الاطيان اذا حسبنا متوسط ثمن الفدان سبعين جنياً
ويأخذ منها الانتار العاملون ١٠٠٠ جنيه والمستأجرون ٧٠٠ جنيه - فأكثر ايراد الزراعة
ذاهب الى المستأجر والعامل لا الى المالك

وقد اطلنا الآن على احصاء ديوان الزراعة في بلاد الانكليز لانواع مختلفة من اطيانها
الغالية والرخيصة ومتوسط ربحها وكيفية قسمته على المالك والمستأجر والعامل فاذا متوسط
ثمن الفدان ١١ جنياً ومتوسط ايراد في السنة ٦ جنيهات ويزم نكل مثقي فدان سبعة
انتار فقط لكثرة الاعتماد على الآلات الزراعية والاكتفاء بمحصول واحد في السنة - فايراد
المثقي فدان ١٢٠٠ جنيه بنال المالك منها ٢٦٤ جنياً اي ٢٢ في المئة والمستأجر ٥٧٦ جنياً
اي ٤٨ في المئة والانتار ٣٦٠ اي ٣٠ في المئة فيبلغ ايراد النفر في السنة اكثر من ٥١ جنياً
ويبلغ ايراد المالك بالنسبة الى ثمن اطيان ١٢ في المئة - فالفرق كبير بين دخل المالك عندنا
ودخل المالك في بلاد الانكليز وبين دخل النفر هنا ودخله هناك وسبب الاكبر قلّة استعمال
الآلات الزراعية عندنا وكوث الضرائب طالية جداً على اطيان القطر المصري وكون
الاطيان غالية جداً

ورب معترض يقول لماذا تغالون في ثمن الاطيان لفر حسبتم ان متوسط ثمن الفدان ٣٥
جنياً بدل ٧٠ جنياً ليبلغ ايراد المالك منه عشرة في المئة فيجب اولاً ان الذين اشتروا
اطياناً رخيصة ثم اصبحت باهية صارت من الاطيان الجيدة اتفقوا على اصلاحها ما صار يوشمها
اكثراً من سبعين جنياً هذا من الوجه الواحد ومن الوجه الآخر ان متوسط ضرائب الاطيان
وهو جنيه على الفدان لم تحب مع صافي الايراد وهو بمثابة ٢٠ جنياً في ثمن الفدان

ثمن القمح

يزعم البعض ان الحبوب غلت في القطر المصري لانها تزرع في البلاد الانكليزية
وتباع فيها - وبظهر لنا ان هذا الزعم سيد عن الصحة فقد امرت الحكومة الانكليزية في ١٦
ابريل الماضي ان لا يزيد ثمن الكوارتر من القمح الذي زنته ٤٨٠ رطلاً على ٧٨ شللاً
فيكون ثمن الاردم سنة ٢٥٢ غرشاً لا غير - والقمح الذي يوزع في البلاد الانكليزية
اجود من القمح المصري وانجي منه - ويجب على البائع ان يوصل القمح اي سكة الحديد
لينقل الى المشتري او ان ينقله الى مخازنه فلا يحمل والحاقه هذه ان يصدر الى بلاد
الانكليز قمح مصري وهو في سعره الحاضر

الحراث تجاريت البيترول

حجرت الحكومة الانكليزية الحراث تجاريت البيترول الاميركية وكان الحراث منها
يجري ثلاث سلك فوجد انه يجزئ ثلاثة ارباع الندان في الساعة ويجرق على حراث
الندان الواحد جالونين ونصف جالون من البيترول اي نحو سبع اقات او ما يساوي ١٥ غرشاً
من البيترول . والحراث جيد بقلب الارض قلباً الى عمق سبع بوصات وقوة الحراث
الواحد مثل قوة ١٦ حصاناً وهو من نوع موشول American Mogul يتصل
به Canadian Cockshuk

تجارب في زراعة القمح

طلعت يزيد الاهتمام ما ذكره المتنطف في عدد نوفمبر سنة ١٩١٦ عن زراعة
القمح بالتجدير او بالسكنين وبناء على اشارته توجهت وتشدق لمعاينة حقل التجارب التابع
لمدرسة الزراعة في الجزيرة ومشاهدة الزراعة بنفسي والوقوف على كيفية زراعة القمح
واقفني اني زرت حقل التجارب بينما كان العمال يجربون زرع القمح بالتخطيط فوجدت
انهم بعد ان حرثوا الارض وزحفوها فستوها الى تربيح متساوية للمساحة طول كل
تربيعة حوالي التمسبة وعرضها كذلك وشاهدت الاتجار بتقرون في الارض بعد
خطوطاً مستقيمة متوازية عمقها نحو خمسة سنتيمترات ثم يسعون حبوب القمح في
هذه الخطوط تقيماً اسوة بزراعة الترة وذلك بنسبة ثلاث كيلات للندان الواحد
وبعد وضع الحب في الخطوط يردمونها ثانية فتعود الارض الى حالتها الاولى من الاستواء
وبعد ذلك يروونها كزراعة القمح العادية . وقد لاحظت انهم جعلوا البعد بين خطوط
الزرع المتوازية على نوعين فجعلوها على بعد اربعين سنتيمتراً بين كل خطين في بعض انقط
وعلى بعد عشرين سنتيمتراً في تقط اخرى

ثم فهمت من رئيس العال ان عند ما ينمو النبات ويصير علوه حوالي العشرة
سنتيمترات يعزقون المساحات الغالبة من الزراعة بين الخطوط عزقاً خفيفاً ويسعون في ما
عدا ذلك نفس الترتيب المتبع في زراعة القمح العادية

فعمت في ذلك الوقت على عمل بعض تجارب في هذا النوع من الزراعة واتبع نفس
الخطوة التي شاهدتها في حقل التجارب وانما جعلت البعد بين كل خطين ثلاثين سنتيمتراً

اي متوسط المائتين اللتين شاهدتهما في حقل التجارب وقد توصلت الى ما يأتي :-
 نتيجة تجارب زراعة القمح بالتخطيط التي عملت في ارض موشاق اخوان في ناحية مشاة رضوان مركز ككو مقر شرقية في سنة ١٩١٧
 والارقام محصورة لتوسط العدان الواحد :-

نتيجة المحصول		نوع السماد	كمية السماد بالكيلو	نوع السماد	كمية القماوي بالكيلو	تاريخ الذرع	نوع القمح	نوع التربة	بلدي
اربع	اربع								
٩	٥	٩	٨٠	ثمرات السودا	٣	٢١ و ٢٠ نوفمبر	بلدي	بالتخطيط	بلدي
٩	٦	٩	٨٠	•	٣	•	هندي	•	هندي
١٠	•	١٠	٦٠	حلفات الشادار	٣	•	بلدي	•	بلدي
٨	٩	٩	٦٠	•	٣	•	هندي	•	هندي
٦	١١	٦	—	بدون سماد	٣	•	بلدي	•	بلدي
٦	٦	٦	—	•	٣	•	هندي	•	هندي
٧	٣	٧	٨٠	ثمرات السودا	٦	٢٣ و ٢٢ نوفمبر	هندي	مادة	هندي
٧	١٠	٩	٦٠	حلفات الشادار	٦	•	هندي	•	هندي
٦	٥	٦	—	بدون سماد	٦	•	هندي	•	هندي

وقد صحت هذه التجربة في أرض كانت مزروعة بوسبأ في سنة ١٩٠٦ وتمتكت خاتماً
أو كشافاً إلى أن زرعت لاحقاً

ولا يخفى أن البحث في تكاليف الزراعة من مباحث التي ينبغي أن يلتفت إليها
للتوصل إلى نتيجة محسول الأرض الحقيقي . ولذلك فإني فحنت مصاريف قطع التجارب
من النوعين حساباً خصوصياً فوجدت أن مصاريف الحرث والتزحيف والتجوير والري
في نوعي الزراعة متساوية وأن زرع التخطيط يختلف عن الزرع العادي بمصاريف التقاوي
والتخطيط والتثقيط والمزريق فكانت النتيجة كما يلي :-

المصاريف الخصوصية في زراعة التخطيط

مصاريف عمل خطوط	٢٥	لقدان
الزراع بالتثقيط	٥	•
المزريق	٢٢	•
(ثمن ٣ كيلات تقاوي على حساب ثمن الاردم ١٨٠ قرشاً ٤٥)	٤٥	•
مجموع المصاريف الخصوصية	٩٧	•
المصاريف الخصوصية في الزراعة العادية		
مصاريف الزراعة بحدراً	٢	لقدان
(ثمن ٦ كيلات ونصف تقاوي بنفس السعر)	٩٧,٣٠	•
مجموع المصاريف الخصوصية	٩٩,٣٠	•

وبعبارة اخرى ان تكاليف الزراعة العادية هي اكثر من تكاليف الزراعة بالتخطيط
ولو قدرنا ثمن التقاوي بالاسعار الحالية اي ٣٠٠ قرش للاردم لوجدنا ان زراعة التخطيط
اقل نفقة من الزراعة العادية بسبعة وثلاثين قرشاً ونصف في اللقدان

وقد فإني في عمل تجريب زراعة التخطيط ان اتبع نتيجة المتنطف من جهة المزريق فإني
اتبعت خطة مصلحة الزراعة بان عززت المساحة الحالية من الزراعة وتمتكت التراب الممزوق
في محله وكان الانسب ان يلقى التراب الناتج عن المزريق فوق خطوط النبات بحيث يتكون
منه ساطب صغيرة شبيهة بساطب القطن لان ذلك يساعد النبات على التجذير او الفكسين
ويزيد في عدد الساقبل وفي كمية القش وبالنتيجة يزيد في محصول البنس والقمح وزيادة تذكر

امين مرشاق

وقاية الطيور الآكلة للحشرات

اصدرت وزارة الزراعة منشور التالي :

رغبة في المحافظة على الطيور الآكلة للحشرات وهي من ارفع الاشياء للزراعة من حيث انها تعمل على منع ما يصيبها من فتك الحشرات بها صدر قانون (رقم ٩ في سنة ١٩١٢) يحرم قتل عدة انواع من الطيور ذكرت اسمائها فيه . ولقد وزعت الوزارة منشورات كتبها بعدة لغات وصحفتها قائمة الطيور المحمية ويث فيها انه يحرم على الجمهور ان يصيد اي طير من الطيور المدرجة في تلك القائمة او يقتنصها او يهلكها او ينقلها او يقبض بها في الطرقات او يحبسها او يعرضها للبيع او ان يبيع او يشتري شيئاً منها وان من يخالف منطبق هذا القانون يعاقب اول مرة بغرامة قدرها جنيه وتصادر البنادق وادوات الصيد والطيور التي تكون في حوزته وفضلاً عن ذلك فان صور اغلب هذه الطيور ملونة بلونها الطبيعي معروضة في الاماكن العامة ليراها الناظرون فلا يخطئونها اذا غابوها

ومن النتائج التي تربت على القانون المتقدم ذكره اعادة توطين ابي قردان احد هذه الطيور المحمية فبن الفلاحين قد عملوا بالقانون حتى اصبح هذا الطير يري في كثير من انحاء الوجه البحري بعد ان كان عدده حين صدور هذا القانون قد نقص حتى لم يبق منه هناك الا سرب واحد في مديرية الدقهلية . ولذا يصح ان يقال ان الوسائل الشديدة التي اتخذتها وزارة الزراعة ومصلحة وقاية الحيوانات قد كللت بالنجاح في هذا السبيل

اما فيما يتعلق بالطيور الاخرى التي هي اصغر من ابي قردان جسماً فمن دواعي الاسف ان الجمهور لم يراع القانون رعاية دقيقة وذلك ان الرخص تعطى بموجب لائحة الصيد لتتص الطيور غير المحمية او قتلها بواسطة الشباك او البندق ولكن حامل هذه الرخص على ما يظهر كثيراً ما يسيئون استعمالها فيقتلون الطيور المحمية ايضاً ولذلك لا يزال الباعة يقبضون في شوارع لاسكندرية وضواحيها بصغار الطيور بعد ان ينزعوا ريشها عنها حتى يصح تعيين جنسها متعمراً ولقد شوهد الكروان ايضاً يباع منذ عهد قريب في جوار القاهرة . نعم ان المصنوع العادي اكثر صغار الطير شيوعاً في الاسواق وهو سهل التمييز عن الطيور الآكلة للحشرات بتفحص عميق غير حاد ولكن البيع غير مقتصر على بل تشمل الطيور المحرم صيدها ايضاً ومن الطرق البسيطة لتمييز صغار الجسم من الطيور قبيحاً محققاً معاينة مقارنها فان كل طيرة يجمع العصفور العادي او اصغر منه اذا كان مقارها ضيقاً مستدقاً طولاً فهو مستنقذ وربع

او اقس في ضربة سكة لحشرات وبصارة اخرى هي من الضيور المحمية المخرم صيدها او قتلها
ولذلك يطلب من حضرات موثقي الحكومة ان تنبهوا هذا الامر ويلفوا البوليس
حوادث المخالفات التي ترتكب ضد القانون بمشاهدونه ويحققونه بعد تطبيق الطريقة المتقدمة
ولا يعني ان ندرة الضيور عدوة الحشرات في هذه البلاد قد صيرتها مرثلاً لتلك
الحشرات الخوذية ومن المقرر - الذي اصبح في حكم اليقينيات - ان الوسائل الصناعية
لايأده الحشرات لا يتاس اثرها بما تحده الطبيعة نفسها بواسطة الاعداء الطبيعية ولذلك
يتعين على المزارعين ان لا يدخروا وسعاً في المحافظة على الضيور الآكلة للحشرات وان لا
يقصر احد عن يمسح فلاح الزراعة في القنطرة عن المعاونة على هذه المهمة ما استطاعوا اليها
سبيلاً وخصوصاً حضرات موثقي الحكومة على اختلاف اعمالهم ومصالحهم وموثقي البنوك
والشركات المقارية والتجارية والدوائر الزراعية وغيرها

وهذا بيان الضيور المحمية :

الضيرة	ثلاثة انواع
ابو فصاده	• • •
ابو قردان	نوعان
المدهد	•

كل انواعه ويشمل "Chats" و "Redstarts"

العصفور ساكيجولا و "Blue-throats" و "White throats" و « عصفور البييت »

العصفور المنفي كل انواعه ويشمل « البلبل »

• كل الشب

الصغير

انوروار ثلاثة انواع

ارتران الطتضاق ربة

انكروان نوعان

اليكاليج

عديد من طيور صغيرة الجسم منها العصفور المتني الاحمر
المعروف عند العوام باسم « ابي مغزل » او « عتزة » او « الحاج قاسم »

الثقلاق

احمد حلي

وزير الزراعة

الحشرات المضرّة بالرز في الصيف:

ان استيفاء الكلام على هذه الحشرات من اختصاص علمائها وهم لم يكتبوا بعد في هذا الموضوع شيئاً يرجع اليه او يستند به اقل اعتداد لذلك اکتني هنا بذكر ما شاهدته من وجهة عملية وهي التي تهم زراع الرز

شاهدت بعد زراعة الرز باسبوعين احياناً وباربعة اسابيع او خمسة احياناً اخرى ان نباته مصفر ذابل وبالجموح وجدته مصاباً بحشرتين صغيرتين (الاولى) لاصقة يجذورون خاصة وقربة الشبه بالتمل شكلاً ولوناً وكذلك يسميها بعض الفلاحين (قملة الرز) والثانية تنرف بالدودة وتسبب اورافه وجذوره وبعضها شبيه بالحشرة الآتفة المذكراي ان لونها اشهب وحم والبيض الآخر احمر اللون او اسود

ولابد ان هاتين الحشرتين يصرّف الماء عن الرز ويترك بدون ري ٢٤ ساعة او اكثر اذا كان الجو صافياً والارض تتيه فتهلك اثناءها الحشرات من حرارة الشمس وانقطاع الماء عنها وقد يقتضي الحال تكرار هذه العملية مرة اخرى او مرتين . وليلاحظ ان البقع الرطبة التي لا يكشف الماء عنها بالصرّف لا تهلك ديدانها بل تعدي ما يجاورها ولذلك لا بد من الاعتناء بتزعمها جيداً . وفي حالة ما تكون الاصابة بالدودة شديدة اذ يوجد على الاوراق كثير من الديدان يفسد نبات الرز بنلاء غمراً ثقيلاً ثم يصرّف الماء عنه صرفاً ثورياً فيجرف في تياره القوي السريع تلك الديدان او اكثرها ويذبلها الى المصارف فتوت والباقي يهلك بعد الصرّف كما ذكر قبل . ويصاب ايضاً وهو حديث بحشرة صدقية تعرف عند الفلاحين بالخنجر او القوقع (مفردة خنجرية وقوقعة) وهي عبارة عن حلزونة من الصدوف يستكن فيها جسم حي هو جسم الحشرة فتطفو على وجه الماء وتسير نحو النبات فتأكل اورافه وتسبب ايضاً اقتلاعه قبل تمكنه تماماً في التربة . وتباد هذه الحشرة بما يُباد به الدودة

ويصاب ايضاً بالخن وعلاجها صرّف الماء مدة ٢٤ ساعة كما ذكر في ابيادة الحشرة المعروفة بالقملة او الخملة . ثم ايضاً يصاب ايضاً وهو تام الثمر بحشرة تقرط ساقه من اعلى فتقع السابل وتفسد وتسمى دودة السبل والدويبة بالصغير ولم اقف على علاج لها

احمد الاتني