

حينئذ فنزل رويداً رويداً من فوق يمين الشتر ريان التي كانت ممكدة يسار اسايا ومرّة
فوق المائدة وامشقر على يدي التي كانت ممكدة يد اسايا
ومن الظواهر التي ظهرت ايضاً انوار بدت مرتين فوق رأس اسايا ومرّة عند التارة
ميداً عنها وبمض هذه الانوار نزرقي الى اخضرة وبعضها اصفر وبعضها كالشمر المنطير
من القطب الكوراني
وستتم هذه المقالة في الجزء التالي ونذكر رأينا في تعيل ما فيها

باب الزراعة

تربية دود الحرير في القطر المصري

لا يعني ان التربية دود الحرير شائعة جداً في كل البلدان التي تقصد فيها - وقد
جرّب كثيرون ادخال ذلك الى القطر المصري فلم يفلحوا مع ان الثوت كثير في تربته
والجميد صالحان لشجر الثوت حتى يجود فيه كما يجود في أكثر البلدان صلاحية له - وسبب عدم
نجاحهم تسلك الحر الشديد حر الخمسين في فصل الربيع حينما يكون الدود عائشاً - وقد جرّبت
تربية دود الحرير في الزيتون بضواحي القاهرة في هذه السنة وفي السنة الماضية فوجدت انه
يمكن التخلّص من الحر جاتين الطريقتين

الأولى ان يرعى الدود في بيوت كبيرة لا في اخصاص كما يفعل اهالي سواحل بيروت
ويجب ان توخع السقائل له على الجدران التي لا تصيبها الشمس وان يكون في الغرف التي
يرعى فيها شبايك بحرية (شبابية) تفتح دائماً الايام الحار الشديد ويطعم الدود حينئذ كما
جفّ ورقه ولو انتفض الخال ان يطعم عشر حرارت في كل اربع وعشرين ساعة ونقل العلاقات
وقت انصرم واذا حبت رياح الخمسين يصب ماء على بلاط الغرف لتبريد الهواء ويوافق
على الاطعام حتى ينتهي الموسم في ٤٠ يوماً الى ٤٥

والثانية ان يبكر في التحميل واظهار الدود حتى ينتهي الموسم قبل اشتداد الحر - وقد
قسمت البزور الذي كان عندي هذه السنة الى ثلاثة اقسام وجعلت قسماً منها يخرج أولاً وقسماً
يخرج بعده بشرة ايام وقسماً يخرج بعد هذا بأسرع وكان البزور كله جيداً ليس فيه اقل

مرض وسلم كله وشرنق ولكن الذي خرج اولاً كبير كثيراً وكانت شرانقه كبيرة سميكة جيدة جداً والذي خرج بعده كان اصغر منه وشرانقه اصغر من شرانقه وارق لان الحراصر يد والذي خرج اخيراً كان اصغر من الجميع وشرانقه صغيرة رقيقة اصغر من شرانق الثاني وارق منها لان الحراصر يد كثيراً

فاذا اخرج الدود باكراً في اوائل شهر مارس وربي في البيوت واعلم دائماً حتى يسرع نموه نجاً من الحر وجاءت شرانقه كبيرة سميكة جيدة الحرير

ويظهر لي ان الثوت الذي في جينة الجناح الخديوي حول سراي القبة يكفي لتربية دود ينتج سني افة او ثلاثمائة افة من الشرانق فمسي ان تجرب تربية الدود عليها وتبج الارشادات التي ذكرتها حتى اذا ثبتت صحتها اكثر اصحاب الاطيان الراضعة من زرع الثوت وتربية دود الحرير فيصير في البلاد محصول ثمين مع محصول القطن نوم مغضب

اصلاح المواشي المصرية

كتب المترغودتيليد في كتاب الجمعية الزراعية الخديوية مقالة في هذا الموضوع قال فيها ما خلاصته ان موسم القطن لا يوجد في القنطرة ما لم تحتر ارضه جيداً ولذلك فالمواشي التوية النادرة على العمل ضرورية جداً ولكن هذه المواشي نادرة في القنطرة المصري وغالبية الثمن لقلة الاهتمام بتربيتها فيه ولا يجوز اهل امر مثل هذا له علاقة شديدة بالزراعة ولا سيما بزراعة القطن

ولمن تربية المواشي اكثر فروع الزراعة اهلاً في القنطرة المصري ولذلك ذكرنا الامور التالية لعلها تأتي بفائدة للذين يفتخرون اليها

في المواشي المصرية صفات حسنة يجب تقويتها وصفات رديئة يجب اصلاحها . الا ان الصفات الحسنة اقل من الصفات الرديئة . وما يذكر بالاسف ان اهل البلاد المصرية اقل البلدان صلاحية لتربية المواشي فانه ليس فيها مراعي والمراعي الطبيعية ضرورية والا كان علف المواشي غالباً جيداً بسبب غلاء الارض ولذلك لا يستطيع كبار الفلاحين ان يشتروا بوليد المواشي وتربيتها يشترونها من صغار الفلاحين وهو لاء بولدونها كيفما اتفق ويرعونها ما يحدره من الحشائش على جسور الترع وما يقتلونه وقت خب القرة ويضطر كبار المزارعين ان يشتروا ما يحدره عند هؤلاء الفلاحين الضار . ولا بد من ان تفل المواشي الحيدة سنة بعد سنة بغلاء الاطيان ما لم تبدل الوسائل اللازمة لاصلاحها

فاذا يجب ان يُعمل لاجل اصلاح المواشي او لاجل تكثير المواشي القادرة على
الحرث الجيد والخدمة الكافية حتى يجود موسم القطن ولا سيما بعد ان اخذت بلدان كثيرة
في مناظرة التطر المصري

والجواب انه لا بد من تعيين لجنة تعني بتأجيل المواشي واتاج الجيد منها وهذه اللجنة
تعين ما لجانا زرعية في المديرية والمراكز لكي توزع الثيران القوية كما فعلت حكومة الهند
فاستفادت بلاد الهند من ذلك قائدة كبيرة

الا ان هذه اللجنة تجد امامها مصاعب كثيرة اولها ان تعلم ماذا تختار من المواشي للشروع
في الاصلاح المطلوب . واول ما يخطر على البال جلب الثيران من اوربا لتطلق على البقر
الاهلية ولكن هذا النوع من التوليد او التجنيس غير مناسب والمرجح انه يضر ضرراً كبيراً
لشدة البعد بين المواشي البلدية والمواشي الاوربية . فانه اذا كان البعد شامعاً بين صنفين
متأخرين من الحيوان فان غالب ان نسلهما يعود الى الاصل الذي تولد منه ذلك الصنف
أي يأتي مشابهاً للاصل القديم الذي تولدت منه المواشي الاوربية فتكون النتيجة الضرر
بدل النفع وهذا ما يسي في علم الاحياء بالرجوع الى الاصل . واذا لم يظهر هذا الرجوع
الى الاصل في النتائج الاول ظهر في ما ينتج منه . ولذلك يرجح ان اطلاق الثيران الاوربية
على الائنات البلدية يفسد النتائج ولا يصلحها ولو وجد صنف اوروبي جيد متولد من الاصل
الذي تولدت منه المواشي المصرية لكانت ثيران هذا الصنف تجيد المواشي المصرية كما تجيد
الاحصنة الانكليزية الموصلة لنتاج الانراس العربية لان الاحصنة الانكليزية ناتجة من
اصل عربي ولكن لا يظهر انه يوجد صنف جيد من البقر الاوربية اصله مصري

وزد على ذلك ان اقليم مصر مخالف جداً لاقليم اوربا من حيث الحر والبرد فلا تحمضه
المواشي المعتادة اقليم اوربا . والمواشي المصرية اعتادت بعض الامراض التي تنتشر في القطر
المصري فلم تعد تنبت بها وهذه الامراض قويت المواشي التي يورثي بها من الخارج
فلذلك كله ولأن في المواشي المصرية صفات جيدة تجعلها اصح من غيرها لاقليم مصر
يفضل ان يتم الاختيار على اجود المواشي المصرية وتبذل العناية في تقوية الصفات الجيدة
التي فيها واضعاف الصفات الرديئة وذلك بان تشتري اللجنة اجود الثيران واجود الابقار
وتختار من نتائجها اجود الثيران لنتائج كما جرى في كل البلدان التي اصليت مواشها وحسن
تربيتها على نموس الوراثة السام . وينظر في الاختيار الى الصفات التي يراد تقويتها
في النتائج

وألقى الكتاب بمقتضى صور ثورين مصريين وصور ثور انكليزي من النوع المعروف بقصر القرون . ويظهر من هذه الصور الفوتوغرافية الاصل ان الثور المصري حتى اجوده دقيق خامر من وراء كتفيه اضلاعه قليلة انتقوش ولذلك يكون صدره ضيقاً فلا تنسع رشاءه واحشائه الاتساع اللازم للقوة . وظهره ضيق وكفله ضيق ايضاً . وضيق الكفعل يضعف قوته على جر الاثقال وجر الحارث الثقيلة . واما صور الثور الانكليزي فتدل على انه واسع الصدر والظهر والكفعل وكل ذلك لازم لزيادة القوة وكثرة اللحم . ثم قال ان الذين انيط بهم اصلاح نسل المواشي نظروا الى ثلاثة امور وهي كثرة اللبن وكثرة اللحم وعظم القوة فاصلوا بعضها من الجبهة الاولى حتى صار عندهم ابقار غزيرة اللبن جداً واصلوا بعضها من الجبهة الثانية حتى صار عندهم ابقار كثيرة اللحم واصلوا بعضها من الجبهة الثالثة حتى صار عندهم ثيران قوية جداً على العمل فاذا امكن تأصيل المواشي حتى تكون غزيرة اللبن وكثيرة اللحم وشديدة القوة في وقت واحد فذلك غاية المراد ولكن الصفات اللازمة للزيادة الواحدة تمنع تقوية الزية الاخرى ليشعر ان يتجمع هذه الزايات كلها في حيوان واحد او في صنف واحد من المواشي اذ قد وجد بالاختبار ان البقرة الغزيرة اللبن تكون ضيقة المقدم صغيرة الثدي وهذا الشكل لا يصلح لكثرة اللحم ولا لشدة القوة . والمواشي النصالحة لذييج يجب ان تكون غزيرة اللحم دقيقة العظام . والنصالحة للشغل يجب ان تكون غليظة العظام وعظامها موضوعة على شكل يحفظها قادرة على الشد . وهذا النوع الاخير من المواشي هو ما تنس الحاجة اليه في القطر المصري . ومن المحتمل انه اذا اصلحت مواشي القطر من هذا الوجه اصلحت ايضاً من الوجهين الاخرين فتزيد لحمها وتزيد لبنها ايضاً اما اللحم فتزيد اتساع جرم الحيوان واما اللبن فلا يحتمل انه يقل عما هو الآن وقد يزيد لان البقرة القوية التي تلد عجلاً كبيراً تهيب الطبيعة له لبناً غزيراً يكفيه

واستورد الكاتب الى كيفية تربية المواشي التي يراد اصلاح النسل بها وكيفية تدبير العلف لها وربما خصنا ذلك في فرصة اخرى . ونحن نرى كما يرى هو انه لا بد من ان تهتم الحكومة باصلاح مواشي القطر على طريقة علمية ومكننا لنا على ثقة ان الثيران القوية لازمة لحراث ارض القطن لاننا لا نرى ان تعميق الحراث يجيد موسم القطن فالتنا نرى بالاختبار ان الارض الشديدة الخصب تمي ورق القطن ولا تكثر لوزة . وايضا فالتنا نرى في الربيع الماضي في ارض جيدة بعد تقصيبها فيما فيها حتى صار شجراً كبيراً علو الشجرة منه متران او اكثر وكانت الاشجار كثيرة الاغصان غضة الورق لا يستطيع المرء ان يمر بينها الا بكل

صعوبة ومع ذلك لم يحاسب القطن منها على قنطار من القطن مع انها لزرت شعيراً مثلاً
لحاسب القطن منها على عشرة ارادب او أكثر

موسم القطن

اختلف القدرين في تقدير موسم القطن الاميركاني لتقدره بعضهم باحد عشر مليوناً
ونصف مليون من البالات وهو اعلى تقدير له وقدرة غيرم تسعة ملايين وثلاثة ارباع
المليون وهو اوطأ تقدير

اما الموسم المصري فالبايعون في قنطري يقولون انه لا يبلغ خمسة ملايين قنطار والمبايعون
في جودته لا يوصلونه الى أكثر من ستة ملايين وربع مليون فاذا فرضنا انه بلغ أكثر التقديرين
ف تكون نسبة الى الموسمين السابقين هكذا

سنة ١٩٠٧	سنة ١٩٠٨	سنة ١٩٠٩	
حقيقة	حقيقة	تقديراً	
٧٢٣٥٠٠٠	٦٧٥١٠٠٠	٦٢٥٠٠٠٠	المحصول
٠١٧٢٠٠٠	٠٤٦٣٠٠٠	٠٣٥٥٠٠٠	متأخرات من الموسم الماضي
٧٤٠٧٠٠٠	٧٢١٤٠٠٠	٦٦٠٥٠٠٠	فالجلة

المقطوعية

حقيقة	حقيقة	تقديراً	
٣٤٠٥٠٠٠	٢٢٠٦٠٠٠	٣٣٥٠٠٠٠	المرسل الى انكلترا
٢٩١٠٠٠	٢٨٤١٠٠٠	٢٨٥٠٠٠٠	" " اوربا
٠٦٠٦٠٠٠	٠٧٦٦٠٠٠	٠٧٠٠٠٠٠	" " اميركا
٠٠٣٢٠٠٠	٠٠٤٦٠٠٠	٠٠٢٢٠٠٠	المنطوعية المحلية
٦٩٤٤٠٠٠	٦٨٥٩٠٠٠	٦٩٢٢٠٠٠	اجمال المقطوعية
٧٤٠٧٠٠٠	٧٢١٤٠٠٠	٦٦٠٥٠٠٠	الموجودات

فالزيادة او النقص في آخر الموسم ٣١٧٠٠٠ نقص ٣٥٥٠٠٠ زيادة ٤٦٣٠٠٠ زيادة
واذا اضيف الى المتأخرات التي كانت في الاسكندرية ما كان في ليفربول وسائر اوربا فالمحصل
بتأخرة في آخر اغسطس المقبل من القطن المصري هو ١٨ الف بالة مقابل ٩١ الف بالة في
آخر اغسطس هذا العام و ١٩ الف بالة في العام الماضي - واما اذا ثبت ان محصول هذا

العام اقل من ستة ملايين قنطار وبلغ خمسة ملايين ارضية ونصفاً قصر من طلب المعامل كثيراً ولا يبعد ان يزيد سعره حينئذ زيادة فاحشة ويزيد سعر الموسم المقبل ايضا فيبلغ سعر القنطار ستة جنيهات او اكثر

ريج الزراعة ومصاريقها

اطلعنا على التفصيل التالي في حساب المدرسة الزراعية في الجيزة عن سنة ١٩٠٦ وهو يذكر في باب الايرادات ثمن الحاصلات كلها وفي باب المصروفات المصروفات كلها ومعها مال الحكومة وايجار الارض وثن الماء فخذنا هذه الثلاثة لان المراد معرفة مصاريق الزراعة بالنسبة الى ايراداتها

٣٠ فداناً و ١٨ قيراطاً من القطن المصري

مبلغ جنيه	مبلغ جنيه	مبلغ جنيه	مبلغ جنيه
٨٨٣	١٧	حرث سنة ١٩٠٥	٥٠٠
٦٢٦	٦٣	اجور عمال	٦٢٥
٢٤٠	٣٤	مصروف تيران	١٥
٢٧٥	٦	قناري	٣٧٥
٧٣١	٢٩	مباد كجاري	١٥
٠٠٠	٣٠	سباغ بلدي	٣٧٥
٨٩٦	٤٨	جمع القطن	٣٧٥
٥٠٧	٣	مشورات	٣٧٥
٢٥٨	٢٣٤	والجلة	٣٧٥
٦١٧	٤٠٦	صافي الايراد	٣٧٥
٨٧٥	٦٤٠		٣٧٥

اي ان صافي ايراد فدان القطن نحو ١٣٠٠ غرش يخرج منها المال والايجار ومصاريق الري . وقد ذكر في المصروفات ان الايجار والماء والمال كل ذلك يبلغ ١١٩ جنيهاً اي ان ايجار الفدان ومائه وريه يبلغ ٣٨٧ غرشاً والاطيان التي محصول القطن فيها يبلغ خمسة قناطير ونصف قنطار لا يكون ماؤها اقل من ستة وعشرين غرشاً فيكون الايجار ومصاريق الري ٢٦٧ غرشاً وهذا غريب جداً وحيداً لو فصل

وما يستحق الذكر ان مصاريف تسييد الفدان بالسباد الكيماوي والبدي بلغت نحو

مئتي غرش

٦ ائدنة من القطن العباسي

ملم	جنيه	ملم	جنيه
١٠٧	١٠	١٢٠	١٢٢
١٦٠	٤	٠٠	٣
٢٧٥	١		
٣٢٢	٢		
٧٨٢	٩		
٤٤٦	٣٣		
٦٧٤	٩١		
١٢٠	١٢٥	١٢٠	١٢٥

فصافي ايراد الفدان ١٥٢٨ غرشاً يخرج منها ايجار الارض والمال ومصاريف الري وقد كانت مصاريف الزراعة عن الفدان في القطن العنبي نحو ٧٦٠ غرشاً وفي القطن العباسي نحو ٥٥٧ غرشاً وهذه المصاريف كثيرة في الخالين

وبلغت مصاريف زراعة ١٢ فداناً من القمح ٥٨ جنياً وبلغ محصولها مئة اردب واردين وثلاثة ارباع يبع الاردب منها بمئة وعشرين غرشاً فبلغ ثمنها ١٢٣ جنياً وثمان تينها وهو ٨٩ حملاً نحو ٤٥ جنياً والجملة ١٦٨ جنياً فصافي الايراد ١١٠ جنيات يطرح منها المال والايجار ومصاريف الري

وبلغت مصاريف زراعة ٦ ائدنة من الشعير ٣٠ جنياً وايرادها من ثمن الشعير واثن ٥٦ جنياً

ومصاريف اربعة ائدنة و ١٢ قيراطاً من الذرة ١٤ جنياً وايرادها من الذرة والطحب

٣٩ جنياً فصافي الايراد ٢٥ جنياً

واذا كان ما ذكر من مصاريف الايجار والمال والري مقسماً بانقسط على الزراعات فصافي ربح الفدان من القطن العنبي ٩٣٥ غرشاً ومن القطن العباسي ١١٤١ غرشاً ومن القمح ٦٤١ غرشاً ومن الشعير ٦٥٧ غرشاً ومن الذرة ٤٣٣ غرشاً ومستورد خلاصة التفصيل الذي ذكر مع هذه الارقام في الجزء التالي