

بَابُ الزَّرْاعَةِ وَالْأَفْصَانِ

منافسة القطن الصناعي للفطن الطبيعي

ماذا نحن فاعلون

أوردنا في مطلع مدرس الماضي في سياق الكلام على الكتباء الصناعية بذرة بشأن القطن الصناعي حيث قلنا ما يأتي : « ومن غريب ما روي أن عصفوراً غريباً قد علم الصناع الانكليز في غربانا البريطانية كيفية الحصون على مادة تتمثل ببدل القطن وذلك من بذرات عدم التفع إذ كانوا يرون الطازر وهو يعني عثة عواد أشبه بالقطن فثبت بالفحص أن الطازر أخذها من بذرات آخر وطالعها طبق المرام . وجه الباحثون يذور ذلك الآباء وجذورهم إلى انكروا منذ ثمانين فأصبح الآآن ما يتعذر منه يراوح بين ثلاثة ملايين واربعة ملايين من الأرطال من هذا القطن الصناعي الذي يزرع في دلابي إسكندرن وها الولايات الأمريكية لم تصلح فيها زراعة الحضراوات على الأطلاق . ولم يكن ولاه الأمور بالارتفاع بأراضي تلك الولايات بل يقال أن القطن الصناعي الذي يستقبل منها يزيد كالفطن الطبيعي وأرخص منه ١٦ مليون في كل رطل انكليزي » وقد ثارت مجلة الباركيaka الداما المقال الآتي ففضلنا ترجمته ليقف منه تراوينا على سبلن اهتمام الانكليز بالقطن وبيتوا المدى الذي وصل إليه ذلك المحصول الجديد :

نست أن الآباء المنافقون للفطن وهو الذي عز الباحثون على إلائهم عرضًا في أحد أوكرار الطيور التي تعيش في أمريكا الوسطى قد استمر في إنكلترا بغير جلبة وبطمع من مجاهده أن المثنين بأمرهم لم يسمموا الآباء عما يخالطهم من حسن تابعيه فازسوا أن يزرعوا منه في الدامين القادمين ساحة تكفي لاتاج ما يسد ١٥٪ مما يستفاده العالم من الأقحة القطنية ومستجاثنات القطن الطبيعي

كان الدكتور ت . ج . هدلي ثورنطنون الخير اللندناني المتخصص في آفات القطن ولأسماها دودة اللوز هو وفريدق من صحنه الدعامه محمودون خلال غربانا البريطانية في أمريكا الوسطى بقية البحث الذي فرضاً يوكر طير خبيث الريح أن ما كانه قد نتجه من القطن الطبيعي نفسه . ولكنهم لم يجدوا في تلك الأرجاء القضية أهي أثر او مصدر للفطن يأخذ منه ذلك الطازر حاجة لبناء عثة فرقوا الطازر عن كتب فإذا بدء بمتخرج البلة التي

نسجها وصنع وكره بها من بات بري ينبو في هايلك الاصقاع . وقد كثفوا عن نسبة أنواع مختلفة من ذلك النبات فرأوا كلها قرب الشبه من الآخر ولم يوجد بينها إلا بات واحد ذو نية تضارع نية القطن الطبيعي وهي التي اختارها الطار لصنع منه من أليافها فتناولوا نسائل منها وأخذوها سببهم إلى انكروا حيث بذلوا الجهد في غرسها . ومع صناعة الجبو لمحوها فقد أقبلت التربة الانكليزية بها أليافاً اقبال واحد الحبراء في انتقام الاصبع منها على مر السنين واستثنوه حتى غدت سوقه يتراوح طوطلاً بين جحسن اقدام وسم اقدام وتنج نيله آخر بكثير منها في النبات البري الأصلي ومن شأن ذلك النبات أن يثبت وترعرع حتى في التربة الصيفية . ومن غريب أمره أنه ليس غباءً سائلاً للحشرات فلم تط عليه حتى الآن آفة منها .

وقد أتاحت الامليان الواسعة التي غرس فيها ذلك النبات الجديد بولاية سكك وأسكن مقادير كبيرة منه . وبلغ متوسط حاصل الفدان الواحد منها في الحبة المائية ٨٠٠ وطن انكليزي يقدر ثمنها عائلة ريال أي عشرين جنيهاً وبلغ من اقان القاش السروج من تلك أن عرض على الحريرين فلم يستطعوا غيره من نوع القطن الطبيعي . إلا أنه لا بد من معالجة تلك قبل غردها علاجاً كيماوريًا خاصاً وما خلا ذلك فطريقة نسجه وتحويله إلى قماش قطني لا تختلف بتاتاً عن صناعة أقمشة القطن الطبيعي ومن السهل خلطه إما بالحرير الطبيعي وإما بالحرير الصناعي وإما بالصوف لصناعة الأنسجة الخلطة . ثم يُبَيِّض ويُطعَّم ويُصْنَع بالطرق عنها آلية في النسوجات كافة ويقال أن هذا القطن الصناعي يفوق القطن الطبيعي في درجة اللuman بحيث اذا خلطت عشرة في المائة من الحرير الصناعي بستين في المائة منه صارت الاختلاط قماشاً يفاخر الحرير الطبيعي . ويرجع سبب ذلك أن تشربه للأصباغ أسهل جداً من تشرب القطن الطبيعي مما ولذا لا يتضمنه إلا مثل ما يحتاج إليه صبغ منسوجات ذلك القطن . ولا يعني آلية البداي في الخلط بل تستخدم الآلات في حصده ثم ينقل المحصول إلى الدواليب في المصانع لتشخيص آلية من الخطب . ومن طبيعته استعماله إباناته من الذور لأنها تساعد من إياها البرية فلا تصلح للإناث وإنما تؤخذ منه الفسائل التي تولد من الذور وقد تعدد جذورها في كل جذر عتيق يختلف ثلاثة أنواع . وقد يختلف عن حاصل الفدان الواحد منه بـ٣٠% تقريباً جذور حديثة تكفي لغرس ثلاثة أندية في السنة التالية . وبعد استخراج الآلياف من سوتها تصنع أوراق النبات ورقاً صالحًا للكتابة ويتحول الخط إلى خشب صناعي للبناء ، وقبل أيضًا أنهم يستخرجون من الذور ستةً جديداً من العتاقيـر

وأهل الكثرا يتظرون إلى هذه التأثيرات الباهرة بكل اهتمام جملة أسباب . منها : إن هذا الباب اقترب بعُنْ عَرْسَه في مواد الارضي فتأتي مخصوصون جيد بدور عليهم وبحاجتهمها وان دخلها ينبع صناعة غزل القطن التي كبدت كثيرون من الكاد في الأعوام الأخيرة . وهي يقولون انه يستحيل بيع القطن الاصناعي او المصري نسائم لتكثير باسعار زهيدة تائس أسعار ذاك القطن الصناعي . وقد اسفرت التجارب الكباوية والتجربة ان الاختلاف المنسوجة من القطن الصناعي انت منها اذا نسجت من القطن الطبيعي وأشد منها مرقة . ومع ان كل ما صنع منه للاآن هو من الاصناف التختنة فان الدكتور هدى تورنطون لا يرى ما يحول دون نسج الواقع منه تائس أجيود أقشرة القطن الطبيعي

هذا وقد شرعت مناسن لتكثير في اعداد المدات بعيداً هذه النية متوجهة احرار تدب البق في ميدان نسج هذا القطن . والحركة المحتكرة هذا القطن من القطن القليل للقطن الطبيعي تبيع ارجل منه باثني عشر سنتاً ونصف سنت اي بخمسة وعشرين مليماً . وقد اهتمت وزارة خارجيتنا المصرية بهذا الاخزاع بناء على التقرير الذي قدمه إليها حضرة صاحب الفضائل دوكتور ليفر بول كا اشارت إلى ذلك الصحف المحلية في حينه وحيثما الحال لم اهتم به وزارة زراعتنا وعينت من بدرو الموضع درعاً عليه توطئة للنهاية باستقدام بعض فسائله وتجربة التجارب به في أرضنا الحبة

اصلاح الارض وتحسينها

هذا موضوع قل هارفوه ووقف ماكتب فيه على درره عدد متاهدات ذمرة او ثمن سرقة وقد تبيئت اثناء استئنافي به في براري الدانا وتحليلي اليوم كثيراً من فوائد السبلة فدرتها لنفسى ثم رأيت لا يحضر من الوسق في احياء الارض الموات وتحسن ما يحيى ورها عقب اقام م مشروعات الحكومة وباوصرة او احدث اخواتي ازراع بما وفدت عليه في راجياً من هم ادرى بي به اذ يستدركوا ما قد يكون جزءاً من الخطأ او هلتني من الصواب

اهم وسائل اصلاح الارض

اولاً اثناء المراوي والمصارف زرها وصرفها - ثانياً . تسوية سطعها لاتفاق اجرارات فلاتها - ثالثاً غسل ملوحة تربتها لتحول لاء الزروع - رابعاً زراعتها بالزروع المناسبة لتحسينها لخصب لسار الزروع - خامساً الشاء المبني الازمة لادارتها وفلاتها

رأثناء المراوي والمصارف يراعى منه ان تقسم بها الارض الواسعة الى احواض

وادرع وموارس وان تكون من جودها واتيتها الطرق للرود عليها وان يوضع في نقاطها بعضها بعض وفي اذام المراوي ومصبات المصارف ما يلزم من المواسير والكاري لتصدية المياه وتسهيل انرور

وبق تسوية الارض استعمال خرسها واحتساب ان كانت ويليها غسل ملوحتها املازرة الزروع فسائل هذا السبيل وتنبيه وانشاء انبائي باضمها بسبق عمليات الاصلاح وبعضاً يسارها ويجيب ان يكون ما يصلح بقدر ما يمكن تعميه وفلاحته بربع

وتسوية سطح الارض مرتبطة بانشاء المراوي والمصارف حيث يكون انحدار الارض والتفاوت بين اجزائها فليلاً تكون التسوية بعد الانشاء وحيث يكون المكن تكون تسوية قبله والتفاوض الثالث ان تصير اجزاء الارض بعد اتسوئية متقاربة او متساوية بعضها مع بعض دفع مراوتها ومصارفها بدون تناولها بحسب ردي أحدهما او بضر بصرقه وأن تكون انحداراتها مناسبة لлив ماء الري عليها وجريانه في مراوتها ومصارفها

ولذلك يتقدم عمليات الاصلاح ان توزن الارض بعمل ميزانية شبكة تعرف منها بما سبب ارتفاعاتها وانخفاضاتها و يجب ان يكون المهندس الذي يعمل هذه الميزانية متدرجاً ودقيقاً حتى تأتي متقنة عككة اذ هي الاساس الذي سيبني عليه تحديد الاجزاء المالية التي يلزم جرّ تراكيزها الزائد والاجزاء الواطئة التي تغير الى هذه الازمة ونسبيها سقها الى بعض وتخطيط مراوتها ومصارفها الاولى في الجهات المالية والثانوية في الجهات الواطئة وكلها في الاتجاه الذي ينبغي ان يكون له بالنسبة لانحدارات الارض ومعادر رها وذلك صرفها ومقدار ما يمكن وما يلزم دفعه وصرفه بالراحة او بالآلات طبقاً لارتفاعات الأرض ونسبيها لمناسبة النيلان والتحاريق في الترع والمصارف

ويبدأ بما مسلسة الى الاطيان من اقرب دوائر من روبيات مصلحة الري ولكن ووير نظره الموازنة بالترعة التي تروى منها الاطيان وان لازيد اتساقها بين نقطة ونقطة من نقط الميزانية داخل الاطياف عن خمسين متراً في الارض ذات الكرايد والانحدارات المختلفة وعن ١٠٠ متراً على الاكثر في الارض المسوطة ذات الانحدارات المتسقة ووضع خطوط التصميم تصميم المراوي والمصارف على خريطة الميزانية من عمل الزراعي او المهندس الخبير باصول اصلاح الارض وتطيفاتها السهلة في مختلف الظروف بعد معرفة احوال الارض المراد اصلاحها من حيث نوعها ودرجة ملوحتها ورطوبتها والاستداد الموجود او المكن لاجراءات الاصلاح وبالجملة سلسلة الظروف الزراعية الصالحة وملائمتها

المراوي والمزارف أجيلا

ناعومية او خصوصية فالنفعية ما ينشئه الحكومة لتنفطه تشمل جهة بلاد او ملاك او آلافاً من الأقنان وعها تتفرع الخصوصية وهي ما ينشئه فرد او افراد متباورون في بلدة او حوض قاصراً على ارضيه او اراضيهم وعها تتفرع سراوي اجزاء الارض وعمرانه ولذلك فان اول وسائل اصلاح الارض : نشاء جروحا ومحرقها اخاذين بها سوء كاتا فرعين لزرعة ومصرف عمومين او خصوصين فذا كان يفصلها عنها ارض اخرى لثالث آخر فانه يمكن بالاتفاق عريفاً او بواسطة مصلحة الري اخذ ما يلزم منها لانتاجها فذا كان الاخذ مكتناً من اراضي بختار المروي في اعلاها والمصرف في اوطاها ومن اقرب مسافة عكمة فيما تسرب الري والمصرف وتغليل ما يؤخذ وما عسى ان يكون عنه من الضرر او اجلب التهديد عنه وملائمه

فذا كانت الزرعة (ومثلها المصرف) الذي تستفتح منه الارض خصوصياً يضر بمصرها على ردي الارض المستجدة مع التدريب وجب توسيعه على تفقة صاحبها لزيادة تصرفه فيها فذا كانت حالة الزرعة انسوية لا يمكن بها اجازة ردي ارض مستجدة ربياناً صيفياً .
فيؤخذ اذا امكن فتحة نيلية الى ان يحين وقت اشكان اجازة فيها صيفياً

وذا كان يمكن اقطاع الارض من زرعين احداهما اكبر واعلى من الاخر فتفضل الاولى خصوصاً اذا كانت رئيسية او فرعية لا توزيعية لابها وان المراوي الحصوية الاخذ منها تكون محورة من قيود المزاولات النيلية وليس كذلك الاخذة من الزرع التوزيعية ولابها لا يركب الارض ليري بالراحة الا اذا كان منسوبه أعلى منها بـ ٢٥ سنتراً ولكن لا يتيسر هذا دواماً خصوصاً في فصل التجاريف ولذلك لا بد من وضع آلة رافنة اصلية اي على مروى الارض الاصلى فيها كلها انتاء شمع الماء فذا كان يوجد بالارض اجزاء لا يركبها الماء في بعض نصوب السنة الاخرى او بالاخرى لا تكون اوطنى من منسوب فيضان ترعنها بـ ٤٥ سنتراً توضع آلة رافنة مساعدة على مررواها الخامس بها الى بها خاصة واذا كان ما لا يركبه الماء في فصل التجاريف عادة هو بعض الارض توضع آلة راففة مساعدة خاصة به ايضاً حتى لا تدور آلة الرافنة الاصلية الا لا كبر مقدار من الارض واذا لم يكن او طا جزء من الارض منخفضاً عن منسوب فيضان مصرفها بـ ٦٠ سنتراً على الاقل يصعب صرفها بالراحة واذا يلزم لها آلة راففة اصلية لصرفها توضع على مصرفها الاصلى فذا كان الجزء الاوسط قليلاً ويمكن وضع آلة راففة مساعدة خاصة به كأن ذلك اوفر . ولذلك يجب في مثل هذه الاحوال ارفت كيف تخطيط المراوي

والمسارف بحيث تكون مراوي الاجراء العالية ومصارف الاجراء الواطنية مستقاة او يمكن استقلالها عملاً بمحاررها حتى لا يبطل أحدهما الآخر فيحصل الضرر لري العالي وصرف الواطني اذا اهملت الآلات او تزيد الكثافة اذا استعملت لكنبيها مما وعده تشهى مراوي وتنواع خاصة بروابع الماء ليكن الارتفاع بالمرأوي العادلة اذا كان ماؤها يركب بالراحة في جزء من الارض اقل علواً منها تستعمل تلك التجزءات الاعلى التي لا يربك الماء حيثما

ساد ترات الصودا الطبيعي

وزراعة الاسندة الصناعية

على اثر مقالى السابق في متنطف فبراير سنة ١٩٢٩ عن ساد ترات الصودا الشيل الطبيعي لشر المتنطف الاغر مقالاً عن زراعة الاسندة الصناعية للسماد المذكور وأذا كان انتاج ترات الصودا في هذا الموسم بلغ ٣١٤٥٠٠٠ طن يقابل ذلك ٢٩٥٠٢٠٠ طن في العام الماضي فان هذا دليل ظاهر على ان الزراعة المزعومة لم تؤثر في تجارة الترات الطبيعي على انه مما يكن من اس الحالة العالمية فان ترات الصودا في مصر لا تزال صاحبة المقام الاول بين الاسندة الكيماوية

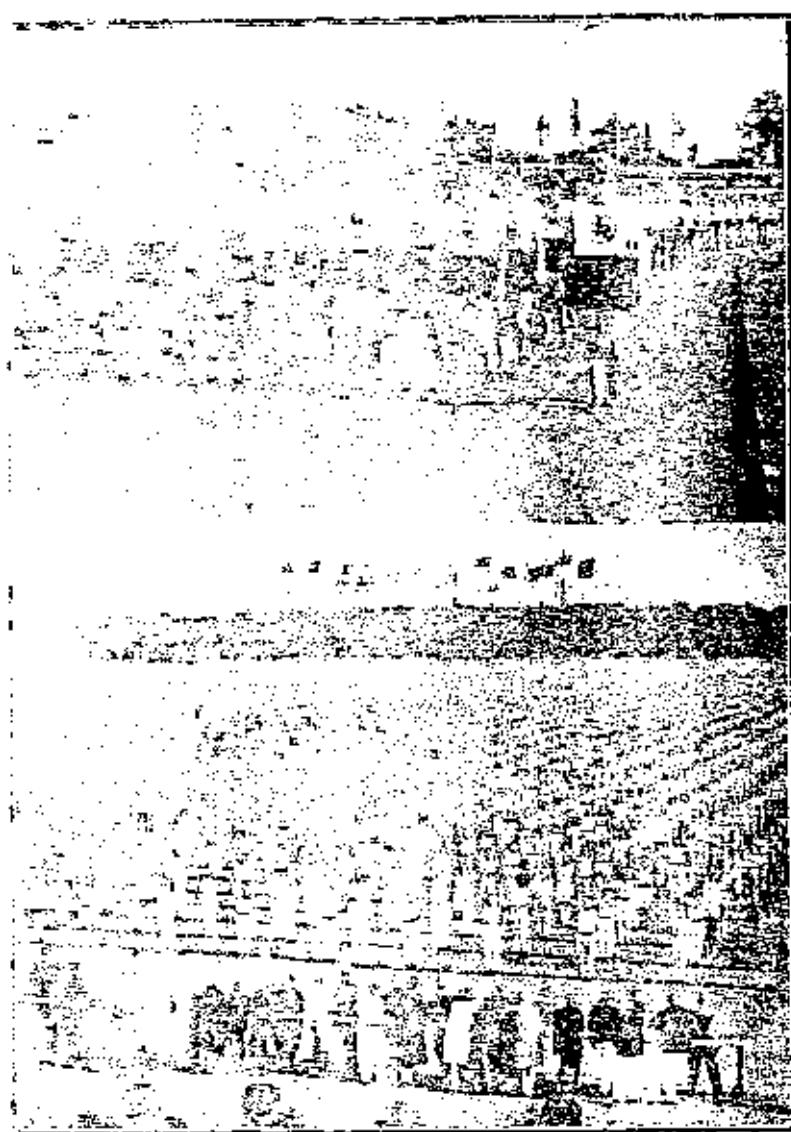
وللدلالة على ذلك نشر فيما يلي بياناً بواردات مصر من الاسندة المختلفة طبقاً للإحصاءات الصادرة من مصلحة الجمارك منذ عام ١٩٠٦ الى آخر عام ١٩٢٨ وبلاحظ ان الواردات تحمل اسم الاسندة الازوية الصناعية تشمل جميع الاصناف على اختلاف انواعها التي اشير اليها في مقال المتنطف في شهر مارس الماضي وما دامت الارقام لا تكذب فان ترات الصودا الشيل لا تزال كما كانت اهم الاسندة الكيماوية جيداً على اختلاف انواعها فهي تقدر بنحو الوارد لمصر من الاسندة سواء في ذلك الازوية وغيرها . وأذا قورنت بواردات من الاسندة الازوية الصناعية وجدنا الوارد من ترات الصودا في عام ١٩٢٨ يعادل اربعة اضعاف حجم الاسندة الازوية بمقدمة ونسبة الزيادة في عام ١٩٢٨ عن التي قبلها بلغت ٣٢ في المائة وهذا يكفى . وبلاحظ ان الاسندة الواردة الى مصر قبل السنة ١٩٠٦ التي يبدأ بها الجدول كانت كلها من ترات الصودا الشيل الطبيعي

جلال حسين

الأسمدة الكيماوية المستوردة إلى مصر من سنة ١٩٠٦ إلى سنة ١٩٣٧

(بالطن المائري)

السنة	النوع	النوع	الصناعة	التجارة	التصنيع	النحو
١٩٠٦	١٢٧٢٥	—	—	—	—	٤٩٠٩
١٩٠٧	١٣١١٩	—	—	—	—	٤٩٠٧
١٩٠٨	١١٥٢١	—	—	—	—	٤٩٠٨
١٩٠٩	٢١٤٦٥	٢٦	٢٥٥٥	٣٥٤	٦٨٥٣٠	٤٩٠٩
١٩١٠	٣٥٥٥٩	٧٦	٣٤١٨	١٦٦٠	٣٠٥٠٥	٤٩١٠
١٩١١	٥٩٩٦٢	٥٥	٩٢٩٧	١٦٣٩	٤٨٧٧١	٤٩١١
١٩١٢	٧٠٠٨٩	٢٠٥	١١٤٥٩	٢٣٧٨	٥٦٤٤٧	٤٩١٢
١٩١٣	٢١٦٥٤	٥٠٠	١٣١٤٨	١٥٣٢	٥٦٤٧٤	٤٩١٣
١٩١٤	٧٢٦٦٠	١٦٠٣	١٥٢٢٨	٣٤٠٤	٥٢٣٢٥	٤٩١٤
١٩١٥	٦١٢٤٣	٣٣	٢٠٥٦	١٠٤٨	٥٣٠٧٦	٤٩١٥
١٩١٦	٤٥٤٣٢	١١	٣٢٣٠	٢٨٢١	١٩٣٥١	٤٩١٦
١٩١٧	٣٦٩٦٦	٧٠	٢٥٨٠	١٦٢٨	٣٢٦٦٢	٤٩١٧
١٩١٨	٣٠٧١	١٠	—	١٦٣	٢٨٨	٤٩١٨
١٩١٩	٥٧٧١٨	٥٢٦	١٤٣٥	١٢٨٩	٥٤٤٧٨	٤٩١٩
١٩٢٠	١٢٠٢٦	٣٢٢٤	١٢٧٧٢	٣٨٦	٩٨٨٨٩	٤٩٢٠
١٩٢١	٤٣٧٤٧	١٠٠	٣٥٢١	٤٩٢٠	٣٥١٥٧	٤٩٢١
١٩٢٢	١١٨٢٠٢	٩٩	١٠٣٧٨	١٠٣٨٠	٩٧٧٥٠	٤٩٢٢
١٩٢٣	١٠١٧٥٥	٩٨	٢٢٥١٦	٨٨٥٦	٧٠٣١٥	٤٩٢٣
١٩٢٤	١٢٨٠٨٧	١١٩٥	٤٣١٤٦	١٢٩١١	١٢١٤٩٥	٤٩٢٤
١٩٢٥	٣٥٨٢٠	٣٢١٣	٥٥٨٠٣	٢٥٠٢٦	١٧٣٧٦٤	٤٩٢٥
١٩٢٦	٢٤٣٠٢٣	٣٤٦٣	٣٦٧٩١	٢٩٣٧٠	١٧٧٨٦٩	٤٩٢٦
١٩٢٧	٢٢٥٤٣٠	١٤٢١	٤٣٨٣٣	٣٧٤٧٧	١٦٢٢٦٩	٤٩٢٧
١٩٢٨	٢٢٧٣٧٠	١٠١٣	٣٩٢٦٦	٤٧٠١٤	١٨٨٠٧٧	٤٩٢٨



شيوخ ازريضة البدبة في - بـ بـمـ اـحـرب

منتصف مايـو ١٩٧٩

امـمـ مـصـرـ ٥٧٩