

فوائد القطن

العناية بزراعة القطن

تجارب مهمة

كنت في السنين الماضية متبعاً قاعدة منع ري القطن من اول شهر مسرى القبطي لانها على حسب الرأي الذي كان شائعاً ضمن لتفتيح اللوزات وتكبيرها فكانت النتيجة ان اصبحنا نتفككي من رداية تيلة القطن وانتشار دودة اللوز ونقص المحصول وهذا شيء معتول لان الجفاف الذي يحصل للشجيرات كما هو مشاهد والمتسبب عن تشريق الارض في هذا الشهر المشهور بمجاراته وزندااته (زنده اول النيل في العرف الزراعي) بدلاً من أن يكون مفيداً للقطن نتج ثلاث مضار اليه (١) تفتيح بعض اللوزات وهي لم تبلغ درجة النضج الاعتيادية (٢) ان تيلة القطن الذي فتح قبل نضجه كانت غير متينة اما اللوزات الناضجة فتكون تيلتها ضعيفة من شدة الجفاف وفقدان رطوبة الارض (٣) لان غلاف اللوزة الخارجي يكون رقيقاً من الجفاف ويصاب بعض الاحيان بضربة شمس في جنبه يتأثر منها القطن الذي داخله وفي هذه الحالة يتيسر لدودة البزr المشهورة بدودة اللوز ان تدخل منها الى الداخل وتحترق اللوزة للجفاف الذي يهاوم هنا يصاب اللوز اصابة شديدة لان الجفاف يضعفه عن مقاومة مفعولها او مقاومة الاصابات الخيوية الاخرى

اعتنيت بملاحظة القطن هذه السنة وعزمت على تغيير القاعدة السابقة واتباع الري طول شهر مسرى فقط فتوصلت الى ما يأتي

زرعنا القطن في رمهات وغسلنا عنه (رويناه) بعد خمسة عشر يوماً تقريباً من زراعته وبعد ان كانت العادة ان زويه بعد اربعين يوماً وفي خلالها لزقة ومغله (مخفه) ولمزقة ثانياً قبل ان يبارغم منا لقله المياه تركناه ستين يوماً او اكثر قليلاً حتى كان ميحاد ربه عشرة بثونة او ما حول هذا التاريخ اي من ٨ الى ١٢ منه

في اسبوع نزول النقطه وكان في هذا الارضام فائده لا نساها ابداً بل ستكون ان شاء الله قاعده زراعية لنا لان الارض التي مكثت الى هذا التاريخ من غير ري كانت اصابتها بدودة الورق في درجة السدم اما الاراضي التي اجتهد اصحابها وجلبوا لها المياد من قاع الترعة وصرفوا عليها كثيراً فكانت اصابتها بدودة الورق اصابة فاحشة جداً . نعم ان القطن المذكور نما اكثر من القطن الذي تأخر رية الا ان القطن هذا نما عند رية عمراً عظيماً حتى لحق الاول في اول شهر ايب اي في الرية الثالثة للرية المملومة . واستمر الري في ايب كمادته حتى جاء شهر مسرى وهنا ابتدأت التجربة الثانية وهي في الاهمية كالاولى فاننا مع بعض المزارعين ببلدنا داومنا على ارواء القطن طول شهر مسرى على مدد قصيرة بين الرية والرية اثنا عشر يوماً تقريباً فكانت النتيجة جودة المحصول في منتهى ومداره وفتيحه جميعه اذ ان تيلته اعجبت التجار جداً وعصولة زاد قطاراً مما كان في السنة الماضية مع ان معدل المحصول في القطر كله كان اقل من المعتاد هذه السنة وكانت اصابته بدودة اللوز قليلة جداً . ولقد شاهدت بنفسي ان الدودة دخلت اللوزة وماكادت تصل الى الداخل حتى وقفت طاجزة عن اختراق تيلة القطن لانها كانت مغيضة متينة عليها مادة لجة تجعل التيلة مما لا يمكن قرصه او النفوذ منه . ثم ان اللوز المتأخر اخذ منها جنة في التفوح لموالاة الري وكان جيداً وانما يشترط في الري في هذا التاريخ شرطاً اساسياً والا كان في الري خطر كبير بقدر ما منه فائده عظيمة وهو ملاحظة المدة التي بين الرية والتي تليها بكل دقة فانه يلزم ان تكون الريات غير متباعدة فلا يجوز ان تكون اكثر من اربعة عشر يوماً ولا اقل من عشرة ايام كما وانه يلزم ان تكون مياه الري معتدلة لا بالكثيرة ولا بالقليلة . فمن الضروري جداً بعد ذلك ان يروى القطن طول شهر مسرى

بقيت لي ملاحظة ابيها وهي مسألة الجمع (جني القطن) . كانت العادة لان ترك القطن من غير جني حتى يجنى دفعة واحدة وكنت انا اتبع هذه الطريقة فكان التجار يعيبوني في هذه العادة وفي هذه السنة بادرت بالجني تقريباً في ۱۰ توت (۲۰ سبتمبر) فاخذت في الجمعة الاولى ثلثي المحصول وفي الثانية الثلث فكانت بضاعتها متعاملة اعجبت التجار وكان اكثر اعجابهم بالاولى فرأيت من الخطأ

عدم الاعتناء بجمع المحصول وتوزيعه في المخازن بطريقة تمكن التاجر من همله
 ربحاً منتظمة حسب العرف التجاري. هذا ما توقفت الى شرحه مما توصلت الى
 معرفته بعد التجربة منية جناح فتح الله البرقوقي

موسم القطن المصري

اتضح الآن ان موسم القطن المصري قد لا يزيد على ثلاثة ملايين قطار
 وربع مليون مع ان جانباً كبيراً من اطيان الوجه البحري اجبر له زرع نصفه قطعاً.
 فهذا النقص الفاحش في المحصول حتى بلغ متوسط محصول القطن اقل من ثلاثة
 قناطير لم يقع في القطر المصري من حين عرف مقدار المحصول ومساحة الارض
 المزروعة الى الان. واسباب ذلك معلومة وهي رخص القطن في العام الماضي بعد
 ان زادت ثقات الزرع زيادة فاحشة فحفظ كثيرون من ارباب الاطيان اقطانهم من
 غير حليج فتيسر للدودة القرمزية التي كانت في بزورهم ان تصير فراشاً وتسوط على
 موسم هذه السنة. ثم ان رخص الثمن حمل اهل الزراعة على اهمال الخدمة اللازمة
 للقطن من حرث وعزق وتسميد وكانت ثالثة الاثافي قلة مياه الري في زمن احتياج
 القطن الى الري. الا ان الذين خدموا زراعتهم الخدمة الواجبة وتمكنوا من ربحها
 ربحاً كافياً في الاوقات المناسبة بلغ محصول القطن عندهم حصة قناطير الى سبعة
 وكان المنتظر ان ستر الموسم عندنا وفي اميركا يدعو الى ارتفاع الاسعار حتى
 يبلغ سعر القطن المصري اثني عشر جنياً او اكثر وقد بلغ هذا السعر في اوائل
 الموسم ثم هبط عنه كثيراً والسبب الظاهر لذلك قلة الطلب على المنسوجات القطنية في
 المسكونة كلها فانساه اتبعن ازياء يقل فيها استعمال المنسوجات القطنية ولا نبالغ
 اذا قلنا انهن لا يستعملن الآن منها نصف ما كن يستعملن قبلاً. ثم ان اكثر
 من مائتي مليون من سكان اوربا اي اكثر من ثلث سكانها وهم اهالي روسيا
 واكثر اهالي النمسا وبعض اهالي المانيا لا يستطيعون ابتعاث شيء من المنسوجات
 القطنية ولا يبيع شيء منها في المستعمرات التي كانت لهم وهذا يفسر قلة المتطوعة
 فهل الافضل ان تقابل قلة المتطوعة بتقليل زرع القطن حتى يصير المحصول
 مساوياً للمتطوعة او الافضل ان يزيد المحصول ورخص المنسوجات القطنية
 وتكثر المتطوعة

يعلم الدين مارموا التجارة ان الربح الاكبر يأتي من المقطوعية الكبيرة لا من غلاء الثمن فاذا امكن ان تزيد المقطوعية بوسيلة من الوسائل حتى تعود الى ماكانت عليه قبل الحرب فلا يبقى الا ان تستخدم وسائل حماية القطن المصري حتى يباع بالسعر الذي يستحقه وهو ثلاثة اضعاف سعر القطن الاميركي وحينئذ اذا هبط سعر القطن الاميركي الى ما يعادل ١٢ ريالاً اميركياً او ١٥ ريالاً مصرياً بلغ سعر القطن المصري ٤٥ ريالاً مصرياً وهو سعر جيد اذا عاد الموسم ستة ملايين قنطار لان ثمنه يبلغ حينئذ ٥٤ مليون جنيه وان لم تتجه الهضم كلها الى الترشيب في زيادة المقطوعية فارتفاع الاسعار لا يفي بل قد يحمل بعض البلدان التي لا تزرع القطن الآن على الاهتمام بزراعته

الزيتون النباتية

الزيتون الذي يزرع في القطر المصري الآن ليس فيه زيت كافٍ يحمل على عصره ولكن فيه مصادر اخرى للزيت وهي بذر القطن والسهم والقول السوداني والقرطم والخس والثلثخاش والطرادل والشلجم . هذا من حيث الزيت الذي يؤكل وعندنا الكتان والخروع لاستخراج زيت بزرالكتان وزيت الخروع . والمرجح انه اذا زرع الزيتون في الجهة الشمالية الغربية من مديرية البحيرة امكن عصر الزيت منه

والنباتات المتقدمة كلها مما تجدد زراعته في القطر المصري فاذا اتسعت واتني اليها بمعاصر متقنة فعصر الزيت وتثقيبه حتى يصير صالحاً للطعام ولعمل الزبدة الصناعية فن ذلك دخل زراعي وصناعي كبير جداً ويبنى الكسب منها عانفاً للمواشي ينفذها ويسمها ويزيد لبها فيستفي القطر المصري عن الزيت الذي يجلبه وعن اكثر الزبدة ويصير من البلدان التي يصدر الزيت منها

الزراعة العلمية

تابع خطبة الدكتور رسل في مجمع تقدم العلوم البريطاني وما نبت بالامتحان ان السباح البلدي (الزبل) كبير الفائدة في زراعة النفل (البرسيم) اما لان السباح نفسه او للقش الذي يكون مخلوطاً به فملاً خاصاً

بالمكروبات التي تكون في جذور البرسيم وتتناول النتروجين من الهواء والعلما يبحثون الآن بحثاً دقيقاً في هذه المواضيع وعلينا في الوقت نفسه ان نزيد مقدار السباخ البلدي او ما يقوم مقامه وذلك اولاً بجمع تلاف ما يتلف من السباخ البلدي فانه ينتج في البلاد الانكليزية كل سنة اربعمون مليون طن من السباخ البلدي يتلف منها نحو عشرة ملايين طن. ويمكن منع ذلك بتفطية السباخ ويجعل مقدار الركن (الفرشة) كافياً. وثانياً بزيادة عدد المواشي والقطعان. ونحن في رومستد نبحت عما يقوم مقام السباخ البلدي كالتحريش (١) وتطين التبن حتى يصير صماداً ولقد صار في الامم الآن ان تحول التبن الى صماد من غير ان تأكله المواشي وتفرزه

الآن ان اعمال المشتغلين بالمباحث العلمية الزراعية قد لا تفيد الفلاح المعاصر وقد لا يستفيد منها احد ما لم تتوسع وتطبق على العمل. والمعلوم الآن ان القائدة لا تصل الى المزروعات من السباخ البلدي نفسه او من النباتات التي تطمر في الارض وقت تحريشها اي ان النبات لا يقتذي من مواد السباخ مباشرة بل ان مواد السباخ تحلها الاحياء الكثيرة التي في الارض وتجعلها غذاء صالحاً للنبات وهذه الاحياء اصغر من ان ترى بالعين وقد لا ترى الا بقوى انواع الميكروسكوب وبعضها يفيد المزروعات وبعضها يضرها لانه يأكل المواد الغذائية في الارض من امانها. وفعلاً يختلف كل يوم وكل ساعة. ونحن نعدها في معاملنا ونراقب كل افعالها. ومن فوائدها تكوين الترات في الارض ولكنها كثيراً ما تتلف ما كونته. ونحن ندرس طبائعها الآن ونرجو ان تسكن من استخدامها كما تستخدم الحيوانات الكبيرة من الخيل والغنم والبقر

ومما نسمى له ونرجو ان نستفيد منه فائدة كبيرة اكتشاف اصناف جديدة من المزروعات يكون جناها اكثر من جنس الاصناف المعروفة واجرد منه. ومن ذلك أيضاً اكتشاف اساليب جديدة لطحارة الحشرات المضرّة بالمزروعات واستئصالها ومنه استعمال الآلات التي تسهل بها الاعمال الزراعية ويزيد ابقائها كآلات الحرث وآلات الحصاد وآلات الدراسة وما اشبه

(١) اي ذرع الارض برسياً مثلاً ثم حرثها والبرسيم فيها حتى يطمر بالتراب وينحل ويصير صماداً

ومنها استعمال بعض المواد الكيميائية كالحامض البوريك والفورميدات ونحوها مما يبحث العامد الآن عن فائدته في الزراعة
والباحثون مهتمون الآن جزيل الاهتمام في أكثر البلدان المتقدمة بما يزيد
نمو المزرعات ويكثر غلتها. وقد اتيج لهم كثير من النجاح حتى الآن

حاجتنا الى اللبن

يشير البعض بالأكثر من الآلات الزراعية التي تقوم مقام المواشي فاذا نحن
بإشارتهم واستغنى القطر عن المواشي قل في السباح البلدي (الزبل) ولا شيء
يقوم مقامه وينفذ فائدته ولا يضر الأرض بل يصلحها كما اتضح من خطبة
الدكتور رسل المنشورة في مقتطف نوفمبر فلا بد من الاحتفاظ بالمواشي وتكثيرها
أما الثيران فلنحرت واللحم وأما الأناث فلولادة والبن. والأطيان غالية
وضربتها ثقيمة فلا فائدة مالية من اقتناء البقر للبن إلا إذا كان لبنها غزيراً فلها
حيث تد ما ينفق على علفها الأخضر واليابس وتزيد عليه

وقد اطلعنا الآن في مجلة الزراعة البريطانية على صورة بقرة من جنس
دشاركي بلغ مقدار لبنها وما فيه من السن والزبدة ما تراها في هذا الجدول

السن	مقدار اللبن	نسبة السن فيه	مقدار الزبدة
١٩١٥	١٠٥٢٧ رطلاً	٤٦٨٩ في المائة	٥٧٠ رطلاً
١٩١٦	١١١٢٨ »	٤٦٥٨ »	٧٢٨ »

وعلى صورة بقرة من جنس جوتلند بلغ متوسط لبنها السنوي مدة
سنوات ١٠٢٢٢ رطلاً ونسبة السن فيه ٣٦٩٢ ومقدار الزبدة ٤٤٧ رطلاً

وإذا بيع رطل اللبن بنصف غرش فقط وهو يباع الآن بقرش ونصف وحسبنا
ان متوسط ما تحلبه البقرة عشرة آلاف رطل فقط فنحن لنينا في السنة خرون
جنيهاً وإذا بيع رطل الزبدة بخمسة غروش ففي لبنها من الزبدة ما يساوي عشرين
جنيهاً على الأقل. وبقرة مثل هذه اذا ولدت مجلاً فقد يباع بعشرين جنيهاً او أكثر
وإذا ولدت مجلة فقد تباع بمائة جنيهاً او أكثر

انصار مثل هذه غاية الثمن جداً قلما يقدم على ابتياعها إلا الحكومات التي
تتم بادخال الاحصاء الثمين من المواشي الى بلادها. وكانت الحكومة المصرية

تعمل ذلك فمسي ان تعود الى عاداتها فتشتري من اجود انواع المواشي ذكوراً
واناثاً ليكثر نتاجها في هذا القطر . وان تعود الى اقامة المعارض الزراعية السنوية
التي تعرض فيها هذه المواشي حتى يصير القطر المصري من الاقطار التي تعرف
تسمها بالجبن والزبدة

بَابُ الْمُنْتَظَرِ وَالْمُنْتَظَفِ

قد رأينا بعد الاختيار وجوب فتح هذا الباب ففتحناه ترفيها في المعارف وانهاضاً لهم ونشجع
للادمان . ولكن العبد في ما خرج فيه على اصحابه فتعجب براء منه كله . ولا نخرج ما خرج من
موضوع المنتظف وبراغي في الادراج وصدمة ما يأتي : (١) والشاظر والنظير مشتقان من اصل
واحد فتأخر نظيرك نظيرك (٢) نعم الفرض من المنظرة التوسل الى الحقائق . فاذا كان كاشف اغلاط
غيره مطلقاً كان المقرف باغلاطه اعظم (٣) خير الكلام ما قل ودل . فالمقالات الروائية مع
الاجتهاد تستلزم على المطرقة

آراء قراء المقتطف

(٣٠)

سيدي صاحب المقتطف الاخر

جواباً على سؤال حضرة محيي الدين افندي رضا اقول ان الابحاث التي نحولها
من ابحاث المقتطف هي

- ١ - الابحاث العلمية خصوصاً المقالات المترجمة عن مجمع تقدم العلوم البريطاني
فاني لا ازال اذكر جيداً مقالاً قرأته في المقتطف للسرنور من لوكر موضوعه
« العقل البشري والتقدم » ويدخل تحت ذلك الاكتشافات العلمية والصناعية
وغيرها من مظاهر التقدم العلمي
- ٢ - باب السؤلات لانكم تقرّبون الاقصى بلقظ موجز وبيان يصح
الكون عليه
- ٣ - باب الانباء العلمية فيه تأتون على زبدة الحركة العلمية المالية