

لدنيا رسالة مسببة في منافع الزواج لجناح حنا افندي فهي صاحب الرد الذي أدرج في الجزء العاشر بامضاء ب ورسالة اخرى لجناح جرجس افندي الياس الخوري من حمص وانما ينعنا من نشرها بين الرثالين استيفاء الموضوع حقه اذ ذهب اكثر الكتاب الى انه ليس من الحكمة ان يعدل الانسان عن الزواج وانه لا يستطيع ذلك لو اراده

باب الزراعة

انتقاء التقاوي (البذار)

طرقنا هذا الموضوع اكثر من مرة ولم نعد اليه الآن الا لاننا نراه من الاهمية بمكان لا يخفى ان كل طوائف الناس من دم واحد واصل واحد ولكن احوال التربية والمعيشة جعلت بينهم ما نراه من الفرق العظيم. وكذا كل اصناف الغنم من اصل واحد وكل اصناف القمح من اصل واحد وقس على ذلك جميع اصناف النبات والحيوان بل ان بعض العلماء يتوسع في المسئلة ويقول ان كل انواع النبات والحيوان من اصل واحد او من بضعة اصول. ومما يكن من ذلك فلاشبهة في ان اصناف القمح من اصل واحد وكذا اصناف الذرة والقطن والتبغ وهلم جرا. ولا بد من ان هذه الاصناف قد اختلفت وتوسعت لاسباب طبيعية طرأت عليها ثم ثبت فيها هذا الاختلاف اما بتكرار الاسباب سنة بعد سنة او باتباع الانسان الى ذلك وزرع ما طرأ عليه التغير دون غيره. واهتمام الفلاحين بذلك غير قليل فنرى التلاح يجتهد لكي يتخذ التقاوي من الارض التي جادت غلتها ولو دفع ثمن القطنار مضاعفاً

ولكن اذا جادت غلة القطن او غلة التبغ لا يتبع من ذلك ان كل بزررة من بزر القطن وكل حبة من حبوب التبغ جيدة لان بزور الجموزة الواحدة وحبوب السنبله الواحدة يختلف بعضها عن بعض اختلافاً بيناً فبعضها كبير وبعضها صغير وبعضها املس وبعضها خشن وكل حبة بيالة تختلف حبوباً مثلها اذا زرعت كما ان الفرس الاصيل تختلف اصيلاً والهيمن هيئاً. ولذلك اذا انتقت الحبوب الممتازة بخاصة من الخواص وزرعت واعنتي بها ثبتت هذه الخاصة فيها وتوثرت

وهذا الامر ليس مستحيلاً في نسيه ولا هو مما يتعذر على الفلاح عمله بل ان الفلاح قد عمله من قديم الزمان فجمدت انواع الحبوب والاشجار واختلف البستاني منها عن البري اختلافاً شامعاً. والفرق بين القاروي المتقاء وغير المتقاء كبير جداً كما يظهر بالامتحان فقد قسم بعضهم ارضه شطرين متساويين مساحةً وزرع في كل منهما مقداراً واحداً من الحبوب وخدمها خدمةً واحدةً ولكن قاروي النقطه الواحدة كانت متقاء وقاروي النقطه الاخرى غير متقاء فكانت غلة الفدان منها كما ترى في هذا الجدول

القاروي المتقاء القاروي غير المتقاء

مواد مكونة للحم $84\frac{1}{2}$ رطل ١٢ رطلاً

مواد دهنية ونشوية $24\frac{1}{2}$ رطل $420\frac{1}{4}$ رطل

اي ان غلة الفدان الاول الذي قارويه متقاء نحو سبعة اضعاف غلة الفدان الثاني الذي قارويه غير متقاء هذا في المواد المكونة للحم واما في المواد الدهنية والنشوية المكونة للحرارة فكانت غلة الفدان الاول نحو اربعة اضعاف غلة الفدان الثاني وفي المحملة اذا بيعت غلة الفدان الثاني بعشرة جنيهات ووجب ان تباع غلة الفدان الاول بستين جنيهاً. والفرق بين الثمين عظيم جداً. ومهما زادت جودة الارض وخدمتها لا تقوم مقام الفرق العظيم الناتج عن اتقاء القاروي وما مثل ذلك الا مثل من يربي فرساً اصيلاً وبرذونه (كديشة) فان مهر الاولى يباع بمئة جنيه فاكثرومهر الثانية لا يباع بعشرة جنيهات ونفقات التربين واحدة

وما لا مربية فيه ان الصنات التي تعرض على بعض الحبوب والبزور يمكن تمييزها وتقويتها بالاتقاء المتواصل فانما عرض ان سنبلة من التمع طالت اكثر من غيرها واتفت حبوبها وزرع في السنة التالية ظهرت هذه الصنعة في كثير من سنبله وانا تكرر الانتقاد سنة بعد اخرى ثبتت هذه الصفة وتقوت حتى يتخ صنف جديد من التمع كبير السنابل ويشترط في ذلك ان تضي القاروي كل سنة من اجود السنابل واقواها نمواً والاضعت الخاصة المذكورة رويداً رويداً وعاد التمع الى ما كان عليه ويشاهد ذلك في التمع الذي لا يعنى به ولا يجفاريه فانه لا يلبث ان يعود الى حاله الاولى التي كان فيها قبل ان ارتقى

وسا يجب الالتفات اليه عمر القاروي فان القاروي الجديده أسرع نمواً من القديمة ولكن نابعها يكون اكثر تعرضاً للآفات من نبات القاروي المتينة

وفي تقرير مصلحة الأراضي الاميرية الاخير متارة بين غلة القطن وفيه ان متوسط غلة القطن من القطن الاشموني قنطاران و ٤٩ رطلاً وثمها ٦٢٢ غرشاً ومتوسط غلة القطن من القطن الميلان قنطاران و ٢٩ رطلاً وثمها ٧٨٢ غرشاً ومتوسط غلة القطن من القطن المحريري ثلاثة قناطير وثمها ١٠٧٢ غرشاً . ومتوسط القطن من القطن الميت عفيف خمسة قناطير و ١٨ رطلاً وثمها ١٤٩٠ غرشاً والفرق بين غلة القطن الاول والقطن الاخير ٨٥٧ غرشاً وهو فرق كبير جداً لا يمازيه ما يلزم لجمع قطن ميت عفيف من الانبار . وبما جازنا لوقرر جميع ارباب الزراعة واصحاب التفاتيش الكمية عن مزرعاتهم ليعلم اي اصناف القطن اكثر ربحاً فيعتمد على زراعته دون غيره . ولا بد من وجود اصناف مختلفة من القمح والذرة والبقول تزيد غلتها على غيرها زيادة نستلزم انتفاعها والاعتماد عليها في اختيار التفاوي

قيمة بذر القطن

يصدر من القطن المصري كل سنة نحو مليوني أردب من بيرة القطن ثمنها نحو مليون وربع من الجنيهات ومعلوم ان النبات لا يجود في ارض ما لم يجد فيها كل العناصر اللازمة لنموه وتكون بزره . واهم عناصر الارض يمنع في البذر لانه هو الغاية الطبيعية من وجود النبات . وفي البذر مادة نيتروجينية ومواد معدنية ونيروجينية اما المادة الزينية فلا اهمية لها في الزراعة لانها مركبة من الكربين والهيدروجين وهما كثيرا الموجود في الارض والهواء . واما المواد المعدنية والنيروجينية فالاهمية لها . واذا دام الحال على هذا المثال من اصدار بذر القطن كله الى البلدان الاجنبية خسرت الارض سنة بعد سنة خسارة لا تعرض الا بما يفوق ثمن البذر من السماد . فلو صُنعت معاصر كبيرة لعصر الزيت في القطن المصري وترك قشر البذر . وكسبه فيها فحرق القشر واضيف رماده الى الارض مع رماد حطب القطن واطعم الكسب للمواشي واضيف زبلها الى الارض ايضا لقيمت الارض على جودتها

غلة القطن في القطن المصري

اصح القطن من اهم حاصلات القطن المصري واكثرها وبها قيل في انحطاط نوعه . وقلة غلته لا يزال نوعه من احسن انواع القطن التي تزرع في المسكوتة كما يظهر من غلته نحو في معامل لوبيا ولا تزال غلته اكثر من غلة القطن الذي يزرع في اشد البلدان اهتماماً بالزراعة كما سيجيء

وقد جاء في التقرير الذي نشرناه في الجزء الحادي عشر من المجلد الثالث عشر من
 غلة القطن كانت في العام الماضي نحو مليونين وتسع مئة ألف قنطار. وفي كل من
 العامين اللذين قبله أكثر من ثلاثة ملايين قنطار وإن متوسط غلة القطن في العام
 الماضي قنطاران و٨٤ رطلاً وفي الذي قبله ثلاثة قناطير ونصف
 وقد نشرت شركة المحاصيل العمومية تقريرها عن القطن المصري وبزري من
 من أول سبتمبر سنة ١٨٨٨ إلى ٣١ أغسطس سنة ١٨٨٩ وهو كما ترى

قنطار باله

الوارد إلى الاسكندرية	٢٧١٦١.٩
إلى بورت سعيد	٦٨٤٥
الصادر من الاسكندرية	٢٧٢٢٩٥٤
إلى أنكلترا	٢٢٨٤٧.
إلى النمسا	٥٩١٨٢
إلى آسيا	٥١٢٦
إلى فرنسا	٢٦٦٢٢
إلى بلاد اليونان	١٠٧١
إلى إيطاليا	٢٩٢٨٠
إلى روسيا	٥٠٨١٤

٢٨٠٥٦٥=٢٧٣٥٨١٩

إلى تركيا وغيرها وفيها ٢٨٨ باله بطريق بورت سعيد	٤٤١٢٥
	٢٧٧٩٩٥٤

اجال

المخزون في الاسكندرية في أول سبتمبر سنة ١٨٨٨	٨٢٠٠٠
الوارد كما هو فوق	٢٧٢٢٩٥٤
	٢٨٠٤٩٥٤
الصادر كما هو فوق	٢٧٧٩٩٥٤
الباقى في الاسكندرية في ٣١ أغسطس سنة ١٨٨٩	٢٥٠٠٠

والوارد الى الاسكندرية من بزرة القطن
وكان فيها من العام الماضي

٢.٦٤٣.٦

٠.١.٠٠٠

٢.٧٤٣.٦

وصدر منها الى انكلترا ١٨٧٨٥٧٨
والي فرنسا ٠.١٥.٧٢٨
واقضى منها في البلاد ٠.٢٥.٠٠٠

٢.٥٤٣.٦

٠.٢.٠٠٠

فيكون الباقي في الاسكندرية من ٢١ اوعطس سنة ١٨٨٤

وتتضح من هذا التقرير ومن التقرير الذي نشرناه في الجزء المحادي عشر امور كثيرة
حرية بالاعتبار منها

اولاً ان الارض التي تزرع قطناً هي تلك اراضي الوجه البحري. وعندنا ان زراعة
القطن في الوجه البحري لا يمكن ان تزيد عن ذلك اذا اريد تعاقب الزرع على الارض
لحفظ قوتها ولم يزد زمام الاطيان الزراعية. واما مديريات الوجه القبلي فيمكن ان
تزيد زراعة القطن فيها كثيراً لان المزروع منها الآن قطناً نحو خمسة في المئة فاذا
صار عشرين في المئة صارت الارض المزروعة قطناً في النظر كله نحو مليوني فدان
ثانياً انه يجب الانتباه الى تعاقب الزرع على صورة تجعل الارض المزروعة قطناً
لا تزيد عن تلك الاراضي كلها وذلك لا يتم الا اذا اقتصر كل فلاح على زرع القطن
في تلك اطيانه فقط. والافان زرع القطن فيها كلها آملاً ان يربحها منه في السنتين
التاليتين فقد يفتق ان يفعل غيره مثله فتزيد زراعة القطن وتزيد غلته عن احتياج
المعامل فيهبط ثمنه ثم ان الثمن لا يزيد في العام التالي بقله المزروع لان زيادة
العام الماضي تكفي المعامل غالباً

ثالثاً ان متوسط غلة الفدان كان في العام الماضي قنطارين و٨٤ رطلاً وفي العام
الذي قبله ثلاثة قناطير. وقد اطلعنا الآن على تقرير زراعة القطن باميركا وفيه ان
مساحة الاراضي التي كانت مزروعة قطناً في العام الماضي اكثر قليلاً من ١٢ مليون
فدان وغلثها اقل قليلاً من ثلاثين مليون قنطار فتوسط غلة الفدان نحو قنطار ونصف
قنطار اميركي او نحو قنطار وستين رطلاً مصرياً ولذلك نغلة الفدان في القنطر المطري
نحو مضاعف غلته في اميركا. ثم ان القطن المصري اعلى من القطن الاميركي بنسبة ثمانية

الى ستة ونصف تقريباً فتكون غلة القطن في القطر المصري قدر غلة قنايين ورع في اميركا. ومعلوم ان الاميركيين سبقوا غيرهم من امم الارض في اتيان الزراعة رابعاً يظهر من هذا التقرير ان أكثر القطن المصري يذهب الى بلاد الانكليز فانها تستورد منه في السنة نحو ٢٣٠ الف بالة ولا يقارنها الا روسيا فتستورد نحو خمسين الف بالة وكذلك بزره القطن فان أكثرها يذهب الى بلاد الانكليز لرعايتهم فاصحاب المعامل الانكليزية يدفعون للقطن المصري خمسة ملايين جنيه كل سنة ثمن قطن خامساً يظهر من التقرير المذكور في هذه البذرة ان روسيا واطاليا قد هبتا الى اتيان صناعة النسيج وتوسع نطاقها وسبقنا فرنسا والنمسا في ذلك فقد كان الصادر الى فرنسا من القطن المصري ٢٦٢٥٦ بالة سنة ١٨٧٠ وكان في العام الماضي ٢٦٦٢٢ بالة اي انه لم يزد زيادة تذكر في ثمانى عشرة سنة وكذا كان الصادر الى النمسا ٢٩٦٥١ بالة سنة ١٨٧٥ وكان في العام الماضي ٢٩١٨٢ بالة واما ايطاليا وروسيا فلم تكونا تستوردان شيئاً من القطن المصري ولكن الاولى منها استوردت في العام الماضي ٢٩٢٨٠ بالة والثانية ٥٠٨١٤ بالة

حفظ الناقة

قال الاطباء «كل النواكح في ابلها». غير انه لا ضرر من اكلها في غير ابلها ولا سيما اذا كانت البلاد حارة قليلة الناقة كالقطر المصري وامكن حفظها فيه الى غير ابلها سليمة من الآفات. وفي نمو الناقة عملان طبيعيان الاول عمل النمو الذي ينمو به جرمها وتذخر فيها المواد المغذية ولكنها تكون قميحة غير صالحة للاكل. والثاني عمل الانضاج وهو اخذها الى تلين به وتصير طيبة سهلة الهضم. وفيه تتولد الزيوت العطرة التي يطيب بها طعم الناقة. والوقت اللازم لنموها غير خاضع لارادة الانسان فتتم من نفسها في الوقت اللازم لها ولكن الانسان استطاع ان يزيد جرمها كثيراً وذلك بالخدمة والترية وانتقاء الاصناف التي ظهر فيها ميل طبيعي للكبر وعلى هذا النمط نرى فرقاً كبيراً في الحجم فالنجاح الاميركي اكبر من النجاح الشامي والمشمش الشامي اكبر من المشمش المصري وهم جراً. واما العمل الثاني وهو النضح فالانسان بقدر ان يصرعه او يوخره او يوقنه واذا تم فيقدر ان ينعمه من الوصول بالناكحة الى حالة النضاد مثال ذلك ان التين يصرع انضاجه بدهن فو بالزيت والصر بوضع الرمل في تجويبه وذلك

معروف فلا تطيل الكلام فيه إلا أن الثين الذي ينضج به الواسطة لا يكون طيب الطعم كما لو نضج نضجاً طبيعياً وكذلك الصبر لا يجلو كما لو نضج من نضج فلا كبير فائدة من اسراع النضج إلا إذا أمكن أن تلتف كل ثمرة من الاثمار في خرقه من الصوف وتوضع في غرفة داخلة حتى لا تجف

أما حفظ التواكه من الفساد زماناً طويلاً فنه نفع كبير وشرطه الاول وضع التواكه في غرفة باردة يمنع بردها التوى المحبوبة والكجاوية من مواصلة فعلها ولكنه لا يمتنأ. وغير جافة جفافاً يذهب بعصارة الاثمار

فإذا قطف العنب وترك قليلاً حتى يذبل ووضع في آنية خزفية وطمرت في الارض او وضعت في قير بارد بقي على نضارته مدة طويلة. واحسن منه ان تصنع غرفة مزدوجة الجدران وبين الجدار والجدار فتحة يمر فيها الهواء حتى تنبني حرارة الغرفة الداخلية واحدة صيفاً وشتاءً ويجدد هواء هذه الغرفة بيجري من الهواء بأنيابها من برنج ممتد اليها تحت الارض على عمق عشر اقدام ويخرج الهواء العتيق من اعلاها. قال الاستاذ ارنولد ان غرفة مثل هذه تنبني حرارتها على درجة واحدة صيفاً وشتاءً ولو اختلفت حرارة الهواء الخارجي بين ١١٠ درجات فوق الصفر و ٤٠ درجة تحته يميزان فاربيت

الغلة والتمن

ذكرنا في مقالة اخرى في هذا الباب انه يجب التحكم في زرع القطن في القطر المصري حتى لا تزيد غلته عما يطلب منه والآن رخص ثمنه وهذا الامر غير واضح في القطن المصري كما هو واضح في غيره من غلات الارض لان القطن المصري قليل جداً بالنسبة الى القطن الاميركي والهندي فاذا زادت غلته لم يرخس ثمنه كثيراً واما اذا كان المطلوب من الغلة قليلاً او محدوداً فزيادة قليلة ترخص الثمن الى حد يفوق التصديق. ذكر الاقتصادي ولس ان مجمع زارعي حبيشة الدنيار الجرماني قدّر ما زرع منها في المسكونة سنة ١٨٨٦ بثلاثة وتسعين ألفاً وثلاثمائة واربعين طناً وان معامل اليربا ونحوها لا تحتاج من الا ثلاثة وثمانين ألفاً وثمانين طن فيبعد ان كان ثمن القطن سنة ١٨٨٣ سبع مئة ثلثن حط سنة ١٨٨٧ الى اربعة وسبعين ثلثاً وسنة ١٨٨٨ الى ٦٨ ثلثاً. ثم شاع في اوخر سنة ١٨٨٨ ان زراعته ضعيفة قليلاً فارتفع السعر حالاً الى ١٤٧ ثلثاً. وقد ابنا غير مرة ان جانباً قليلاً من البضاعة الكاسية يحتض ثمن البضاعة كلها مما كانت كثيرة

الخيل معقود بنواصيها الخير

إنا بيع الجواد عندنا بالنف دينار حسبنا ذلك ثمنًا فاحقًا دُفع على سيل الترف لا على سيل التجارة وإنا ربح الجواد في السباق ستة دینار اطينا في مدحه وفضلناه على داحس والغبراء ولكن ابن ذلك ما ثبت عن جواد عند دوق بورتلاند الانكليزي فان هذا الجواد عمره ثلاث سنوات فقط وقد فاز بالسبق في سباق دربي وسباق اسكت وغيرها ورجع الى الآن من السباق اربعة وثلاثين الف جيه وما هو حري بالذکر ان صاحبه دوق بورتلاند عازم ان يفتق هذه الاموال الطائلة في بناء البيوت الحسنة لمزارعيه لاصلاح شؤونهم

بَابُ الصَّاعَةِ

ورق المرمر

يستعمل هذا الورق في تجليد الكتب وصناعة خفيت على اكثر المجلدين ولذلك اردنا شرحها افادة لم وفكاهة لغيرهم من الذين يحبون الوقوف على كيفية الاعمال يوق باناء واسع ويوضع فيه سائل صمغي مثل مذوب صمغ الكثيراء او نقاعة بزر الكتان ولا يذوب صمغ الكثيراء في اقل من ثلاثة ايام ويجب ان يحرك الماء مرة بعد اخرى لكي يذوب الصمغ جيدًا ويصفى بمخل دقيق ثم اذا اذيت الالوان في الماء وصبت في ماء الصمغ هنا لم تطف عليه ولا انتشرت على وجهه بل غرقت الى قاع الاناء وما من واسطة لجعل الالوان تطفو على وجه السائل وتنتشر عليه الا مزجها بمرارة البقر او مرارة الغنم ولا بد من تنظيف وجه السائل قبل صب الالوان عليه وذلك بمحو قطعة خشب ثم يضاف قليل من مرارة البقر الى احد الالوان المنابة بالماء ويصب قليل منه على السائل الصمغي فينتشر عليه حتى يكاد يغطي كل وجهه ثم يضاف قليل من المرارة الى لون ثان ويصب قليل منه على وجه السائل فينتشر بين اللون الاول ولا يمتزج به ويمكن صب الوان كثيرة على وجه السائل فيدخل بعضها بين بعض ولا تترج معاً ويحتشد بمسك العامل قضيًا دقيقًا يده وبمرك الالوان كيف شاء فتخذ