

- (١) عن كتاب كشف الضنون فالظاهر أنه غير كشف الضنون لمصطفى جلبي المعروف
بمناج خليفة ونكتة تفت عليه
- (٢) وكذلك كتاب الانوار وفتح السرور والافكار لم تفت عليه ولعله من مؤلفات
الامام المذكور فقد رأيت له مؤلفات كثيرة لم تذكر في تراجم العديدة التي وقفنا عليها في
كتب التاريخ
- (٣) واما عن اسمي فقد اخطأ في بعض المؤلفين والحقيقة ان اسمه محمد ابو الحسن بن
محمد ابي البقاء جلال الدين بن عبد الرحمن جلال الدين دفين الجامع الايض بركة ارطلي
بالتاهرة . والذي يزيد قول حفيد محمد بن ابي السرور انا محمد بن محمد يعني ابا السرور
ابن محمد يعني زين العابدين ايض الوجه بن محمد يعني ابا الحسن المذكور ابن محمد يعني ابا
البقاء جلال الدين
- (٤) واما عن كتاب ترتيب السور فهو شرح ابي الحسن البكري وبوجود في
الكتبخانة البكرية
- (٥) واما نسخة واهب المراهب والبذة فلم تفت عليها ولعلها من مؤلفاتوه . انتهى

باب الزراعة

تقسيم الزراعة

يجب ان ينظر في الزراعة الى ثلاثة امور مهمة الاول زرع ما تباع غلته باضى ثمن والثاني
زرع ما تكفي غلته ضعافاً للاعالي في اقل ما يمكن من الاطيان والثالث زرع ما يكفي حلقاً
للواسي التي تقوم بخدمة الزراعة

وقد ثبت الآن ان القطن والكتان من اصلم المزروعات لان محصول الفدان منها يباع
بعشرة جنيهات الى عشرين او ثلاثين جنيهاً ومهما كثرت عدد الندن المزروعة منها لا يجشى
ان يزيد المحصول على المقطوعة لان مقطوعة الدنيا من القطن والكتان تنفق ما يمكن ان
يستغل من القطن المصري كدروسه وضمائه ومحصولها يباع حالاً بالثمن النقد ولا يفسر
المعلاج ان يحدد محصوله ويمرضه على التجار ويعرضه للكساد والتلف بل يأتي التجار او

عملاءهم الى خيطه ويتعاونونه منه وقد يلقون عليه كما هو واقع . ولا خوف عليه ان يندفع في الثمن لان الاثمان تشهر كل يوم وتنتشر في الجرائد اليومية
وبظهر من باب زراعي انه يمكن زرع الارض فقط مرة كل سنتين واحسن منه مرة
كل ثلاث سنوات ولذلك تهتم الحكومة المصرية واعمال القنصل بتكثير الماء الصيني لزرع
القطن في القطر كله

ويظهر ان الاوضاع الشديدة اخصب التي يربف فيها القطن فتثمر اشجاره كثيرا ويكثر
ورقاها ويقل طريحتها تصلح لزرع الكتان فيجود فيها وبيع محصول فدانها بخمسة عشر جنيها
الى عشرين جنيها وقتها زرعها وريها قليلة جدا ولا بد ان تنسج زراعتها اذا عرفت الاسواق
الاوروبية كتان القنصل المصري واعتمدت عليه وبذلك المدة في انتقاء اصلح التقاوي التي يكون
كتانها اجود من غيره

اما سائر الحاصلات التي يمكن تصديرها فالاعتماد عليها ضعيف جدا فقد صدر من
القطن مثلاً في العام الماضي ماثمة نحو ٢٥ مليوناً من الجنيئات ولكن صدر من القمح ماثمة
٢٣ الف جنية لا غير ومن القرفة ماثمة ثلاثة آلاف جنية ومن الشعير ماثمة ٩١ جنيهاً
لا غير ومن الرز ماثمة ١٣١ الف جنية ومن العدس ماثمة اقل من سبعة آلاف جنية ومن
الفول ماثمة نحو ١١ الف جنية ومن البصل ماثمة ٢١٧ الف جنية . وكل ما صدر من
هذه الحاصلات الزراعية لا يزيد ثمنه على سبع مئة الف جنية . ولم يصدر من الكتان شيء
يستحق الذكر وكل ما صدر منه لا يزيد ثمنه على ١٢٠ الف جنية ولكن لو كان اكثر من
ذلك عشرة اضعاف لما وجدت صعوبة في تصديره . والبصل الذي صدر في العام الماضي
ثمنه ٢١٧ الف جنية وفي اضم الذي قبله ثمنه ٣٩٣ الف جنية ولكن لا يعتمد عليه لانه اذا
لم يصل قبل غيره من بصل جنوبي اوروبا لم تروج سوقه ولانه يهلك اذا طالت اقامته وغير
منه الرز والفول وكل الحبوب اذا تمكن ان يزرع منها ما ينضج عن حاجة القنصل ولكن تبقى
الافضلية للقطن والكتان وعليهما يجب ان يكون الاعتماد في الصادرات

هذا من حيث الامر الاول اي زرع ما يتبع غلته باغل ثمن . والامر الثاني زرع ما
تكون غلته طعاماً للاهالي في ان ما يمكن من الاطيان وهذا يتناول القرفة على انواعها والقمح
والرز والفول والعدس والحمص والسهم . ويجب ان يضاف الى ذلك البطاطس فان غلتها
كبيرة جداً وهي طعام لكثيرين من الناس في بلدان اخرى والنداء في غلة القنصل منها
اكثر من النداء في غلة البلدان من الحنطة ووافقتنا الى ذلك ما ينجم لما للعزق والتقليع

فوراعتها رابحة في الاطيان التي تجود فيها . ولكن جمهور الفلاحين لم يأنف أكلها حتى الآن
 وإذا زاد محصولها على التصويعية سكن عن انشا ولا لتجول منها . ولا امر ان تزرع للتصدير
 لانها تلتف سريعاً ولان حجمها كبير وثمنها رخيص بالنسبة الى ثمنها فتريد اجرة نقلها
 وشلها او احسن منها البطاطا الخفة فان زراعتها سهلة وهي تجود جنياً في اراضي الجزائر
 وبيع محصول القندان منها بعشرين جنياً او اكثر ولا سيما اذا كانت قرب المدن حتى يسهل
 نقلها اليها وبيعها فيها

وحيدا لو اعتنى بزراعة الخضور الأخرى التي تجود في البلاد الحارة كالكاكاو التي يستخرج
 منها نشا التيبوكا واليام الذي يستعمل صنانياً في جزائر الهند الغربية
 والامر الثالث وهو زرع ما يمكنه علناً للواشي التي تقوم بخدمة الزراعة الاعتماد فيه على
 البرسيم والثول ومن حسن الحظ انهما من المزروعات التي لا تتعب الارض بل تريحها ويضاف
 اليها القنية وهي من المزروعات التي تصلح الارض الجديدة

واردات القطن الى انكلترا

تستورد انكلترا الآن أكثر من نصف القطن المصري وكل بزره تقريباً . وكل ما
 تستورده من القطن المصري لا يزيد عن سدس ما تستورده من سائر الجهات . وقد كانت
 تجلب ٧٥ في المئة من قطنها من بلاد الهند منذ سنة وعشرين سنة وهي الآن تجلب اكثر
 قطنها من اميركا وبلغ الوارد اليها سنوياً كما ترى في هذا الجدول

من اميركا	١٤٢٤٠٠٠٠	قطناً
من مصر	٠٣١٤٤٠٠٠	"
من الهند	٠٠٦١٩٠٠٠	"
من برازيل	٠٠٣١٥٠٠٠	"
من بيرو	٠٠٠٨٦٠٠٠	"
من شلي	٠٠٠٢٢٠٠٠	"
من تركيا	٠٠٠١١٠٠٠	"
من سائر البلدان	٠٠٠٥٠٠٠٠	"
والجمله	١٨٤٨٧٠٠٠	

فلا يزال مجال زراعة القطن في المنظر المصري واسعاً جداً ولو بلغ محصوله ضعف
 ما هو الآن

أنكهربائية في الزراعة

من الاقوال الشائعة في بلاد الشام ان الكفاءة تفوق سريعاً حينما يكثُر البرق والرعد اي حين تكثُر كهربائية الجو . وقد وجد الامتياز لمستورم بالاختجان ان الكهربية تزيد نمو النبات كثيراً فيزيد بها نمو الشلج (كيشو الشمس) خمسين في المئة الى ١٢٨ في المئة والقدرة ٣٥ في المئة الى ٤٠ في المئة والبطاطس ٢٠ في المئة الى ٢٦ في المئة . ومتوسط ما تزيدهُ المزروعات بواسطة الكهربية ٤٥ في المئة هذا في الارض الجليدة . قال وقد اتبه لذلك من مشاهدته زيادة خصب المزروعات في البلدان القطبية في السنين التي يكثُر فيها ظهور الشفق القطبي السبب عن كثرة الكهربية وقد نصب بعضهم قضيباً من قضبان الساعة في حقل بطاطس بفرنسا ومنه اسلاكاً في الحقل كله فزادت غلة البطاطس خمسين في المئة من كهربائية الجو الواصلة اليها بهذه الاسلاك

وكما تنقل الكهربية بنمو النبات يفعل نورها ينمو كما يفعل نور الشمس فاذا اتبرت الحقول بالكهربية ليلاً زاد خصب المزروعات بها

وقد جرب الميروفلامريين فعل النور بالنبات الحساس فزرع بعضهُ في مكان مستوف بالزجاج العادي وبعضهُ في مكان زجاجه ازرقي وبعضهُ في مكان زجاجه اخضر وبعضهُ في مكان زجاجه احمر فوجد بعد اشهر ان النبات المزروع في البيت الازرق الزجاج كما كان لما زرعه كأنهُ نام هذه لئدة كلها والنبات في البيت الاخضر نما أكثر من النبات في البيت الذي زجاجه عادي ولكن كان عشياً . والنبات في البيت الاحمر نما جداً فصار أكبر من النبات المزروع في البيت الازرق خمسة عشر ضعفاً و أكبر من النبات المزروع في البيت الذي زجاجه عادي اربعة اضعاف

والظاهر ان فعل الكهربية بالمزروعات كبير جداً ومنهُ ريح يقوم بنقلته

فعل المخدرات بالنبات

اكتشف الدكتور جولسن الدنماركي ان المخدرات كالايثير تعمل بالنباتات فاذا وضع النبات في صندوق واطلق عليه بخار الايثير اربعاً وعشرين ساعة ثم اخرج من الصندوق ووضع في مكان بارد جعلت ازهاره وازواره تنمو بسرعة كأنهُ نام فاستراح ثم قام لتعمل بنشاط والكثير وفورم يفعل فعل الايثير

القراد والأمراض

لقد ثبت الآن ان القراد الذي يعض بالحشرات الالهية ويخص دمها لا يكتفي بذلك بل ينقل الامراض الويطة من حيوان الى حيوان وقد ينقلها الى الانسان ايضا ولذلك فمعالجة الحشرات الالهية بما يبيد القراد منها من الزم اللوازم لمنع انتقال الامراض الوبائية من المريض الى السليم وإلى الانسان ايضا

تقليم الاشجار

نشرت دار الامتحان الزراعي الخاضعة بدوق بروفورد ببلاد الانكليز تقريرا سميا عن فوائدها والتقليم ومضاروه يظهر منه ان التقليم يضر الاشجار اثيرة غالباً ولا يفيد الا في بعض الاحوال . وهالك خلاصة التقرير لما يبيد من الفائدة اللازمة لكل الذين يترمون الجنائن والبساتين

جرت التجارب في اشجار التفاح مدة اثني عشرة سنة شوائية مع التدقيق اتفاح نتج منها النتائج التالية

(١) انه كلما زاد تقليم الاشجار الجديدة النامية قل نموها وكما نقص تقليمها زاد نموها فبعد مضي اثني عشرة سنة وجدت الاشجار التي لم تقلم قط (وكان قد صار عمرها حينئذ ١٥ سنة) انقل بعشرين في المئة من الاشجار التي قلمت تقليمًا معتدلاً وبسنة وثلاثين في المئة من الاشجار التي قلمت تقليمًا بالغًا تقليم الاشجار الجديدة النامية يقلل نموها

(٢) ان تقليم الاشجار الجديدة النامية يقلل اثمارها ايضا فقد ظهر ان اثمار الاشجار التي لم تقلم بلغت مضاهف اثمار الاشجار التي قلمت تقليمًا معتدلاً وثلاثة اضعاف اثمار الاشجار التي قلمت تقليمًا بالغًا وذلك في الخمس السنوات الاولى ثم زاد الترق في الخمس السنوات التالية وبلغ اشدّه في السنة الثانية عشرة وحينئذ صارت اثمار الاشجار التي لم تقلم قط مثل ثلاثة اضعاف اثمار الاشجار التي قلمت تقليمًا معتدلاً اما الاشجار التي قلمت تقليمًا بالغًا فلم تعد تحمل ثمرًا ولم يخير جرم الثمر بل بقي على حاله فلا فائدة من التقليم بوجه من الوجوه لا من حيث جرم الاشجار ولا من حيث كثرة اثمارها ولا من حيث كبر اثمارها بل منه ضرر في تقليل نموها وتقليل ثمرها

هذا من حيث الاشجار التي لا تزال في درجة الثمر اما الاشجار التي بلغت حدّها من الثمر وابتدأت تسقط ففمن التقليم بها مخالف لذلك من حيث الثمر لا من حيث اثمارها فان الاشجار

التي يكثر منها من الثمر لا تعود تنمو فيها اغصان جديدة . فاذا قمت اخرجت اغصاناً جديدة
كأنها نبتت شبيهاً ولكن هذه الاغصان الجديدة تنمو فيها على نفقة الثمر لان ثمرها لا يزيد
بهذا التقليم بل ينقص عما كان
وما يطلق على الاشجار التي شاخت يطلق على الاشجار الكبيرة التي توقف ثمرها بنقلها
من مكان الى آخر او بقطع جذورها

اما الاشجار الصغيرة التي تنمو كثيراً وينقطع كثير من جذورها فينبغي نحو اغصانها
وروقها ويزيد ثمرها وهذا يضعفها وقد يمتد ودواؤه ان تقلم حال زرعها قليلاً بالقلم اي
يقطع كل اغصانها وجانب من ساقها لكي لا تنمو قدامها تنمو وتكبر . وتأخير هذا التقليم الى
الصيف نافع جداً فيجب ان تقلم قبل ما يندى ظهور الورق فيها والآصاح عليها سنة كاملة من
سني الثمر . وقد توصل بين الاشجار التي غرست ولم تقلم والاشجار التي قلمت قبل اظهر الورق فيها
فاذا اثمار التي قلمت حين زرعها ثلاثة اصناف اثمار التي لم تقلم حين زرعها وذلك مدة السنوات
الشر الاول

وجرت هذه التجارب في غير التفاح من الاشجار المثمرة فكانت النتيجة كما في التفاح
وخلاصة ما تقلم ان الاغراس يجب تقليمها حينما تنمو بل قطعاً حتى لا يبقى منها الا
جانب من ساقها وبعد ذلك يصير التقليم مضرًا بها فيقتل ثمرها ويقلل ثمرها وهذا لا يتبع قطع
بعض الاغصان التي تدنو من الارض فتتبع سير الثمر وقت الحراثة والاغصان التي يشوه
بها منظر الشجرة والتي يعارض بعضها بعضاً وفي ما سوى ذلك لا فائدة من تقليم الاشجار
بل تترك للطبيعة ما دامت آخذة في الثمر متى شاخت فالتقليم قتلها ينفعها ايضاً فيجب قلعها
وابداها بغيرها

وظاهر ما تقدم انه مخالف لما شاهد في هذا القطر والقطر الثاني ولكننا لا نظن ان
الذين ينفون صحته بنون حكمهم على التجارب فمسي ان يجربوا ذلك ويروا الفرق بين الشجر
الذي يقلم والشجر الذي لا يقلم . ولا يخفى ان ما ذكرنا لا يصلح على التكرم ونحوه مما
لا بد من قطع عيدانها كل سنة وهو غير داخل في صف الاشجار . والفائدة الاخرى اي
تقليم الاغراس حالما تنمو حرة بالضر وهي مما يعلم البستانيون صحته