

(١) عن كتاب كشف الضنون فالظاهر أنه غير كشف الضنون لمصطفى جلبي المعروف  
بمناج خليفة ونكتة تفت عليه

(٢) وكتبك 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) وما عن اسمي فقد أخطأ 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 يؤيده 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 لشيخ ابي الحسن البكري وموجود 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 هامة الاول زرع ما تباع غلته باضئ ثمن والثاني  
زرع ما تكفي غلته ضعافاً للاعالي في اقل ما يمكن من الاطيان والثالث زرع ما يكفي حلقاً  
للواشي التي تقوم بخدمة الزراعة

وقد ثبت الآن ان القطن والكتان من اصلم المزروعات لان محصول الفدان منها يباع  
بمئنة جنيهات الى عشرين او ثلاثين جنيهاً ومهما كثرت عدد الندن المزروعة منها لا يجنى  
ان يزيد المحصول على المقطوعة لان مقطوعة الدنيا من القطن والكتان تفوق ما يمكن ان  
يستغل من القطن المصري كدوسه وضمائه وحصولها يباع حالاً بالثن النقد ولا يفسر  
المعلاج ان يحدد محصوله ويمرضه على التجار ويمرضه للكساد والطلب بل يأتي التجار او

عملاءهم الى خيطه ويتعاونه منه وقد يلقونه عليه كما هو واقع . ولا خوف عليه ان يندفع في الثمن لان الاثمان تشهر كل يوم وتشر في الجرائد اليومية  
وبظهور من باب زراعي انه يمكن زرع الارض فقط مرة كل سنتين واحسن منه مرة كل ثلاث سنوات ولذلك تهتم الحكومة المصرية واعمالها القطن بتكثير الماء الصيني لزراع القطن في القطر كله

ويظهر ان الاوضاع الشديدة اخصب التي يربف فيها القطن فتثمر اشجاره كثيراً ويكثر ورقها ويقل طريحتها تصلح لزراع الكتان فيجود فيها وبيع محصول فدانها بخمسة عشر جنيهاً الى عشرين جنيهاً ووقتته زرعها وريها قليلة جداً ولا بد ان تسرع زراعتها اذا عرفت الاسواق الاوربية كتان القطر المصري واعتمدت عليه وبذلك المنة في انتقاء اصلح التقاوي التي يكون كفاؤها اجود من غيره

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

هذا من حيث الامر الاول اي زرع ما يتبع غلته باغل ثمن . والامر الثاني زرع ما تكفي 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 كثيرة جداً وهي طعام لكثيرين من الناس في بلدان اخرى والنداء في غلة القطن منها أكثر من النداء في غلة البندان من الحنطة وروافها الى ذلك ما ينجم لما للعزق والتقليع

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

وحيدا لو اعتنى بزراعة الجذور الأخرى التي تجود في البلاد الحارة كالنكاة التي يستخرج  
 منها نشا التبيوكا واليام الذي يستعمل صناعات في جزائر الهند الغربية  
 والامر الثالث وهو زرع ما يمكن علفاً للواشي التي تقوم بخدمة الزراعة الاعتماد فيه على  
 البرسيم والثول ومن حسن الحظ انهما من المزروعات التي لا تتعب الارض بل تريحها ويضاف  
 اليها التبنية وهي من المزروعات التي تصلح الارض الجديدة  
 وارادات القطن الى انكلترا

تستورد انكلترا الآن أكثر من نصف القطن المصري وكل بزره تقريبا . 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 مئة وعشرين سنة وهي الآن تجلب اكثر  
 قطنيا من اميركا وبلغ الوارد اليها سنويا كما ترى في هذا الجدول

من اميركا ١٤٢٤٠٠٠٠ قطاراً

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 واسماً جداً ولو بلغ محصوله ضعف  
 ما هو الآن

### الكهربائية في الزراعة

من الاموال الشائعة في بلاد الشام ان الكفاءة تنمو سريعاً حينما يكثر البرق والرعد اي حين تكثر كهربائية الجو . وقد وجد الامتياز لمستورم بالامتحان ان الكهربائية تزيد نمو النبات كثيراً فيزيد بها قمر الشلح ( 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 تزيد به المزروعات بواسطة الكهربائية ٤٥ في المئة هذا في الارض الجليدة . قال وقد اتبه لذلك من مشاهدته زيادة خصب المزروعات في البلدان القطبية في السنين التي يكثر فيها ظهور الشفق القطبي السبب عن كثرة الكهربائية وقد نصب بعضهم قضيباً من قضبان الساعة في حقل بطاطس بفرنسا وعلته من اسلاك في الحقل كله فزادت غلة البطاطس خمسين في المئة من كهربائية الجو الواصلة اليها بهذه الاسلاك

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

وقد جرب الميسور فلما يربون فعل النور بالنبات الحساس فزرع بعضه في مكان مستوف بالزجاج العادي وبعضه في مكان زجاجه ازرق وبعضه في مكان زجاجه اخضر وبعضه في مكان زجاجه احمر فوجد بعد اشهر ان النبات المزروع في البيت الازرق الزجاج كما كان لما زرعه كانه نام هذه ائدة كلها والنبات في البيت الاخضر نما اكثر من النبات في البيت الذي زجاجه عادي ولكن كان عشياً . والنبات في البيت الاحمر نما جداً فصار اكبر من النبات المزروع في البيت الازرق خمسة عشر ضعفاً واكبر من النبات المزروع في البيت الذي زجاجه عادي اربعة اضعاف

والظاهر ان فعل الكهربائية بالمزروعات كبير جداً ومنه يرجح يقوم بتفاته

### فعل المخدرات بالنبات

اكتشف الدكتور جولسن الدنماركي ان المخدرات كالايثير تعمل بالمبائات 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 كانه نام فاستراح ثم قام لعمل بشامه والكور وفورم يفعل فعل الايثير

### القراد والأمراض

لقد ثبت الآن ان القراد الذي يمتص بطيورنات الالهية ويمتص دمها لا يكتبني بذلك بل ينقل الامراض الويطة من حيوان الى حيوان وقد ينقلها الى الانسان ايضا ولذلك فمعالجة الطيورنات 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 بوفورده ببلاد الانكلتيز تقريرا مسجلا عن فوائد التقليم ومضارو يظهر منه ان التقليم يضر الاشجار المثمرة غالباً ولا يفيد الا في بعض الاحوال . وهالك خلاصة التقرير لما يلي من الفائدة اللازمة لكل الذين يهتمون بالجنائن والبساتين

جرت التجارب في اشجار التفاح مدة اثني عشرة سنة شوائية مع التدقيق اتفام نتيج 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 وستة 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 اشداه 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 حدها من الثمر وابتدأت تسقط ففمن التقليم بها مخالف لذلك من حيث الثمر لا من حيث الاثمار فان الاشجار

التي يلمت منها من الثمر لا تعود تنمو فيها اغصان جديدة . فاذا قمت اخرجت اغصاناً جديدة  
كأنها تبيد شباها 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 حديثاً وينقطع كثير من جذورها فيقتل نمو اغصانها  
ورقها ويزيد ثمرها وهذا يضعفها وقد يمتها ودواؤه ان تقلم حال زرعها قليلاً بالقلم جدياً اي  
يقطع كل اغصانها وجانب من ساقها لكي لا تنمو قدامها تنوي وتكبر . وتأخير هذا التقليم الى  
الصيف نافع جداً فيجب ان تقلم قبل ابتداء ظهور الورق فيها والآصاح عليها سنة كاملة من  
سني الثمر . وقد نوبل 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 تقسم ان الاغراس يجب تقليمها حينما تنمو بل قطعياً حتى لا يبقى منها الا  
جانب من ساقها وبعد ذلك يصير التقليم مضرًا بها فيقتل ثمرها ويقلل ثمرها وهذا لا يمنع قطع  
بعض الاغصان التي تدنو من الارض فتتبع سير البز وقت الحرث والاغصان التي يشبه  
ها منظر الشجرة والتي يعارض بعضها بعضاً وفي ما سوى ذلك لا فائدة من تقليم الاشجار  
بل تترك للطبيعة ما دامت آخذة في النمو وتشاخت فالتقليم قتل ينفعها ايضاً فيجب قلعها  
وابداها بغيرها

وظاهر ما تقدم انه مخالف لما شاهد في هذا القطر والقطر الثاني ولكنه لا نعلم ان  
الذين يفتون صحتهم بنون حكمهم على التجارب فمسي ان يجربوا ذلك ويروا الفرق بين التقليم  
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 الاخيرة اي  
تقليم الاغراس حالما تنمو حرة بالقطر وهي مما يعلم البستانيون صحتها