

وقأده فلاً وطلب من الارشد يكون ان يعطيه المال المعروض فرفض فاقام قضية ضيه فاعترف
 الخامي عن الارشد يكون في الجلسة ان مكلمين عمل نصف شاذ ذكره الارشد يكون لانه
 اخرج الروح من جسمه ولكنه لم يحقها فيه بعد اخراجها فقال القاضي انه ان كان المستمر مكلمين
 استطاع اظهار الروح فهو يستطيع اخفائها ايضاً لكن المتخفين حكموا ضده لانه لم يخف
 الروح بعد اظهارها فقال مكلمين ان كان الامر كذلك فانا مستعد ان الفعل الامر من معاً
 أي اظهر الروح ثم اخفيها واقم قضية أخرى على الارشد يكون فارسل اليه بحامي الارشد يكون
 رسالة يقول فيها « ان موكلتي طلب مني ان اسحب التحدى الذي تحدىك به فقد صحبته بروماني
 هذه » فوقف مكلمين عند هذا الحد وقال ان هذه آخر معركة يدخلها في محاربة اتخاذ
 مستحضري الارواح

لكن مكلمين يعتقد صحة التلبي أي انتقال الافكار او تأثير الافكار بعضها ببعض
 بعد ولو لم يكن بينها موصل ظاهر - وروى انه عرق في بركة وهو قتي ثم اخرج من الماء وعولج
 حتى ناد نفسه ولما عاد الى البيت وجد امه مضطربة كأنها شعرت بما اصابه

كتاب الزراعة

آفات القطن

التقينا منذ ثلاثين سنة بمحضرة علي افندي قهجي وهو رجل مصري تخرج في احدى
 المدارس الزراعية بفرنسا على نفقة الحكومة المصرية لكن الحكومة لم تنتفع بمعارفه الزراعية
 ولا نفعت البلاد بها بل جعله مأموراً بتحصيل الاموال الاميرية وهو عمل لا يصلح له ولا يرفع
 فيه - ومن الغريب ان آخر وظيفة وظف فيها كانت في جمرح الاسكندرية - الا ان
 استخدام الحكومة له في هذه الوظائف لم يحمه من الاشتغال بالزراعة وقد طبع رسالة في
 الحشرات المتلفة للقطن سنة ١٨٩٥ اي منذ خمس عشرة سنة وذكر فيها امورا كثيرة لو
 احلتها الحكومة محل الاعتياد وعمل المزارعون بها لكنت خير واق من آفات القطن - وهاك
 ملخص ما جاء في هذه الرسالة
 ان اسمعيل باشا اهتم بزراعة القطن في شفالكة وكان المراد ان يزرع بوثلث الاطنان

التي تزرع زراعة صيفية لكن المنتشين اتفقوا مع نظار الزراعات على زرع نصف الاطيان او ثلثها فقط وماروا يزرعون القطن متأخراً بعد ضم الفول والشعير . ولما رأوا ان القطن صار يتأخر في الارض الى ميعاد زرع الزراعة الشتوية كالبرسيم والقول والتمح صاروا يتكفون شجره في الارض ويزدرون تحتها نقاري هذه المزروعات فتخرج عن ذلك كله ان صار في الارض غذاء مستمر للديدان البرسيم التي صارت تأكل ورق شجر القطن ايضاً ولديدان البياض التي تغمر لوز القطن هذا فضلاً عن ضعف الارض باستمرار الزراعة فيها

ثم وصف دودة يورق القطن ودودة لوز القطن وقال ان الاولى تضع بيضها على اسفل ورق القطن وتأكل ورق القطن وزهره وتلف لوزه قبل ان ينضج وتضع شرتها تحت الارض وتضع ذلك بالصور المختلفة

والثانية تضع بيضة واحدة على كل لوزة من لوز القطن وتضع شرتها في الغالب متعلقة على شجرة القطن او حول لوز ما بين الورتين المحيطين باللوزة او معلقة على النباتات الطفيلية الموجودة في حقول القطن . وصغر هذه ايضاً في كل اطوارها

ثم قال ان القطن يصاب بمحشرة ثالثة تشبه الناموس تدخل جوز القطن بعد تمام نضجه وهي لا تأكل القطن ولكنها تأكل المسوج الخلوي الذي في جوزة القطن وتوجعه

واكد ان دودة ورق القطن هي الدودة التي تأكل البرسيم البدرى والذرة النيبة والمزروعات الشتوية كالتمح والشعير حال بنها وهي موجودة في القطر المصري من قديم الزمان وكانت تلتف زراعة البرسيم والذرة والتمح والشعير فقط فلما كثرت زراعة القطن في زمن اسمعيل باشا وكثر جلب المواشي لخدمة الارض اضطر المزارعون الى زرع البرسيم البدرى للحصول على موثونة للمواشي في شهري ثوت وبيابه والى التأخر في ضم البرسيم الشتوي فنصار يبقى في الارض على مدار السنة تقريباً ليكون غذاء ووقاية لهذه المحشرة . وكانت ذلك مقصوراً على اراضي الجندالك لوجود المياه الصيفية فيها فلما انتظمت حالة الري وكثرت المياه الصيفية صار هذا الضرر عاماً في الوجه البحري

واشار بمعالجة هذه المحشرة على طريقتين عمليتين الاولى وقاية والثانية شغاية الطريقة الوقائية . متى دخل شهر توت الموافق لشهر سبتمبر تحث الارض جيداً حرثاً خالياً من التساوة أي لا يترك فيها قطع يزرع الحراث عنها . فالدودة الموجودة على حالة الظل تحت الارض يموت اكثرها . ثم بعد عشرين يوماً تتقدم الارض بالسكة الثانية وهكذا حتى يثلف اكثر الديدان التي فيها وتجدد الارض من حن الخدمة

ومنى دخل شهر برموده الموافق شهر ابريل توقف زراعة البرسيم وذلك بعدم ريه تنتضج بزوده ويحفظ ويضم في شهر شنس او في اوائل شهر يورونه . ناذا ظهر القراش في شهر شنس او اوائل شهر يورونه لا يجذبات البرسيم ليضع يرضه عليه فينظر ان يقع يرضه على سطح الارض او على النباتات الطويلة فتقطع تلك النباتات وتحرق .

الطريقة الشفاية . تقوم بتقوية الورق الذي يكون عليه يرض القراش وذلك بان ير واحد او اثنان في الفيض المزروع قطعاً في اواخر شهر شنس من ٢٠ الى ٢٥ منة التفنيش عن يرض اللبود على الورق ناذا وجد وجب اخيار المالك والمجوم على الجهة المصابة باليضر وقطع الجانب الذي عليه اليضر فقط من كل ورقة ولا يجوز قطع الورقة كلها وتوضع القطع المقطوعة في اكياس يحملها الانفار ثم تحرق في المساء . وتعاد هذه العملية في اوائل يورونه الى العشرين من شهر ايب .

ولا بد من التفنيش في البرسيم حتى اذا وجد يرض هذا الدود فيه وجب حشه في الحال وحرقة .

ثم وصف دودة اللوز وقاريج ظهرها واطوارها وقال انها دخلت القطر المصري لما ادخلت زراعة البامياء اليه . وان التجارب التي اجراها باسم عال سنة ١٨٢٢ وسنة ١٨٢٣ في تفنيش هيا اثبتت له ان جرثومة هذه الدودة تبقى مدة الشتاء على لوز القطن الثالث او متعلقة وملصقة بفريعات شجر القطن بعد انتهاء محصوله او ملتصقة بالنباتات الطويلة التي في الحقول او ملتصقة على الارض متطاة بثلاها المروف بالشرقة وسيف فصل الشتاء يموت اكثرها والتليل الباقي منها يكفي لتتاسل وتلف لوز القطن في شهري مسري وتوت اعني الطرح النيل . ووزن اختفاء هذه الحشرة من كيهك الموافق ديسمبر الى غاية ايب المواضي يولي ووزن ظهورها من اواخر شهر ايب المواضي يولي الى غاية هاتور المواضي نوفمبر وقد ثبت له بالتجارب ان القطن البغددي يجو من هذه الحشرة والوخري يكون معرضاً لما فاستنتج من ذلك انه يلزم زرع القطن ابتداء من ١٥ اشير ولا يبقى الا من ماء الصيف اي ماء التليل التقديم فيكون لوزه تام النضج ويجمع في شهر مسري وتوت ولا تلتفه الحشرات

وقال ان العلاج لهذه الحشرة وقائي وشفائي

فالوقائي يتقوم بزرع القطن بدرياً وبقطع شجر القطن من الارض في شهر نوفمبر حتى لا يبق منه شيء في الارض

والشفائي يتقوم بان المزارع يبحث في شهر توت عن اللوز المصاب بالدود اي الذي فيه

ثقب صغير او ثقبان حقيان في جانب اللوزة و يوضع هذا اللوز وحده في أكياس صغيرة أثناء جمع القطن ولا يخلطها بقصوص القطن التي ويكون عنده نقران او ثلاثة لاختذ الأكياس الصغيرة التي فيها اللوز المخور والمراغ ما فيها في كيس كبير وورد الأكياس الصغيرة الى الانتفاخ التي يجمع القطن وهي امثلاث الأكياس الكبيرة من اللوز المخور تنقل الى المزبة ويوضع اللوز المخور في أكياس صغيرة توضع في الماء العالي نصف ساعة حتى يموت ما فيها من السود ثم يشر اللوز على سطح المخازن حتى يجف ويفتح فيخرج القطن منه ويوضع وحده . و اذا شاعت هذه العملية في كل الفيضان انقطع دابر هذه المودة . ويمكن حرق هذا اللوز المخور اذا امكن الاستغناء عنه

وقال عن الحشرة الثالثة المعروفة بسوس القطن انها تكاثر على شجيرات القطن متى كانت المسافة بينها ضيقة خصوصاً في الارض الصفراء الطينية الرملية التي طافها أكثر من رملها فتكثر فروع شجرة القطن وتحتفي نحو الارض فيظل بعضها بعضاً وتكثر هذه الحشرة فيها وهي تعرف عند المزارعين بالناموس ويبقى القطن لان رائحتها كريهة تشبه رائحة البق . وهي لا تأكل شجرة القطن ولا تضر بالفروع والازهار الا أنها تأكل النسوج الخروي في جوزة القطن الذي يفصل القصوص بعضها عن بعض واذما لمست عند الجمع مجسم صلب خرج منها سائل عفن يخلط بشر القطن فيصفه ويعفنه ويفتده متاعه

وعما يبين على تولد هذه الحشرة وتكاثرها نشر القطن في الفيض على الارض بعد اجتنابها فان الحشرات التي تكون فيه تخرج منه بتأثير حرارة الشمس وتتاسل في الارض وتبقى الى السنة التالية

وهي نماذج بطريقتين وقائية وشفائية

اما الطريقة الوقائية فدارها على ايجاد بزور القطن وقت زرعها ١٠ سنتيمتراً زيادة عن المعتاد حتى تصير المسافة بين شجرة وأخرى ٥٥ سنتيمتراً بدلاً من ٤٠ سنتيمتراً حتى يسهل وقوع أشعة الشمس على كل فروع القطن ويظلها الهواء فلا تعود هذه الحشرات تعيش عليها والطريقة الشفائية تقوم بان يشر القطن سية الفيض على حصر من البردي او الديرس او على اكياس قديمة فان حرارة الشمس تطرد هذه الحشرات منه تدخل الشقوق التي بين عيدان الحصر وتختفي فيها وتحتها فيجمع القطن الذي خرجت الحشرات منه وينقل الى المخزن وتنفذ الحصر فوق نار . شعلة لكي تنفع الحشرات منها وتحترق وتكس الحشرات التي تحتها وتطرح في النار

وختم رسالته بالتصالح الثانية

١ يجب زرع القطن النوحري بالكليّة

٢ يجب قلع شجيرات القطن في الحال بمجرد ما بطريقتها المثلث في آخر شهر نوفمبر بعد جمع القطن البدرى وإذا لم يمكن قلع شجيرات القطن وجب قطعها من تحت عقدة الحياة ويزاد بعقدة الحياة الخط الفاصل بين ساق القطن وجذوره

٣ يجب زرع القطن في أوائه الطبيعي في شهر اشير الموافق لغيرايو سنة الاقاليم الوسطى وفي أوائل شهر برمهات الموافق لمارس في الاقاليم السفلى

٤ توضع بذرة القطن في الأرض في أيام الصحو بعد استيفاء الأرض خلعتها لا في أيام الغيم والمطر

٥ يفسد اللوز النخورد ويجمع على حدة ويتلف دوده بالأغلاء أو بالحرق كما تقدم

اقوال قديمة في الزراعة

الزراعة أقدم أعمال الانسان المتخضر ولا يعد ان يكون الاختراع قد دلل على امور كثيرة نافعة جداً يحسن الوقوف عليها الآن . ومن الكتب الزراعية القديمة كتاب الفلاحة اليونانية . جاء في اكتشاف القنوع ان سرجيوس بن الياس الراسي الذي نشأ في عصر القيصر بوستيانوس ترجمه من اليونانية الى السريانية ثم ترجمه قسطا بن لوقا البلبي من السريانية الى العربية في عهد الخليفة المستعين بالله . وقد طبع هذا الكتاب في مصر سنة ١٢٩٣ ويقال في مقدمة النسخة المطبوعة ان سرجيوس هو الذي ترجمه من اللسان الرومي الى العربي . وسواء كان الترجيح له الى العربية قسطا او سرجيوس فهو كتاب قديم جامع للشرب والسمين مثل أكثر كتب القدماء وقد انتفينا منه بعض الامور الصحيحة اجمالاً او ما تحسن تجربته واستدرجها تباعاً في ما يلي

(١) علامات الارض الطيبة

من علاماتها ان يكثر نباتها من الشجر كثر وان يكون نباتها ملتصقاً خيطاً . وعلامة الارض الرديئة ان يهلّ نباتها ويكون ما يبت فيها من الشجر حشيشاً دقيقاً ضعيفاً . وقد تعرف الارض الطيبة من غيرها برائحة طيبها وصدوية مذاقه وذلك اذا حفر الحائر فيها حيث بدا له ذراعين او ثلاثة اذرع واخذ من طينها واذا به جمد عذب في اناء من زجاج واقره حتى يصفو الماء ثم

ذاق ذلك الماء وشتمه فلان كان طيباً فتلك الأرض طيبة وان كان مالحاً فهي سيئة واما الأرض التي راحته طينها منكورة فانها لا ينتفع بشيء يزرع ويفرس فيها واما الأرض التي يوجد طعم ما حتر من طينها مالحاً فانها لا تصلح إلا لفرس النخل والائل والطرفا والقصب وهي اذا كانت كذلك لفرس النخل امثل منها لغيرها . وقد تعتبر الأرض بان يحفر فيها قدر ما ثم يصاد التراب الى مكانه فان ملا الحفرة وقضل منه تلك الأرض جيدة طيبة وان ملاها ولم يفضل فهي أرض وسط وان نقص عن ملتها فهي أرض رديئة

(٢) ما يستمد يد من روث البهائم

زرق الطير تقع لكل ما يستمد يد من الزرع والفرس واجوده وانقصه زبل الحمام لشدة حره واجود الأرواث روث الخبز والخليل والبقال واجود الأبارير الجمال والعز ثم استاه البقر واما ثلث الخنزير فانه رديء يجرق ما يستمد يد من الأشجار غير شجر اللوز فانه يصلح . وابصار الجمال نافعة في كل ما يستمد بها . وان كان السماد مخلوطاً من هذه الأنواع كلها فهو افضل ما يستمد به الزيتون . وقد يستعمل الرماد في الاسناد واجود الارمودة المستعملة في ذلك رماد زرجون الكرم ورماد الزيتون ورماد العيتم ورماد الازبال التي توجد في الحمامات

(٣) تحفّر البذار (التقاوي)

اجود بذار القمح ما يضارع لونه لون النعب ويكون عجينة متيناً غير متفتت ويكون خبزه طيباً . واجود بذار الشعير ان يكون كذلك في الصحة والرزانة وان يكون شديد البياض . وقد كان اهل العناية بالحرث يمدون عند ادراك الزرع قمحاً كان او غيره فيختارون ما كان من السنايل مكثراً عظيم الحب فيجمعونه ويرفضونه للبذر فان البذر اذا كان كذلك كان زائد الربيع . واجود البذر ما لم يأت عليه اكثر من ستة واما ما أتى عليه من البذر علمان فهو ادنى من الذي أتى عليه عام واحد . والبذر الذي أتى عليه ثلاثة اعوام رديء . ولا يصلح البذر الذي أتى عليه اربع سنين شيء من الزرع إلا الجاوس والارز

(٤) ما يوافق الاراضي من المزروعات

الافوق ان يزرع القمح في الأرض القوية الباردة الندية المستوية او المنطامنة . والشعير في الأرض الوسطى الباردة الجافة سواء كانت عالية او مستوية . والعدس وسائر الخلفة غير الحصى في الأرض الرقيقة . والخلفة كلها لا بأس بزرعها في الأرض الجافة والأرض الندية إلا القبول والماش فان هذين الصنفين لا ينبغي ان يزرعا إلا في الأرض الندية فاذا زرعا في الأرض الجافة قطعت الديدان اصولها وان سملنا من القطع رقاً وضعنا

(٥) مقدار ما يزرع من الحبوب

إذا كانت الأرض طيبة ومضت عليها أعوام تزدح قبيضي إذا زرعت أن يكون ما بين الحب المبدور فيها تشعباً بحيث يكون موضع كف الرجل البسطة الأصابع في الأرض من بذر القمح خمس حبات إلى ثلاث ومن الشعير من ست حبات إلى أربع ومن الفول من ثلاث حبات إلى أربع . وإذا كانت الأرض غير مستعملة في كل سنة لينبغي أن لا يكون في موضع كف الرجل البسطة أصابعها في الأرض من بذر القمح إذا تقارب أكثر من سبع حبات إلى خمس ومن الشعير من تسع حبات إلى سبع ومن الفول من سبع حبات إلى أربع . قال ديومقراطيس العالم كانت لي ثلاث بقع طيبات فكنت أزرع كل واحدة منهن عاماً وأتركها طعين وكان مقدار ما أبدره في الماريس (والماريس سبعون ذراعاً في مثلها) من القمح مئة وستين قبضة من قبضات الرجل المعتدل الخلفة فكانت القبضة الواحدة تنتج في العام الحبيب أربعين قبضةً وإذا بذرت في الماريس أقل من ذلك أو أكثر لم أصب تلك الإصابة بل يحس عن ذلك

(٦) زرع الكتان والقطن

أوان زرع الكتان كانون الأول (ديسمبر) من أوله إلى آخره وأجود الأرضين لزهره ما كان قوياً ندباً وأجود ما سجد به ما قدم من الأربال التي صارت كاللياء . وينبغي أن يحط بهذا السواد عشرة رماذ خلطاً بالغا ثم يثر هذا السواد عن الكتان بعد ستة أشهر يوم الأرض التي زرع فيها ولا تكثر عليه من هذا السواد لئلا يفسده بل يجمل لكل مئة ذراع في مثلها من هذا السواد أربعة من اجمال الحمير فإذا بلغ طول المزرع شيئاً شرع في إزالة ما نبت معه من الحشيش . وأوان قلع الكتان في آيار (مايو) وذلك عند تكامل بزور وطيبه ويترك الشمس في موضع يابس في شهر حزيران (يونيو) إلى أن يتكامل بسه ثم يجمل في المنقع إلى أن يسطن ثم ينشف وينفض ويخزن في المخازن الباردة التي فيها بعض نداوة . أما القطن فأوان زهره في آذار (مارس) وهو من المزروعات الصيفية التي لا تصلح حافها إلا بالهواء الحار ويسق مني احتاج إلى السقي

(٧) حصاد القمح والشعير وما أشبه

علامة أوان ادراك الزرع كثره وحصله ان تراه قد ضارع اليأس لاسيما الشعير والعدس وسائر الخلفة الحق ان يكر في حصدها لان ذلك يكون طيب لعظمها واسرع لتضيقها إذا طيخت . والتبكير في حصد الزرع كثره قبل شدة بيوسته طيب لعموم واجود اوقات الحصاد

بكثرة من أواخر الليل إلى أن يمضي من النهار الثلث أو نحوها فإذا قرب نصف النهار واشتد الحر ترك الحصاد عند ذلك ثلاثاً يتناثر ما في السابل والأكام من الحب ولا سيما إذا كان ما تحصدُه قد أخترتُه إلى أن يبس حبةً بكثرةً . ولا ينبغي أن يحصد شيء من الزرع في يوم هبوب السحوم فإنها تذهب بما أصاب الزرع من الندى وتجعله بحيث إذا حرّك تناثر حبة واحدة . وأحق الأوقات بالحصاد ما ذكرته لك قبل أن يذهب عن الزرع ما أصابه من ندى الليل . ومنشر في الأجزاء التالية كثيراً من الفوائد التي وجدناها في هذا الكتاب ونرجح صحتها أو نودّ تجربتها . وسأنتهي على فوائد أخرى من هذا القبيل

الأرض الصالحة لزراعة الخضر

اصح الاراضي لزراعة الخضر الارض السوداء الغالية من الطفال ويجب أن تكون طبعتها السطحي غير كثيرة الماء لان الكثيرية الماء يزيد جفافها في فصل الحر والجفاف تحرق هذه الارض في الخريف وتحمّد أي تكسّر قليلاً وتزحف وتقسّم إلى توابيع طول كل تريعة منها مئة متر وعرضها عشرة امتار . وتسد بالسبخ البلدي يوضع سبل القدان ثمانون حملاً مئة أو أكثر ويجرح السداد مع الارض . ومن الاسمدة المناسبة لزراعة الخضر دقيق العظام الناعم جداً أو فضفات الصودا أو زرع البرسيم وقلبه في الارض فانه يندثر فيها ليستعملها ويخلخل تربتها ويقلل تماسكها

الحشرات التي تلتف الخضر

الحشرات المخططة التي تلتف نبات الخيار والبطيخ والكوسى عند اول ظهوره تلتف بذر الجير الناعم عليها
الحشرة السوداء المعروفة ببرغوث الكروبي (الملقوف) التي تلتف نبات الكروبي واللفت عند اول ظهورها تلتف بذر الجير الناعم ايضاً
الديدان البيضاء التي تأكل الفجل وجذور الكروبي وتلتفها تكون يرضها في الزبل الذي تسيخ به الارض ولا سيما زبل الخنازير . قال بعضهم زرعت ثلاث قطع من الارض فجلاً ايض سمحت القطعة الاولى قبل زرعها تماماً بالسبخ البلدي (زبل من الاسطبل) . ولم اسمد الثانية ولكنني كنت قد سممتها جيداً في العام السابق ولم اسمد القطعة الثالثة ولكن كان في زاوية منها كومة مياه نقلتها إلى حقل آخر وكانت النتيجة ان الفجل الذي زرعتُه

في القطعة الاولى غره الدود وسلم الفجل الذي زرعه في القطعة الثانية وكذلك الفجل الذي زرعه في القطعة الثالثة ما عدا الذي زرع منه حيث كانت كومة الزيل . والظاهر ان القباب الذي يخرج الدود الابيض من يضره بيض في الزيل فيخرج الدود من يضره ويخر جذور الفجل ونحوه . فاذا ترك الزيل حتى يحمى ويختم جيداً ماتت يمرض الحشرات التي فيه ولم يعد منه ضرر وكذلك اذا اضيف اليه شي من الجير . واذا ابدل الزيل بدقيق العظام فذلك اسلم عابئاً لما كان من المزروعات مثل الكرب والفجل . ويحتاج الفدان الى عشرة قنطير مصرية من دقيق العظام

زراعة الفجل

المطلوبية على الفجل كثيرة جداً في كل الاماكن ومدة اقامته في الارض قصيرة جداً فتزرع كالفول ولو رخص ثمنه ولا بد من حرث ارضه وتعميمها جيداً ونسجد في السنة السابقة ليل الزرع تماماً ثلاثاً جرداً من الباغ دود يثقل الفجل او يكون السواد قد اختم جيداً ومات يضر الدود منه

ويزرع في الفدان عشرة ارطال (مصرية) من بزور الفجل بذراً باليد كما يذر القمح ثم يغطى البزور بالتراب بواسطة الرحافة او غيرها

وانواع الفجل كثيرة منها الاحمر الطويل والاحمر المستدير والايض الطويل والاصفر والاسود وهي تزرع على التتابع او يزرع كل نوع منها على حدة

والفجل الذي يراد اخذ البذار منه (التقاوي) يزرع في خطوط البعد بينها نحو اربعين سنتراً ومتى كبر يخفف حتى يصير البعد بين كل فجلة والتي تليها دة سنتراً وتمزق جيداً وتزرع الاعشاب من بينها . ومتى جفت قرون البزور تقطع وتبسط على الارض حتى تيبس جيداً ثم تدرس درماً وتغربل حتى تنفصل البزور عما معها من القش والقشر

زرع القطن وتجارب مدرسة الزراعة

ذكرنا في جزء ديسمبر الماضي في الكلام على ربح الزراعة ومصاريقها ان المدرسة الزراعية الخديوية زرعت قطعاً من الارض قطعاً وقصاً وشعيراً وذرّة وحسبت مصاريف الزراعة كلها ونسب المحصول ووجدنا ان نذكر خلاصة ما استنتجته من ذلك وانجازاً للوعده نقول
حرثت ارض القطن كلها مرتين بخاريث اوروبية ثم حرثت مرة بخاريث بلدي وغطت

لوزع القطن . وجرب تسميد الفدان بشقي كيلو من فصات الصودا وثلاثين كيلو من يترات الصودا وعشرين كيلو من كبريتات الامونيا . اما القصاصات فنثر في الارض ثراً قبل الحرثة الاخيرة . والاستمدة الاخيرة سُحبت الارض بها بالتكيش بعد الريه الاولى وبعد خف القطن وكانت المدة من زرع البذر الى الريه الثانية ٥٥ يوماً ولم يروى القطن الريه الثالثة الا بعد ذلك بخمسة وثلاثين يوماً ومن ثم قمت ارض القطن قسمين فالقسم الغري روي الريه الرابعة بعد ٢١ يوماً والريه الاخلاسة بعد ١٧ يوماً وهكذا كل ريه بعدها واما القسم الآخر فروي الريه الرابعة بعد ٢٣ يوماً واخلاسة بعد ١٩ يوماً وهكذا كل ريه بعدها . وقد استمد القطن لطول مدة المناربه هذه باطالة حدة البطالة في اول الامر فطالت جذوره وغارت في الارض لتستمد الرطوبة منها . وعزق القطن جيداً دائماً متعاً لشجر الرطوبة من الارض بالجاذبه الشعرية فكانت النتيجة ان القطع الاولى المستمده بالياخ البلدي حاسب الفدان منها على ٦ قناطير وثمانية في المئه من التنطار وغير السمده حاسب الفدان منها على خمسة قناطير و ٥١ في المئه من التنطار فالريج من الباخ بعد طرح شدة ومصاريفه ٤٨ غرشاً لكل ندان . والقطع الثانية المستمده بالباخ البلدي حاسب الفدان منها على ستة قناطير و ٩٤ في المئه من التنطار وغير السمده حاسب الفدان منها على خمسة قناطير و ٤٢ في المئه وبلغ صافي الريج من تسبيخ الفدان هنا ٣١ غرشاً . وظاهر من ذلك ان ابعاد ايام الري بعضها عن بعض جاء بنتيجة حسنة وظهر ايضاً من مقابلة ما جمع في كل جنبه من الجنبات الثلاث ان القطن المستد جنى كله تقريباً في الجنبه الاولى والثانية ولم يبق منه الى الجنبه الثالثه سوى ١٣ في المئه وغير المستد بقي منه الى الجنبه الثالثه ٣٣ في المئه . وهذا الامر الاخير مهم جداً لان دود اللوز يضرب الجنبه الثالثه . فكل ما يسرع جنى القطن ياكراً بأول الى تحايضه من دود اللوز والارض الطغالية التي جعلت المدة فيها بين كل ريه واخرى ١٩ يوماً قل محصولها عن غيرها خبت من ذلك ان طول مدة المناربه لا توافقها

واضح خصي القطن او قطع رأسه في اربع قطع متااله خصي في قطعتين وترك بلا خصي في قطعتين فحاسب فدان القطعتين اللتين خصي قطنهما على ٥ قناطير و ٢١ في المئه من التنطار وقطن القطعتين اللتين لم يخص قطنهما على اربعة قناطير و ٤٤ في المئه اي كان الفرق ٨٣ في المئه من التنطار

وجرب تسميد القطن وتقريبه فجعل البعد بين المخطوط كلها ٨٠ سنتيمتراً ولكن جعل البعد بين شجرة واخرى في القطعة الواحدة ٥٥ سنتيمتراً وفي القطعة الثانية ٤٥ سنتيمتراً وفي

الثالثة ٣٥ سنتيمراً ومخدمت الارض كلها على اسلوب واحد فبلغ محصول القدان في النطقة الاولى ١٨٣٩ رطلاً وفي النطقة الثانية ١٨١٠ رطلاً وفي النطقة الثالثة ١٥٨٥ رطلاً وظهر من ذلك انه اذا كان البعد بين شجيرات القطن ٤٥ سنتيمراً الى ٥٥ فذلك افضل مما لو كان البعد ٣٥ سنتيمراً واذا اعتبرت كل جنية على حدة فأكثر القطن يجنى في الجنية الاولى من القطن البعيد الشجيرات وفي الجنية الثانية من القطن القريب الشجيرات ولم يبق الى الجنية الثالثة في النطقة الاولى الا ١٨ في المئة من المحصول ولكن بقي في النطقة الثالثة ٢٥ في المئة من المحصول فتقريب شجيرات القطن بعضها من بعض يمرضها لدود اللوز فضلاً عن تقليل محصولها

باب في توحيد المفضل

توحيد المفضل

(١)

الى حضرة الدكاترة

وقفت في المجلد السادس من المتنطف لسنة ٣٥ في الصفحة ١٣٢٠ على السؤال عن كتاب توحيد المفضل وترجمة مفصل بن عمر ومحمد بن سنان وجوابكم فاجيبتم ان اصدعكم بكليات ناضجة في المقام فانول

اما المفضل بن عمر فهو الجعفي الكوفي من رواة الامامية روى عن ابي عبد الله جعفر بن محمد وعن ابيه ابي الحسن موسى بن جعفر عليهم السلام من الائمة الاثني عشر وقد اختلف كلام الرجاليين من الامامية في حقه فبعضهم على تضعيفه وانه من القلاة والشعقون منهم على تصديقه وانه من الاخصاء عند معاصريه من الائمة. وقد ذكره محمد بن عمر بن عبد العزيز النكتي في رجاله والعلامة الحلبي الحسن بن يوسف في خلاصته والميرزا محمد الاسترآبادي في رجاله الكبير وغيرهم وكتب هؤلاء مطبوعة موجودة متداولة في ايران

وكتابه المعروف بكتاب توحيد المفضل معروف واوله كما ذكره الفاضل السائل وقد ادرجه العلامة المولى محمد باقر الحلبي في كتابه بحار الانوار وشرح بعض المضلات منه شرحاً مختصراً وله شروح اخرى وترجمه بعضهم بالفارسية