

وقاده؟ فلا وطلب من الارشد يكون ان يعطيه المال المعروض فرفض فاقام قضية ضده فاعترف
الحامي عن الارشد يكون في الجلسه ان مكلمين عمل نصف شاذ ذكره الارشد يكون لانه
اخرج الروح من جسمه ولكنه لم يحفظ فيه بعد اخراجها فقال القاضي انه ان كان المستمر مكلمين
استطاع اظهار الروح فهو يستطيع اخفائها. ايضاً لكن المتخفين حكموا ضده لانه لم يحفظ
الروح بعد اظهارها فقال مكلمين ان كان الامر كذلك فانا مستعد ان الفعل الامرين 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 صحت به رسالتي
هذه ». فوقف مكلمين عند هذا الحد وقال ان هذه آخر معركة يدخلها في محاربة اتخاذ
مستحضرى الارواح

لكن مكلمين يعتقد صحة التلبي اي 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 وعوّلج
حتى عاد نفسه ولما عاد الى البيت وجد امه مضطربة كأنها شعرت بما اصابه

كتاب الزراعة

آفات القطن

التقينا منذ ثلاثين سنة بمحضرة علي افندي نسبي وهو رجل مصري تخرج في احدى
المدارس الزراعية بفرنسا على نفقة الحكومة المصرية لكن الحكومة لم تنتفع بما دفعه الزراعة
ولا نفعت البلاد بها بل جعلت 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 يتعد من الاشتغال بالزراعة وقد طبع رسالة في
المشترات المتلفة للقطن سنة ١٨٩٥ اي منذ خمس عشرة سنة وذكر فيها امورا كثيرة لو
احلتها الحكومة محل الاعتيار وعمل المزارعون بها لكنت خير واق من آفات القطن . وهالك
ملخص ما جاء في هذه الرسالة

ان اسمعيل باشا اهتم بزراعة القطن في شفاانك وكان المراد ان يزرع بوثلاث الاصيلان

التي تزرع زراعة صيفية لكن المنتشين اتفقوا مع نظار الزراعات على زرع نصف الاطيان او ثلثها قطعاً وماروا يزرعون القطن متأخراً بعد ضم الفول والشعير . ولما رأوا ان القطن صار يتأخر في الارض الى ميعاد زرع الزراعة الشتوية كالبرسيم والقول والقمح صاروا يتكفون شجره في الارض ويدررون 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 شرقتها تحت الارض وتضع ذلك بالصور المختلفة

والثانية تضع بيضة واحدة على كل لوزة من لوز القطن وتضع شرقتها في الغالب متعلقة على شجرة القطن او حول لوزه ما بين الورتين المحيطين باللوزة او معلقة على النباتات الطفيلية الموجودة في حقول القطن . ومصر 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 المنسوج الخلوي الذي في جوزة القطن وتوصفه

واكد ان دودة ورق القطن هي الدودة التي تأكل البرسيم البدرى والذرة النيلة والمزروعات الشتوية كالقمح والشعير حال نبتها وهي موجودة في القطر المصري من قديم الزمان وكانت تلتف زراعة البرسيم والذرة والقمح والشعير فقط فلما كثرت زراعة القطن في زمن اسمعين 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 يبق في الارض على مدار السنة تقريباً ليكون غذاء ووقاية لهذه المحشرة . وكانت ذلك مقصوراً على اراضي الجندالك لوجود المياه الصيفة فيها فلما انتظمت حالة الري وكثرت المياه الصيفة صار هذا الضرر عاماً في الوجه البحري

واشار بمعالجة هذه المحشرة على طريقتين عمليتين الاولى وقائية والثانية شغافية الطريقة الوقائية . متى دخل شهر توت الموائق لشهر بشمير تحوثر الاض جيداً حرثاً خالياً من التساوة أي لا يترك فيها تطلع يزرع الحراث عنها . فالذودة الموجودة على حالة الظدر تحت الارض يموت اكثرها . ثم بعد عشرين يوماً تتقدم الارض بالسكة الثانية وهكذا حتى يئلف اكثر الديدان التي ليس لها وجود الارض من حن الخدمة

ومضى دخل شهر برموده الموافق شهر ابريل توقف زراعة البرسيم وذلك بعدم ريه تنتضج بزوره ويحتم ويضم في شهر بشنس او في اوائل شهر يوزونه . ناذا ظهر القراش في شهر بشنس او اوائل شهر يوزونه لا يجديتات البرسيم ليضع يرضه عليه فينظر ان يقع يرضه على سطح الارض او على النباتات الطويلة تنتقل تلك النباتات وتحرق.

الطريقة الشفاية . تقوم بتقوية الورق الذي يكون عليه يرض القراش وذلك بان يمر واحد او اثنان في الفيض المزروع قطعاً في اواخر شهر بشنس من ٢٠ الى ٢٥ منة التنشيش 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 بزونة الى العشرين من شهر ايب

ولا يد من التنشيش في البرسيم حتى اذا وجد يرض هذا الدود فيه وجب حشه سيف الحلال وحرقة

ثم وصفت دودة اللوز وتاريخ ظهورها واطوارها وقال انها دخلت القطر المصري لما ادخلت زراعة البامياء اليه . وان التجارب التي اجراها باسم عال سنة ١٨٢٢ وسنة ١٨٢٣ في تنشيش هيا اثبتت له ان جرثومة هذه الدودة تبقى مدة الشتاء على لوز القطن الثالث او متعلقة وملصقة بفريمات شجر القطن بعد انتهاء محصوله او ملتصقة بالنباتات الطويلة التي في الحقول او ملتصقة على الارض متطاء بثلاثها 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 يوليو ووزن ظهورها من اواخر شهر ايب المواضي يوليوا الى غاية هاتور المواضي نوفمبر وقد ثبت له بالتجارب ان القطن البغددي ينجو من هذه الحشرة والوخري يكون معرضاً لما فاستنتج من ذلك انه يلزم زرع القطن ابتداء من ١٥ اشعر ولا يبقى الا من ماء الصيف اي ماء اتليل التقديم فيكون لوزة تام النضج ويجمع في شهر مسري وتوت ولا تلتفه الحشرات

وقال ان العلاج لهذه الحشرة وقائي وشفائي

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

والشفائي يقوم بان المزارع يبحث في شهر توت عن اللوز المصاب باللود اي الذي فيه

ثقب صغير او ثقبان حليقان في جانب اللوزة ويضع هذا اللوز وحده في أكياس صغيرة اثناء جمع القطن ولا يخلطها بقصوص القطن التي ويكون عنده نقران او ثلاثة لاختذ الاكياس الصغيرة التي فيها اللوز المخور والبراع ما فيها في كيس كبير ورد الاكياس الصغيرة الى الانتفاخ التي يجمع القطن وهي امثلات الاكياس الكبيرة من اللوز المخور تنقل الى اللوزة ويوضع اللوز المخور في أكياس صغيرة توضع في الماء الغالي نصف ساعة حتى يموت ما فيها من الديدان ثم ينشر اللوز على سطح المخازن حتى يجف ويفتح فيخرج القطن منه ويوضع وحده . واذا شاعت هذه العملية في كل الضلعان انقطع دابر هذه الديدان . 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 خصوصا في الارض الصفراء الطينية الرملية التي طافها أكثر من رملها فتكثر فروع شجرة القطن وتحمي نحو الارض فيظل بعضها بعضا 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 المنسوج الخشوي في جوزة القطن الذي يفصل القصوص بعضها عن بعض واذا لمست عند الجمع الجسم صلب خرج منها سائل عفن يخلط بشعر القطن فيصفه ويفقده ويتأثر

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

وهي تهاج بطريقتين وقائية وشاغية

اما الطريقة الوقائية فدارها على ايجاد بزور القطن وقت زرعها ٥١ سنتيمترا زيادة عن المعتاد حتى تصير المسافة بين شجرة وأخرى ٥٥ سنتيمترا بدلا من ٤٠ سنتيمترا حتى يسهل وقوع أشعة الشمس على كل فروع القطن ويظلها الهواء فلا تعود هذه الحشرات تعيش عليها والطريقة الشاغية تقوم بان ينشر القطن في الغيط على حصر من البردي او الديدس او على اكياس قديمة فان حرارة الشمس تطرد هذه الحشرات منه تدخل الشقوق التي بين عيدان الحصر وتحتفي 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 بالنصائح التالية

- ١ يجب زرع القطن النوحري بالكليّة
- ٢ يجب قلع شجيرات القطن في الحال بجلودها بطريقة المش 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 لفربراو سنة الاقاليم الوسطى وفي أوائل شهر برمهات الموافق لمارس في الاقاليم السفلى
- ٤ توضع بيرة القطن في الأرض في أيام الصحو بعد استيفاء الأرض خلعتها لا في أيام الغم والمطر
- ٥ يفسل 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 الاختيار قد دلّ على امور كثيرة نفيسة جداً يحسن الوقوف عليها الآن . ومن الكتب الزراعية القديمة كتاب التلاحة اليونانية . جاء في اكتشاف القصر 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 . ومراة كان الترجيح له الى العربية قسطا او سرجيوس فهو كتاب قديم جامع للشرب والسمين مثل أكثر كتب القدماء وقد انتقينا منه بعض الامور الصحيحة اجمالاً او ما تحسن تجربته واستدرجها تباعاً في ما يلي

(١) علامات الارض الطيبة

من علاماتها ان يكثر ثبها من الشجر كثر وان يكون نباتها ملتفاً خيطاً . وعلامة الارض الرديئة ان يثقل ثبها ويكون ما يثب فيها من الشجر حثيثاً دقيقاً ضعيفاً . وقد تعرف الارض الطيبة من غيرها برائحة طينها وعدوية مذاقه وذلك اذا حفر الحائر فيها حيث بدا له ذراعين او ثلاثة اذرع واخذ من طينها واذا به يهاد عذب في اناء من زجاج وانزه حتى يصفو الماء ثم

ذائق ذلك الماء وشبهه فلان كان طيباً فتلك الأرض طيبة وان كان مالحاً فهي سيئة واما الأرض التي رايحة طينها مسكرة فانها لا يتنفع 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 ملاء الحفرة وقصل منه تلك الأرض جيدة طيبة وان ملاءها ولم يفضل فهي أرض وسط وان نقص عن ملاءها فهي أرض رديئة

(٢) ما يستمد يوم من روث البهائم

زرق الطيرة تقع لكل ما يستمد يوم من الزرع والفرس واجوده وانفسه زبل الحمام لشدة حره واجود الارواث روث الخبز والخليل والبنال واجود الاثمار بهر الجلال والمز ثم استاه البقر واما ثلث الخنزير فانه رديء يجرى ما يستمد يوم من الاثمار غير شجر اللوز فانه يصلح . وابصار الجبال نافعة في كل ما يستمد بها . وان كان السواد مخرطاً من هذه الانواع كلها فهو افضل ما يستمد به الزيتون . وقد يستعمل الرماد في الاسناد واجود الارمودة المستعملة في ذلك رماد زرجون الكرم ورماد الزيتون ورماد العيلم ورماد الازبال التي توجد في الحمامات

(٣) تحفّر البذار (التقاوي)

اجود بذار القمح ما يضارع لونه لون النعب ويكون عجيبة متيناً غير متفتت ويكون خبزها 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 السنابل 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 اولى من الذي أتى عليه عام واحد . والبذر الذي أتى عليه ثلاثة اعوام رديء . ولا يصلح البذر الذي أتى عليه اربع سنين شيء من الزرع الا الجاوس والارز

(٤) ما يوافق الاراضي من المزروعات

الاوفق ان يزرع القمح في الأرض القوية الباردة التدية المستوية او المنطامنة . والشعير في الأرض الوسطى الباردة الجافة سواء كانت عالية او مستوية . والعدس وسائر الحنطة غير الحمص في الأرض الرقيقة . والحنطة كلها لا بأس بزرعها في الأرض الجافة والأرض التدية الا القمل والماش فان هذين الصنفين لا ينبغي ان يزرعا الا في الأرض التدية 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 تزدع فينبغي إذا زرعت أن يكون ما بين الحب المبدور فيها تشعاً بحيث يكون موضع كف الرجل الميسرة 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 فينبغي أن لا يكون في موضع كف الرجل الميسرة 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 ديموقراطيس العالم كانت لي ثلاث بقع طيبات فكنت أزرع كل واحدة منهن عاماً وأتركها عامين وكان مقدار ما أهدره في المارس (والمارس سبعون ذراعاً في مثلها) من القمح مئة وستين قبضة من قبضات الرجل المتعدل الخلفة فكانت القبضة الواحدة تنتج في العام الحبوب أربعين قبضةً وإذا بذرت في المارس 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 ندياً . وأجود ما سجد به ما قدم من الأريال التي صارت كاللياء . وينبغي أن يحط بهذا السواد عشرة رماد خلطاً بالفاطم يثر هذا السواد على الكتان بعد ستة أشهر يتم الأرض التي زرع فيها ولا تكثر عليه من هذا السواد كلاً بقسده بل تجعل 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 بزوره وطيبه ويترك الشمس في موضع يابس في شهر حزيران (يونيو) إلى أن يتكامل بيسه ثم يحمل في المانع 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 ويبقى حتى احتاج إلى السقي

(٧) حصاد القمح والشعير وما أشبه

علامة أوان ادراك الزرع كثره وسعدده ان تراه قد ضارع البياض لاسيما الشعير والعدس وسائر الخلفة حتى ان يكر في حصدها لان ذلك يكون طيب لعظمها واسرع لتضيقها إذا طيخت . والتبكير في حصد الزرع كثره قبل شدة بيوسته طيب لظموه . وأجود اوقات الحصاد

بكثرة من اواخر الليل الى ان يمضي من النهار الثلث او نحوها فاذا قرب نصف النهار واشتد الحر ترك الحصاد عند ذلك ثلاثاً يتناثر ما في السابل والأكام من الحب ولا سيما اذا كان ما تحصدُه قد احرقتُه الى ان يبس حبةً بكاً كثيراً . ولا ينبغي ان يحصد شيء من الزرع في يوم هبوب السحوم فانها تذهب بما اصاب الزرع من الندى وتجعله بحيث اذا حرُك تناثر حبة واحق الاوقات بالحصاد ما ذكرته لك قبل ان يذهب عن الزرع ما اصابه من ندى الليل .
وستنشر في الاجزاء التالية كثيراً من الفوائد التي وجدناها في هذا الكتاب ونرجح صحتها او نودا تجربتها . وما أتت على فوائد اخرى من هذا القبيل

الارض الصالحة لزراع الخضر

اصح الاراضي لزراع الخضر الارض السوداء الغالية من الطفال ويجب ان تكون طبيعتها السقلى غير كثيرة المم لم لان الكثيرية المم يزيد جفافها في فصل الحر والجفاف تحرق هذه الارض في الخريف وتمد اي تكسر فلائيلها وتزحف وتشم الى توابيع طول كل تريعة منها مئة متر وعرضها عشرة امتار . وتسد بالسبخ البلدي يوضع سيل الفدان ثمانون حملاً مئة او اكثر ويجرح السداد مع الارض . ومن الاسمدة المناسبة لزراع الخضر دقيق العظام الناعم جداً او فضفات الصودا او زرع البرسيم وقلبه في الارض فانه يندثر فيها ليستعملها ويخلخل ترابها ويقل تماسكه

الحشرات التي تلتف الخضر

الحشرات المخططة التي تلتف نبات الخيار والطبخ والكوسى عند اول ظهوره تعلق بذر الجير الناعم عليها
الحشرة السوداء المعروفة ببرغوث الكروم (الملقوف) التي تلتف نبات الكروم واللفت عند اول ظهورها تعلق بذر الجير الناعم ايضاً
الديدان البيضاء التي تأكل الفجل وجذور الكروم وتلتفها تكون يورها في الزبل الذي تسبخ به الارض ولا سيما زبل الخنازير . قال بعضهم زرعت ثلاث قطع من الارض فجلا 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 مهاد نقلتها الى حقل آخر وكانت النتيجة ان الفجل الذي زرعتها

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 يضا بيض في الزيل فيخرج الدود من يضا ويخر جذور الفجل ونحوه . فاذا ترك الزيل حتى يحمى ويختم جيداً ماتت يمرض الحشرات التي فيه ولم يعد منه ضرر وكذلك اذا اخيف اليه شي من الجير . واذا ابدل الزيل بدقيق العظام فذلك اسلم عاية لما كان من المزروعات مثل الكراب 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 في كل وقت ولو رخص ثمنه ولا بد من حرث ارضه وتعميمها جيداً ونسج في السنة السابقة ليل الزرع تماماً فلا جبرلث من الباغ دود يهلك الفجل او يكون السواد قد اختم جيداً ومات ييض الدود منه

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

وانواع الفجل كثيرة منها الاحمر الطويل والاحمر المستدير والايض الطويل والاسفر والاسود وهي تزرع على التماثب 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 الجذبين كل فجلة والتي تليها د 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 دسبر الماضي في الكلام على ربح الزراعة ومصاريفها ان المدرسة الزراعية الخديوية زرعت قطعاً من الارض قطعاً وقصفاً وشعيراً وذرّة وحسبت مصاريف الزراعة كلها ونسج المحصول ووجدنا ان نذكر خلاصة ما استنتجته من ذلك وانجازاً للوعده بقول حرثت ارض القطن كلها مرتين بخارث اوروبية ثم حرثت مرة بخارث بلدي وغطت

لذرع القطن . وجُرب تسميد الفدان بشقي كيلو من فوسفات الصودا وثلاثين كيلو من يترات الصودا وعشرين كيلو من كبريتات الامونيا . اما القصاصات فنثر في الارض ثراً قبل الحرثة الاخيرة . والاستمدة الاخيرة سُمدت الارض بها بالتكبيش 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 قست ارض القطن قسمين فالقسم اغري في روي الريه الرابعة بعد ٢١ يوماً والريه الخامسة بعد ١٧ يوماً وهكذا كل ريه بعدها واما القسم الآخر فروي الريه الرابعة بعد ٢٣ يوماً والخامسة بعد ١٩ يوماً وهكذا كل ريه بعدها . وقد استمد القطن لطول مدة المناوبه هذه باطالة حدة البطالة في اول الامر فطالت جذوره وغارت في الارض لتستمد الرطوبة منها . وعزى القطن جيداً دائماً متعاً لشجر الرطوبة من الارض بالجاذبية الشعرية فكانت النتيجة ان القطع الاولى المسمده بالباخ البلدي حاسب الفدان منها على ٦ قناطير وثمانية في المئة من القنطار وغير المسمده حاسب الفدان منها على خمسة قناطير و ٥١ في المئة من القنطار فالريج من الباخ بعد طرح شدة ومصاريفه ٤٨ غرشاً لكل ندان . والقطع الثانية المسمده بالباخ البلدي حاسب الفدان منها على ستة قناطير و ٩٤ في المئة من القنطار وغير المسمده حاسب الفدان منها على خمسة قناطير و ٤٧ في المئة 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 جُمع في كل جنبه من الجنبات الثلاث ان القطن المسد جنبي كله تقريباً في الجنبه الاولى والثانية ولم يبق منه الى الجنبه الثالثه سوى ١٣ في المئة وغير المسد بقي منه الى الجنبه الثالثه ٣٣ في المئه . وهذا الامر الاخير مهم جداً لان دود اللوز يضرب الجنبه الثالثه . فكل ما يسرع جنبي القطن ياكراً بأول الى تحليصه من دود اللوز والارض الطغالية التي جعلت المدة فيها بين كل ريه واخرى ٩ يوماً قل محصولها عن غيرها خبت من ذلك ان طول مدة المناوبه لا توافقها

واضح خصي القطن او قطع رأسه في اربع قطع متماثلة خصي في قطعتين وترك بلا خصي في قطعتين لحاسب فدان القطنين اللتين خصي قطنهما على ٥ قناطير و ٢١ في المئة من القنطار وقطن القطنين اللتين لم يخص قطنهما على اربعة قناطير و ٤٤ في المئة اي كان الفرق ٨٣ في المئة من القنطار

وجُرب 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 سنتيماً وتخدمت 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 سنتيماً الى ٥٥ فذلك افضل مما لو كان البعد ٣٥ سنتيماً واذا اعبرت كل جنية على حدة فأكثر القطن يعني 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

توحيد المفضل

توحيد المفضل

(١)

الى حضرة الدكتور

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 ناصة 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 الغلاة والمحققون منهم على تصديقه وانه من الاخصاء عند معاصريه من الائمة. وقد ذكره محمد بن عمر بن عبد العزيز الكندي في رجاله والائمة الهلي 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 الهلي في كتابه بحار الانوار وشرح بعض المضلات منه شرحاً مختصراً وله شروح اخرى وترجمه بعضهم بالفارسية