

الجلالين فتولد فيه بقعاً . وقال انه جرب مواد كثيرة فوجد ان احسن شيء للفسح الجلالين هو روق الكوتارخا يوضع رق منها بين كل صفيحتين وبناءه الورق المدهون بقريش اللك جعل الورق كالزجاج

ادمن الورق السميك بقريش الكوبال حتى يشرب منه جيداً وحينما يجف اصغله بمجر خفان ثم ادنه بالزجاج الذواب وانفركه بالملح فيصير شفافاً مثل الزجاج على ما قيل

باب الزراعة

الزراعة في وادي النيل

بقلم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

يتناول هذا الموضوع الكلام على الحالة الراثة للزراعة في وادي النيل وعلى النباتات الجارية زراعتها وعلى الامراض التي تصيب المروعات والتي تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة وعلى الطرق الموصلة لمنع حصول تلك الامراض ولتحسين الزراعة

الفصل الاول . في الحالة الراثة للزراعة

لا نطيل الكلام هنا على كيفية الزراعة في مصر بل نقصر على ما يهد لنا السيل للكلام الآتي ولا بد لنا قبل ذلك من ذكر شيء عن وضع الارض النابتة للزراعة في الوادي المذكور فنقول . ان وادي النيل واقع في الهجمة الشمالية الشرقية من قارة افريقية وهو مستطيل طوله من الجنوب الى الشمال ٢٤٠ كيلومتراً وعرضه في الدلتا اكارما في الصعيد وهو منحصر بين سلسلتين من الجبال احدهما شرقية والثانية غربية والارض الرسوبية النابتة للزراعة هي في وسط هذا الوادي على جانبي نهر النيل ومساحتها ٢١ الف كيلومتر . واما الاراضي المنحصرة بين الارض المنحصرة المذكورة وسلسلة الجبال التي لا تررع الآن فمساحتها ٥٢٦ الف كيلومتر . ونهر النيل هو البلاطة الوحيدة لري الاراضي التي على جانبيه وصيرورتها قابلة للزراعة فيزيد كل سنة مرة ويندث في الزيادة في اوائل شهر ايسب التنبطي المتقابل للايام الاول من شهر يوليو (تموز) ثم يرتفع تدريجياً حتى يكون منتهى زيادته في شهر توت التنبطي الموافق لشهر سبتمبر الا فرنكي (البلول) وفي هذا الوقت تدير خدمة الارض التي تررع قليلاً . ومنتهى ارتفاع مجتاس النيل من ٢٢ الى

٢٤ ذراعاً ووقتئذ يروي كل الاراضي يداً وشمالاً ويصب ما راد منه في البحر المتوسط . ويروي
اراضي الوجه القبلي قبل اراضي الوجه البحري ثم ينصف شيئاً فشيئاً حتى يبلغ آخر انخفاضه في شهر
يونيه القبطي الموافق للايام الأول من شهر يونيو الاقريطقي (حزيران)

فمنى ابتداء نقص النيل وانكسفت الاراضي يتدثى المزارعون في خدمتها لزراعها الزرع الشتوي
في الوجه القبلي اولاً ثم في الوجه البحري . والزراعة منها ما هو لوق ومنها ما هو حرث ومنها ما هو
ومنها ما هو تباري وهذا يختص بطبيعة الاراضي . وتختلف المزروعات ايضاً بالنسبة الى الجهات
في الوجه البحري منها ما هو شتوي ومنها ما هو نيلي ومنها ما هو صيفي وأما الوجه القبلي فأغلب
اراضي تزرع زرعاً شتوياً وتبارياً

وأما ادوات الزراعة المتعملة بمصر فهي الناس والمحرث والتورج ونحوها . وعمال الزراعة
هم الفلاحون الذين بدونهم لا فلاح ولا فلاح فيم الذين عابهم مدار الزراعة

والاراضي تروى كلها بماء النيل كما تقدم ولا يعرل على المطر لتدرنه والتي يعذر منها
من ماء النيل بالراحة تنفي بالسواني والبدالات والطنبور والطلالات والآلات البخارية
والكواديف . وهذه الواطئة الاخيرة وكذا الطلانات ابعدها عهداً وأكثرها استعمالاً عند
الفلاحين الذين لا قدرة لهم على استعمال الرمانط الاخرى . والبعض يضي ارضه بالاجرة
فيدفع اجرة ري التندان من ٢٠ الى ٥٠ قرشاً كل مرة والبعض يدفع اجرة ري التندان المزروع
قطناً من ٨٠ الى ١٠٠ رطل قطن

ومادة السباخ المتعملة الآن بصراية في العموم من التلال التديبة ومن طين تطهير الترع
ومن خني المياشي وحده او مختلطاً بالطين . والزارعون الذين لا يمكنهم الحصول على هذه
المواد يزرعون اراضيهم بدون سباخ ولكن محمولاتهم تكون قليلة وضعيفة

وأما الفاري (البذار) المتعملة عند المزارعين فبعضها آت من محمولات السنة السالفة
الا ان البعض لا يعني بحفظها من تأثير الحشرات والبعض الآخر يشتري الفاري التي تخدم له
ويجهد ان يشتريها بثمن يخفض بدون ان يلتفت الى جودتها واصحابها

الفصل الثاني في النباتات التي تزرع في مصر

هذه النباتات عديدة وتنقسم بالنسبة الى استعمالها الى اربعة اقسام

التقسيم الاول النباتات المعقة لغذاء الانسان والحيوانات آكلة النباتات وذلك كالخسطة
والذرة على انواعها والارز والدول والشعير والحمص والبرسيم والحلبة وقصب السكر
والعدس والبقول والمخضرات والبردقان والنب والبن والرمان والموز والنج وغير ذلك

النسم الثاني النباتات المستعملة في الصنائع كالقطن والحماة والنبيلة والكتان والترطم والنيل والرامي والائل والصفاف والتخيل والسط والجميز والتبج والحامنا والمار والغاب وبعض النباتات التي يستخرج منها زيت كزيت الخنس والترطم والكتان وغير ذلك

النسم الثالث النباتات المستعملة طبياً ككزبرة الير وشجر الكافور (اليوكالبتوس) والحماض ولسان الحمل المعروف نوع منه يذرع التطونة والخزاي والسعتر والحامنا والحمة وشوك الجبال والمانول والثلياً والدجينالا والليدا والتبج الاسود والدانورة والتبغ والياسمين والنتطربون الصغير والمندباء والافستين الكبير والزعفران والتبج وعرق النجيل والداونج والحلبة والانسون والزنبق وبصل العنصل وعنب الثعلب والتخردل الاسود والتخحاش والخيارضى والتخطي والسذاب والمسين (الاس) والورد والرمان والثوت والسا الصعيدي والسط والفنل وخيار الشبر والصفاف والتريون والخروج والمخطل والصار والتهدنج وغير ذلك

النسم الرابع النباتات المستعملة بكثرة في مصر للتظال كالتبج والجميز والبلبل والسط وغير ذلك وكذا الازهار والتجيرات التي تزرع في بساتين التمر

الفصل الثالث . في الامراض التي آتت النباتات بمصر

يخط على المزرعات نباتات وحيوانات تأخذ غذاءها من الارض او تنغذى من النبات فتضعها ومنها . والمزرعات التي تصاب بهذه الآفات هي الصنف المهم للاكل والتجارة في هذا القطر وهذا ولاهية الزراعة بمصر اشغلتها بهذه المسألة المهمة . فالنباتات التسلية والحجرات الطويلة المنلثة للمزرعات في

اولاً الحامول (الكثوث) وهو نبات تملتب يظهر في ارض البرسيم والحلبة وبعض نباتات النضيلة البنولية ويظهر في البرسيم ايضاً نبات آخر يسمى بالشعبرة ثانياً المالكوك (خائن الذئب) يظهر خصوصاً في ارض النول ويضعه وقد يهاكهُ ثالثاً الزمير والخجرة ويتبان في التبع كبيراً وفي النول قليلاً رابعاً الدنبي يظهر في الارز

خامساً الخجل يظهر احياناً في ارض النطن وفي اراضي المزرعات الأخر وأما الحشرات الطويلة فهي دودة النطن واسواعها ودودة البرسيم ودودة التبغ ودبدبان بعض الثمار . وهذا عدا كثير من الحشرات التي تصيب بعض النباتات والبزور التي لم تدرس جيداً حتى الآن ولا نطيل التدرج فيها

الفصل الرابع . في الامراض التي تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة
 من المعلوم ان حرث اراضي الزراعة وسقيها وقطف محصولاتها لا يتأتى الا بواسطة الحيوانات
 كالثير والجراريس وبياعدها على ذلك الجمال والخيول والبغال والحمير والحيوانات الاخيرة
 تشمل لنقل المحصولات من جية الى اخرى بحسب ما تقتضيه الاحوال
 والفلاحون هم الواسطة الوحيدة في خدمة هذه المراتي وخدمة الاراضي بها الا ان اغلهم
 لا يمتنون بها بل يعتمدونها في زمن شدة الحر ويسفونها من المياه الزائدة الشائعة ومن مياه النيل
 العكرة ويملئونها علناً غير كافي لموتها ولا يلتفتون الى الامراض التي تنميتها فضلاً عن انه لا
 يوجد في البلاد عدد كافي من اطباء البيطرة لمعالجة هذه الحيوانات مع ان الامراض فاشية فيها .
 والامراض المهمة التي تصيب هذه الحيوانات هي

ارلاً الطاعون البقري وهو امراض المستلطة على الحيوانات في فطرننا وقد وجد في
 منذ خمس وعشرين سنة تقريباً واصاب البقر والجاموس وامات عدداً عظيماً منها كل سنة وقد
 شرحناه في رسالة مخصوصة سنة ١٨٨٢ ذكرنا فيها اسبابه والوسائل اللازمة لازالته ومع
 حصوله

ثانياً المرض الفقي وهو آفة معدية تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة والحيوانات
 الاخر كالاعنام ونحوها وسببه دخول نسيات (ميكروب) صغيرة في جسم الحيوان طولها بقدر
 طول كرة الدم مرتين . وحى الخيل القدية نوع من وكذا البقرة الخبيثة التي تصيب الانسان
 ثالثاً الالتهاب الرئوي الرباعي وشبه ذلك من الامراض التي تصيب الخيول والبغال
 والجمال ما لا تطيل الكلام عليه هنا

الفصل الخامس . في اهمية الزراعة ناصر

قد رأينا ما هي النباتات التي تزرع الآن في القطر المصري سواء كانت مستعملة غذاء او
 علاجاً او للصنائع او في جنبان الترفة ومعلوم انه ليس في هذا القطر الآن صنائع ذات اهمية في
 التجارة بل انه قطر زراعي يمكن ان يقال ان فبريقاته الشادوف والمهرات وبيوتها في اراضي
 وصنانه تصير في الزراعة وتجارتها اخصها من مخرجات الزراعة ومعظم دخل حكومتها من الاموال
 المربوطة على اطيان الزراعة ومن العوائد المربنة على محصولاتها ومن اجرة متفولاتها لان الاموال
 المنقولة على الاراضي التجارية زراعتها الآن تبلغ خمسة ملايين ومئة وثلاثين الف وثمانماية وخمسة
 وسبعين جيه مصرياً اي اكثر من نصف ايراد الحكومة وهو يكون من اموال وعشور اطيان
 قدرها خمسة ملايين ومائة وعشرون ألفاً واربعمائة فدان خراجي وعشوري . ويوجد في هذا ذلك

اراضي المتبعدات والبراري والبرك التي ليست تحت حصر ويمكن اصلاح اغلبها وصيرتها قابلة للزراعة وبذلك يزداد ايراد الحكومة وثروة البلاد تدريجياً ويصل اليراد الى ضعف الموجود الآن بل وازيد. ففتح ما ذكر ان مسألة الزراعة مهمة جداً لان معيشة سكان هذا القطر متروكة عليها وهي اول المسائل التي يجب الالتفات اليها والاعتناء بها وما دامت مائة مصر وادارتها جيدتين تصل الى الفنى والفنن وبدون ذلك تتأخر تدريجياً وتقع في مرض تعمس شفاقاً
 اما الطرق الموصلة الى اصلاح الزراعة فسيأتي الكلام عليها في الجزء التالي ان شاء الله

اسباب انحطاط القطن المصري

لجانب بروف انندي بولاد

لا يخفى انه منذ ابتداء زرع القطن في القصر المصري لم يكن نوعه واحداً في كل المديرية في الوجه البحري بل كانت اكثر الانواع التي ترد من مديرية الدقهية اجود من غيرها نظراً لطول شعرها ومناستها. وبلي قطن الدقهية في الجودة قطن الغربية ثم المنوفية ثم البحيرة ثم المنيا ثم الشرقية. ولا تزال هذه حالة القطن الى يومنا هذا. غير انه قد حصل انحطاط ظاهر في نوعها في هذه الايام حتى صار ينادى بوتي جرائد انكثرا. وعندي ان اسباب هذا الانحطاط هي

اولاً عدم اتياء النلاح الى تعاقب المزروعات اللازم لتربية الارض وتغذية القطن. لان القطن يحتاج غذاء كبيراً جداً كما اثبتته التجارب. فلو زرعتنا القطن مكان البرسيم في التندان الواحد ومكان التول في التندان الثاني ومكان النع في التندان الثالث وفحصنا القطن المتحصل من كل فدان على حدة لوجدنا ان نوع القطن المزروع مكان النع اقل جودة من الاولين واقل كمية وذلك لان النع يقرر الارض ولا يزيد خصبها كالنول والبرسيم. واذا زرعتنا ذرة (اذرة) بعد القمح ثم زرعتنا القطن بعد الذرة وجدنا القطن المتحصل منحصراً كبيراً ولو قلنا القطن وزرعتنا محلة فطناً مرة ثانية لمخرج هذا القطن منحصراً الى الغاية النصوى. ويتبع من ذلك كلو ان تعاقب المزروعات فعلاً منها في نوع القطن كاله في خلافه. ثم ان ذلك لا ينحصر في نوع القطن بل يصل الى "الترويق" ايضاً لان محصول القطن المزروع مكان البرسيم والتول يزيد عشرة ارجال قطن شعري كل قطار تقريباً وما ذلك الا من وفرة الغذاء

ثانياً عدم تعميق المحرث بقدر اللازم. فلا يخفى ان تعميق المحرث واجب لكي تتخلل التربة ويسهل على الجذور ان تنزل في الارض وتمتص الغذاء منها وتقي ناسها وطرحها من تأثير

الحر ونحوه من الارض. فلما اخترنا قدامين تربتها واحدة مزروعين برسبا وحرثنا احدهما حرثاً عميقاً والآخر حرثاً غير عميق ثم زرناهما في يوم واحد بطريقة واحدة وراقبنا نموها والعراض التي تعرض عليها لوجدنا ان القطن الحر وثة ارضا حرثاً عميقاً قد نما تناسلاً ولاحراً وبطناً. ثم اذا حدثت الندوة نرى انها تؤثر في الاول اقل مما تؤثر في الثاني. وحينئذ نصح القطن وتفتيح نجد ان المحصل من التندان الاول اي المحرث حرثاً عميقاً جيد النوع والمروية والبناء فيه قليلة ومحصوله كثير والمحصل من التندان الثاني اقل كمية وجودة والمروية والبناء. والقطن المزروع في التندان الاول لا يطلب الماء بكثرة كما يطلبه المزروع في التندان الثاني لان الماء يخلل الاول في جميع اجزائه ويفور فيه كثيراً فتشعب الجذور وتوفى من حرارة الشمس بخلاف التندان الثاني فان الماء لا يمتص منه الا المصطبة

ثالثاً عدم اخفاء البذر الجيد. لا ينبغي ان اعتبار القطن المصري لا يتوقف على جودة شعريه ورائحتها فقط بل يتم تواتره ايضاً اي كون كل جنس من جنسها غير مزوج بحسب آخر. مثلاً اذا زرنا القطن الاشعري وكانت التناوي مخلوطة ببزرة قطن ايض فالتندان المحصل يكون سكري اللون فلا يشتريه التاجر الا بشئ بحسب بالنسبة الى القطن الذي من جنس واحد. وقس على ذلك بقية الاجناس. ولذلك ترى التجار الذين يعنون ببزرة القطن في باورائهم يشترون الاقطن من الذين يعظنون في اراضهم جنسية القطن باثمان زائدة ويعنون جداً بمجلبها حتى لا يمتزج بغيرها لكي يبيعوا بزرها للفلاحين ولاصحاب الاراضي الواطئة. وحين طلوع القطن يذلون جهدهم لكي يشتروا القطن الذي اخذت تناويهم منهم لمعرفتهم باصا. غير ان القطن يصاب احياناً بالصنيع او بالدودة فيلتزم الفلاح ان يرقعه فيشتري البزر اللازم للترقيع من الاسواق بدون ان يعلم جنسه وبزرعه فيفسد نعب التاجر وبضرته. هذا اذا اخذ من البزر الذي اعتنى به التاجر واما اذا اشترى كل بزرة من "السوامه" فيكون الضرر مضاعفاً. ولكن تاصيل البزر غير عبر ولا ينتضي وقتاً طويلاً. فيمكن ان تؤخذ التناوي من الجوز الذي في اواسط الاشجار القوية البنية بشرط ان تكون كلها من نوع واحد فيكون نبات القطن النبات منها قوياً ولكن شعرة ونعمته تختلفان بحسب الارض المزروع فيها وبحسب الخدمة

رابعاً عدم تفرق البزور بحسب نوع الارض وجودتها او رداءتها وقوتها ارضها وهذا بعرفة الفلاح جيداً ولكنه مهمل

خامساً قلة العزق مع ان العزق لازم لدخول الهواء واشعة الشمس الى باطن التربة ولا يتصل الاعشاب المضرة. واكثر الفلاحين يعزقون اراضهم بالاسم لا بالتمل

ساداً الخطأ في كيفية سقي الارض . فانه حينما كانت الاقطان تسقى بالآلات كان الماء يجري في الخطوط فقط ولا يغرق المصاطب وكان السقي محصوراً في الوقت المناسب اما الآن فقد كثرت المياه بواسطة الترع الكثيرة فصار النلاح يضيع بالماء الكثير ويسقي قطنة غرقاً خطأ ومصطبة صينياً وربلياً فيكثر العشب فيه ويتصخر الارض ثم اذا حدث حر شديد يصعد البخار من الارض بكثرة ويتكاثف على التطن فيضر بالرسواس والنقار والجوز ويحدث ذلك في شهر مسري وهذه هي الندوة . وكثيراً ما يسقي النلاح التطن غرقاً ثم بهمة تجفف الارض وتشتق فيزيد بذلك جناف الارض وعطش التطن . فيجب ان يسقى التطن في الخطوط فقط بدون تغريق المصاطب وان لا يعطش حينما يكون طرحة على اكثره .

سابعاً التأخير في جمع التطن بعد تنجج جوزه . لان التطن المتخ اذا تعرض للندى والشمس مدة طويلة يتغير لونه الطبيعي وتقل مائة شعرته ولذلك يجب ان يجمع التطن مرة كل عشرة ايام او خمسة عشر يوماً

ثامناً فاة الاعتناء بقطع شجرة التطن بعد نزع التطن منها او باقتلاعها حتى لا ينقى جذورها حبة في الارض تنص الغذاء على غير فائده

هذه هي الاباب التي يظهر لي انها اذت الى انحطاط التطن في النظر المصري

علاج لدود التطن

لجناب نذولا اندي شهاده وكيل المنتظف العمومي

تشرفت يوماً بدار صاحب النهضة محمد اندي ابي النجا قاضي المتصورة وكان هناك عزتلر محمد بك الرجبي مأمور مالية الدقهلية وعزتلر محمد بك كامل قاضي المنجج وجمهور من عمد بيت غمر ورجبانيها تجرى ذكر المنتظف وقوائده فاخبرنا جناب الحاج حسن الخمار وهو من ارباب الزراعة في بيت غمر انه في ١٨ رمضان الماضي اخبره التلاحون ان الدودة ظهرت في التطن بكثرة تفوق الوصف فمضى بنسور رأى الدود فقال لم اقبل بالجبهر المحي وضعه كوما صغيرة حول المحوض (المقل) وصلى عليه قليلاً من الماء حتى يصعد الدخان بكثرة فنقلوا فلم يضي نصف ساعة حتى نساقت الدود كله ومات

الملك والضمان

لا يخفى على الذين يطالعون الجرائد السياسية ان مسألة ارنندا من ام المسائل الشاغلة لا تفكاراً انكليزي في هذه الايام . والامر الجمهوري في هذه المسألة ان اراضي تلك الجزيرة الزراعية تخص ائاماً قلائل . وهذا اي امتلاك اناس قلائل للجناب الاكبر من الاراضي هوس اكبر دواعي

المخرب وان ذلك ترى الدول المهتمة بحجبر رعاياها ثلاثاً على قدر امكانها وترى علماء الاقتصاد السياسي يفتنون دولة فرنسا لان اراضيها الزراعية تخص سبعة ملايين مالك وخمسة ملايين من هولاء لا تبلغ ارض الواحد منهم عشرين فدانا . وترى جرائد اميركا تتدد بحكومتها لانه ليس فيها الا نحو سبعة ملايين ونصف من المشتغلين بالزراعة ونحو ثلاثة ملايين منهم لا يملكون ارض التي يملكونها بل يفتنونها ضامناً مع انه كان عند الحكومة ٢٥ مليون فدان وكان يكتفي ان توزعها على هولاء الضامين . ولولا اجتهاد الاميركيين الفائق المده لظفر الضعف في زراعتهم قبل الآن . وليس غرضنا الآن ان ندخل في هذا الموضوع من باب سياسي بل ان نحث الفلاحين على عدم بيع اراضيهم ونحث ارباب الاراضي الواسعة على عدم تضيقها واذا كان لا بد لم من تضيقها لانه لا يمكنهم ان يعتنوا بها بانفسهم فالافضل ان يبيعوها للفلاحين ولربئس نجس لان الضامن لا بهتني بالارض غالباً فلا يتم فيها مد حتى نسي سباحاً

باب الهندسة

اغرب بناء

اذا كان قدامه المصريين قد اسرفوا في اتامة الاهرام وبنوا فوق كثيرة على فائتة قليلة فقد خلدوا لم ذكرنا بما بنا وصبرت مباتهم على نواب الدهر فتكون نبراساً يهندي به المتأخرون الى ما طس من آثارهم ومنشأه ينحرون به ما اخلق من اخبارهم ولكن تبني هذا اليوم قد بلغوا حد الغرابة في بلاد القرائب فقد اجتمع بالاس قوم من الاميركيين وبدوا قسراً فسيحاً شاهناً من الجليد الصرف قطعوا له الجليد من نهره بسبي حينما جمدت البرد الشديد الذي حدث به هنا الشتاء وغشوا النطع وبنوه بها وكانوا يسكنون عليها الماء بدلاً من الطين فيجد من شدة البرد وبانها بعضها بعض . وجعلوا طول هذا النصره ٥٥ متراً وعرضه ٤٧ متراً وعلوا رفع ابراجه نحو ٢٢ متراً . وزينوه بالابراج والاطفاف والشرفات والحجابا الكبيرة وكانت ثقته اكثر من عشرين الف ريال . وجعلوا فيه قاعات فسحة ودرجاً الى اعلى ابراجه ومنايل كبيرة من الجليد افرغ فيها الصناع مهارتهم . وهو يار نهاراً بنور الشمس الذي يدخل كراهة وينفذ جدوانة الشفافة فتظهر بلون السماء وايلاً بالنور الكهربائي الساطع الذي يعكس على نوسه وزواياه فيدهش الابصار حتى يخال الناظر اليه انه من اعمال المجان او من مخترعات الخيال . وما هو باقل