

الجلالين فتولد فيه بنعا . وقال انه جرب مواد كثيرة فوجد ان احسن شيء للفسح الجلالين هو روق الكوتارخا يوضع رق منها بين كل صفيحتين وبناء الورق المدهون بفرش الكلك
جعل الورق كالزجاج

ادمن الورق السميك بفرش الكوبال حتى يشرب منه جيدا وحينما يجف اصغله بمجر خفان ثم ادنه بالزجاج الذباب وانفركه بالملح فصبه شناقا مثل الزجاج على ما قبل

باب الزراعة

الزراعة في وادي النيل

بقلم حضرة صاحب السعادة الدكتور حسن باشا محمود

يتناول هذا الموضوع الكلام على الحالة الرافة للزراعة في وادي النيل وعلى البيانات الجارية زراعتها في وعلى الامراض التي تصيب المزروعات والتي تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة وعلى الطرق الموصلة لمنع حصول تلك الامراض وتحسين الزراعة

الفصل الاول . في الحالة الرافة للزراعة

لا نطيل الكلام هنا على كيفية الزراعة في مصر بل نتعرض على ما يهد لنا السيل للكلام الآتي ولا بد لنا قبل ذلك من ذكر شيء عن وضع الارض القابلة للزراعة في الوادي المذكور فنقول . ان وادي النيل واقع في الجهة الشمالية الشرقية من قارة افريقية وهو مستطيل طوله من الجنوب الى الشمال ٦٤٠ كيلومترا وعرضه في الدلتا اكثر مما في الصعيد وهو منحصر بين سلسلتين من الجبال احدهما شرقية والثانية غربية والارض الرسوبية القابلة للزراعة هي في وسط هذا الوادي على جانبي نهر النيل وساحتها ٢١ الف كيلومتر . واما الاراضي المنحصرة بين الارض المنخفضة المذكورة وسلسلة الجبال التي لا تترواح الآن فساحتها ٥٢٦ الف كيلومتر . ونهر النيل هو الياسطة الوحيدة لري الاراضي التي على جانبيه وصيرورتها قابلة للزراعة فيزيد كل سنة مرة ويتدفق في الزيادة في اوائل شهر ايسب الشمالي للابام الاول من شهر يوليو (تموز) ثم يرتفع تدريجيا حتى يكون منتهى زيادته في شهر ثوت القبطي الموافق لشهر سبتمبر الفرنسي (الجلول) وفي هذا الوقت انه يتر خدمة الارض التي تترواح قليلا . ومنتهى ارتفاعه بمقياس النيل من ٢٢ الى

٢٤ ذراعاً وقتئذ يروي كل الاراضي يساويها لا ويصب ما راد منه في البحر المرط . ويروي
اراضي الوجه الثاني قبل اراضي الوجه البحري ثم بنفس شيئاً فشيئاً حتى يبلغ آخر انخفاضه في شهر
يونيه القبطي الموافق للايام الأول من شهر يونيو الاقريطي (حزيران)

فمنى ابتداء نقص النيل وانكسفت الاراضي يتدثى المزارعون في خدمتها لزراعها الزرع الشتوي
في الوجه الثاني اولاً ثم في الوجه البحري . والزراعة منها ما حولق 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 الثاني فأغلب
اراضي تزرع زرعاً شتوياً وتبارياً

وأما ادوات الزراعة المتعملة بمصر فهي الناس والمحراث والتورج ونحوها . وعمال الزراعة
هم الملاحون الذين بدونهم لا فلاح ولا فلاح فيم الذين عليهم مدار الزراعة

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

ومادة السباخ المتعملة الآن بصراية في العموم من الللال القديمة ومن طين تطهير الترع
ومن خثى المياشي وحده او مختلطاً بالطين . والزراعون 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 تلم له
ويجهد ان يشتريها بمن يخلص بدون ان يلفت الى جودتها واصحابها

الفصل الثاني في النباتات التي تزرع في مصر

هذه النباتات عديدة وتنقسم بالنسبة الى استعمالها الى اربعة اقسام
الاسم الاول النباتات المعتملة لغذاء الانسان والحيوانات آكلة النباتات وذلك كالقطن
والذرة على انواعها والارز والدول والشعير والحمص والاسم والبرسيم والحلبة وقصب السكر
والعدس والبقول والخضروات والبردقان والعبس والبن والرمان والحوز والخبث وغير ذلك

التسم الثاني النباتات المستعملة في الصنائع كالقطن والحماة والنبيلة والكتان والترطم والنبيل والرامي والائل والصفاف والتخيل والسط والجحيم والنبج والحامنا والعمار والغاب وبعض النباتات التي يخرج منها زيت كثير المحس والترطم والكتان وغير ذلك

التسم الثالث النباتات المستعملة طبياً ككبريت الير وشجر الكافور (البوكاليتوس) والحياض ولسان الحمل المعروف نوع منه يندر التطونة والخزاي والسعتر والحاشا والخنة وشوك الجبال والعامول والثلياً والدجينا والديدا والنج الاسود والدانورة والتغ والباسمين والنتربون الصغير والمندباء والافستين الكبير والزعفران والشح وعرق النجيل والداونج والحلبة والانسون والرنبي وبصل العصل وعنب الثعلب والخردل الاسود والخشاش والخيارضى والمختفي والسذاب والمين (الاس) والورد والرمان والتوت والسا الصعيدي والسط والثلل وخيار التنبر والصفاف والتريون والخروج والمخطل والصار والهدنج وغير ذلك

التسم الرابع النباتات المستعملة بكثرة في مصر للتظال كالنبج والجحيم والعل والسط وغير ذلك وكذا الازهار والشجيرات التي تررع في بساتين المترعة

الفصل الثالث . في الامراض التي آتت النباتات بمصر

يظف على المرروعات نباتات وحيوانات تأخذ غذاءها من الارض او تنغذى من النبات فتضعها وبمنها . والمرروعات التي تصاب بهذه الآفات هي الصنف المهم للاكل والتجارة في هذا القطر ومنها ولاهية الزراعة بمصر استغلنا بهذه المسألة المهمة . فالنباتات السلبية والحجريات الطويلة المثمنة للمرروعات في

اولاً الحامول (الكثوث) وهو نبات تملق يظهر في ارض البرسيم والحلبة وبعض نباتات النضيلة البنولية ويظهر في البرسيم ايضاً نبات آخر يسمى بالشعيرة ثانياً المالكوك (خائق الذئب) يظهر خصوصاً في ارض النول ويضعه وقد يهاكك ثانياً الزمير والخجيرة وينبتان في الترع كثيراً وفي النول قليلاً

رابعاً الدبيب تظهر في الارز خاساً الخجل يظهر احياناً في ارض القطن وفي اراضي المرروعات الأخر وأما الحشرات الطويلة فهي دودة القطن واسواعها ودودة البرسيم ودودة النع ودبدبان بعض الخمار . وهذا عدا كثير من الحشرات التي تصيب بعض النباتات والبرور التي لم تدرس جيداً حتى الآن ولا نقابل النسخ 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 ويساعدها على ذلك الجمال والحمول والبغال والحمير والحيوانات الاخرى
 تشمل لنقل المحصولات من جبة الى اخرى بحسب ما تنص اليه الاحوال
 والفلاحون هم الوساطة الوحيدة في خدمة هذه المراتبي وخدمة الاراضي بها الا ان اغلبهم
 لا يهتمون بها بل يعمونها في زمن شدة الحر ويسفونها من المياه الرافدة الشائعة ومن مياه النيل
 العكرة ويملئونها عفناً غير كافٍ لموتها ولا يلتفتون الى الامراض التي تنميتها فضلاً عن انه لا
 يوجد في البلاد عدد كافٍ من اطباء البيطرة لمعالجة هذه الحيوانات مع ان الامراض الناشئة فيها
 والامراض المميتة التي تصيب هذه الحيوانات هي

ارلاً الطاعون البشري وهو امراض المستلطة على الحيوانات في فطرتها وقد وجد في
 سنة خمس وعشرين سنة تقريباً واصاب البشر والجاموس واما عددًا عظيمًا منها كل سنة وقد
 شرحناه في رسالة مخصوصة سنة ١٨٨٢ ذكرنا فيها اسبابه والوسائل اللازمة لازالته ومنع
 حصوله

ثانياً المرض القحبي وهو آفة معدية تصيب الحيوانات المدة لخدمة الزراعة والحيوانات
 الاخرى كالاعنام ومخوها وسببه دخول نسيات (ميكروب) صغيرة في جسم الحيوان طولها بقدر
 طول كرة الدم مرتين . وحى الخيل القحبية نوع من وكذا البقرة الخبيثة التي تصيب الانسان
 ثالثاً الالتهاب الرئوي الربوي وشبه ذلك من الامراض التي تصيب الحمول والبغال
 والجمال مما لا تطيل الكلام عليه هنا

الفصل الخامس . في اهمية الزراعة لمصر

قد رأينا ما هي النباتات التي تزرع الآن في القطر المصري سواء كانت مستعملة غذاء او
 علاجاً او للصنائع او في جنبان التزعة ومعلوم انه ليس في هذا النظر الآن صنائع ذات اهمية في
 التجارة بل انه قطر زراعي يمكن ان يقال ان فبريقاته الصادق والمهرات وبيوتها في اراضي
 وصانته تنحصر في الزراعة وتجارتها اخصها من مخرجات الزراعة ومعظم دخل حكومتها من الاموال
 المربوطة على اطيان الزراعة ومن العوائد المربنة على محصولاتها ومن اجرة منقولاتها لان الاموال
 المنقولة على الاراضي التجارية زراعتها الآن تبلغ خمسة ملايين ومئة وثلاثين الف وثمانماية وخمسة
 وسبعين جيباً 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 وصيروتها قابلة للزراعة وبذلك يزداد ايراد الحكومة وثروة البلاد تدريجياً ويصل الازداد الى ضعف الموجود الآن بل وازيد. فتصح ما ذكر ان مسألة الزراعة مهمة جداً لان بعثة سكان هذا القطر متوقفة عليها وهي اول المسائل التي يجب الالتفات اليها والاعتناء بها وما دامت مائة مصر وادارتها جيدتين تصل الى الفنى والقدن وبدون ذلك تتأخر تدريجياً وتقع في مرض يتعمر شفاؤه اما الطرق الموصلة الى اصلاح الزراعة فسيأتي الكلام عليها في الجزء التالي ان شاء الله

اسباب انحطاط القطن المصري

لجانب يريف انندي بولاد

لا يخفى انه منذ ابتداء زرع القطن في القطر 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 ومناخها. وبلي قطن الدقهية في الجوده قطن الغرينية 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 اتباه الفلاح الى تعاقب المزروعات اللازم لتقوية الارض وتغذية القطن. لان القطن يحتاج غذاء كبيراً جداً كما تبينه التجارب. فلو زرعا القطن مكان البرسيم في التندان الواحد ومكان التول في التندان الثاني ومكان النع في التندان الثالث وفحصنا القطن المتحصل من كل تندان على حدة لوجدنا ان نوع القطن المزروع مكان النع اقل جودة من الاولين واقل كمية وذلك لان النع يفتقر الارض ولا يزيد خصبها كالنول والبرسيم. واذا زرعا ذرة (اذرة) بعد القمح ثم زرعا القطن بعد الذرة وجدنا القطن المتحصل منهما كثيراً ولو قلنا القطن وزرعا محلة فطناً مرة ثانية لخرج هذا القطن منقلاً الى الغاية القصوى. ويتبع من ذلك كلو ان تعاقب المزروعات فعلاً منها في نوع القطن كاله في خلافه. ثم ان ذلك لا يتحصر في نوع القطن بل يصل الى "التوقيع" ايضاً لان محصول القطن المزروع مكان البرسيم والتول يزيد عشرة ارجال قطن شعري كل قطار تقريباً وما ذلك الا من وفرة الغذاء

ثانياً عدم تعين المحرث بقدر اللازم. فلا يخفى ان تعين المحرث واجب لكي تتخلل التربة ويصل الى الجذور ان تتزل في الارض وتمتص الغذاء منها وتقي ناسها وطرحها من تأثير

الحر ونحوه من الارض. فلو اخترنا قدابن تربتها واحدة مزروعين برسبا وحرثنا احدهما حرثاً عميقاً والآخر حرثاً غير عميق ثم زرعاها في يوم واحد بطريقة واحدة وراقنا نموها والعراض التي تعرض عليها لوجدنا ان القطن الحرثة ارضاً حرثاً عميقاً قد نما تزاسر بقاءً والآخر نموًا بضعاً. ثم اذا حدث الندوة ترى انها تزور في الاول اقل ما تزور في الثاني. وحينئذ يصح النطن وتنتج نجد ان المحصل من التندان الاول اي المحرث حرثاً عميقاً جيد النوع والمروية والبناء فيه قليلة ومحصوله كثير والمحصل من التندان الثاني اقل كية وجودة والمروية والبناء فيه كثيرة. والنطن 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 المجذور وتوفى من حرارة الشمس بخلاف التندان الثاني فان الماء لا يسي من الالمصطة

ثالثاً عدم اختفاء البذر الجيد. لا يخفى ان اعتبار القطن المصري لا يتوقف على جودة شعريه ورائتها فقط بل يتم توارثه ايضاً اي كون كل جس من خالصاً غير مزوج بحس آخر. مثلاً اذا زرعا القطن الاشعري وكانت التناوي مخلوطة ببزرة قطن ايضاً فالتطن المتحصل يكون سكري اللون فلا يشتريه التاجر الا بشئ محس بالنسبة الى القطن الذي من جس واحد. وقس على ذلك بنية الاجناس. ولذلك ترى التجار الذين يعنون ببزرة القطن في باورائهم يشترون الاقطن من الذين يعفنون في اراضيهم جنس القطن باثمان زائداً ويعنون جداً بمجلبها حتى لا يمتزج بغيرها لكي يبيعوا بزرها للفلاحين ولاصحاب الاراضي الواسعة. وحين طلوع القطن يذلون جهدهم لكي يشتروا القطن الذي اخذت نفاويه منهم لمعرفتهم باصلا. غير ان القطن يصاب احياناً بالصنيع او بالدودة فيلتزم الفلاح ان يرقعه فيشتري البزرة اللازم للترقيع من الاسواق بدون ان يعلم جنسه وبزرعه فيفسد نعب التاجر وبضرته. هذا اذا اخذ من البزرة الذي اعتنى به التاجر واما اذا اشترى كل بزرة من "السوانة" فيكون الضرر مضاعفاً. ولكن تأصيل البزرة غير عمير ولا يفتضي وقتاً طويلاً. فيمكن ان تؤخذ التناوي من المجوز الذي في اواسط الاشجار القوية البنية بشرط ان تكون كلها من نوع واحد فيكون نبات القطن النبات منها قوياً ولكن شعرة ونعمتها تختلفان بحسب الارض المزروع فيها وبحسب الخدمة

واعداً عدم تفريق البزور بحسب نوع الارض وجودتها او رداءتها وقوتها اضعفها وهذا معرفة الفلاح جيداً ولكنه مهمل

خامساً قلة العزق مع ان العزق لازم لدخول الهواء وأشعة الشمس الى باطن التربة ولا يتصل الاعشاب المضرة. وأكثر الفلاحين يعزقون اراضيهم بالاسم لا بالتمل

ساداً الخطأ في كنية في الأرض . فإنا حينما كانت الاقطان تسمى بالآلات كان الماء يجري في الخطوط فقط ولا يغرق المصاطب وكان السني محصوراً في الوقت المناسب اما الآن فقد كثرت المياه بواسطة الترع الكثيرة فصار الفلاح يضع بالماء الكثير ويسقي قطنة غرقاً خطأ ومصطبة صينياً وربلياً فيكثر العشب فيه ويتصمخ خبز الأرض ثم اذا حدث حر شديد يصعد البخار من الأرض بكثرة ويتكاثف على التطن فيضر بالرسواس والنوار والجوز ويحدث ذلك في شهر مسري وهذه هي الندرة . وكثيراً ما يسقي الفلاح التطن غرقاً ثم يهمله فيجف الأرض وتشتق فيزيد بذلك جناف الأرض وعطش التطن . فيجب ان يسقي التطن في الخطوط فقط بدون تغريق المصاطب وان لا يهطل حينما يكون طرحة على أكثره .

سابعاً التأخير في جمع التطن بعد تنجج جوزه . لان الفطن المتخ اذا تم رص للندي والشمس منه طرية يتغير لونه الطبيعي وتقل مناة شعرته ولذلك يجب ان يجمع التطن مرة كل عدة ايام او خمسة عشر يوماً

ثامناً قلة الاعتناء بقطع شجرة التطن بعد زرع التطن منها او باقتلاعها حتى لا تنبت جذورها حبة في الأرض تنصم الغذاء على غير فائده

هذه هي الآداب التي يظهر لي انها أدت الى انحطاط التطن في النظر المصري

علاج لدود التطن

لجناب نذولا انندي شهاده وكيل المنتطف العمومي

تشرفت يوماً بدر صاحب النصيلة محمد انندي ابي العجا قاضي المتصورة وكان هناك عزتلر محمد بك الرحيمي مأورمالية الدقهلية وعزتلر محمد بك كامل قاضي المنجج وجمهور من عمدة بيت غمر ورجيائنا تجرى ذكر المنتطف وفوائده فآخبرنا 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 بالبحر المحي وضعوه كوما صغيرة حول المحوض (المفل) وصبي عليه قليلاً من الماء حتى يصعد الدخان بكثرة ففعلوا فلم يضي نصف ساعة حتى تساقط الدود كله ومات

الملك والضمان

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

الحراب واذلك ترى الدول المهنة بحجر رعاياها ثلاثاً على قدر امكانها وترى علماء الاقتصاد السياسي يفعلون دولة فرنسا لان اراضيها الزراعية تخص سبعة ملايين مالك وخمسة ملايين من هولاء لا تبلغ ارض الواحد منهم عشرين فدانا . وترى جرائد اميركا تعدد 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 الحد 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 تضييقها واذا كان لا بد لم من تضييقها لانه لا يمكنهم ان يعتنوا بها بانفسهم فالأفضل ان يبيعوها للفلاحين ولربما ينحس لان الضامن لا يعتني بالارض غالباً فلا يتم فيها مآخى حتى تسي سباحاً

باب الهندسة

اغرب بناء

اذا كان قدماه المصريين قد اسرفوا في اقامة الاهرام وبنوا قوة كبرى على فائتة قليلة فقد خلدوا لم ذكرنا بما بنا وصبرت مبانهم على نواب الدهر لتكون نبراساً يهتدي به المتأخرون الى ما طس من آثارهم ومنشآت يفتخرون بها اخلق من اخبارهم ولكن تصني هذا اليام قد بلغ حد الغرابة في بلاد القرائب فقد اجتمع بالاسم قوم من الاميركيين وبنوا قصرًا عجيباً شاهقاً من الجليد الصرف قطعوا له الجليد من نهر ميسي حينما جمدت البرد الشديد الذي حدث في هذا الشتاء ونحو الطع وبنوه بها وكانوا يـكـيون عليها الماء بدلاً من الطين فيجد من شدة البرد وبانها بعضها ببعض . وخطوا طول هذا القصر ٥٥ متراً وعرضه ٤٧ متراً وعلو ارفع ابراجه نحو ٢٢ متراً . وزينوه بالابراج والاطناف والشرفات والحبابا الكثيرة وكانت ثقفا اكثر من عشرين الف ريال . وجعلوا فيه قاعات فسيحة ودرجات الى اعلى ابراجه ومنازل كثيرة من الجليد افرغ فيها الصناع مهارتهم . وهو يار نهاراً بنور الشمس الذي يدخل كواؤه وينفذ جدوانه الشفافة فتظهر بلون السماء وايلاً بالنور الكهربائي الساطع الذي يعكس على نوسه وزواياه فيدهش الابصار حتى يخال الناظر اليه انه من اعمال الخيال او من مخترعات الخيال . وما هو باقل