

باب الزراعة

الري في مصر

وضع جناب الكولونيل روس تقريراً عاماً عن احوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التي جرى المهندسون عليها للائتناع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هذا القطر وتغزير موارد الثروة فيه. فنظرنا في هذا التقرير ملياً وقرأنا فصوله فصلاً فصلاً فالتفتنا فيها من الحقائق والنوائد ما يعزّ نظيره ولكن أكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمشتغلين بتدبير الري وهم اذا استرشدوا به وتدبروه جيداً امكهم ان يريوا الري انقائاً وبوسعهم نفاقة ويكسبوا البلاد اسماً طائفة ولا يعلم الا الله مقدار الخيرات التي يمكن ان تجني من هذا القطر انما ربه وزراعته حتى الاتقان

وقد ذكر الكولونيل روس في احد فصول هذا التقرير ان بعضهم زرع ثلاثين فداناً قصباً بقرب بناء المديرية القديمة في المنيا فكان متوسط غلة الفدان منها ثمانين مئة وثمانين قنطاراً من القصب وكانت نفقات الزراعة والنجى على ما يأتي

٢٤٠	غرشاً	ثمان قناري الفدان
١٢٠	"	اعداد الارض للزراعة
٧٠	"	نفقات الزرع والري
١٥٠	"	جمع القصب وتقله الى الناورية
٢٢٠	"	ضريبة الفدان
٤٩٠	"	حصه مدير الزراعة

اما الثاني مئة والمانون قنطاراً فيبع القنطار منها بثلاثة غروش فكان ثمنها ٢٦٤٠ غرشاً فيكون صافي الربح من كل فدان ١١٤٠ غرشاً اي نحو احد عشر جنيهاً ونصف جبه واستغلال ثمان مئة قنطار من الفدان الواحد امر نادر ولكن في القطر المصري اظياناً كثيرة انا اثنت زراعتها جاءت بيده الغلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونيل روس عن لسان مدير زراعة سلطان باننا انه استغل ٤٠٢٢٧٦ قنطاراً من القصب من ٦٨٩ فداناً فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٥٨٤ قنطاراً واستغل ٢٢٠ الف قنطار من اربع مئة فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مئة وخمسين قنطاراً والاربع مئة اثنت زراعة

كل الاراضي التي تزرع قصاً تمام الاتقان ما تنص متوسط غلة الفدان عن خمس مئة قنطار وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطيان الدائمة السنية باي قرقاص ٤٨٢ قنطاراً وفي ارمست ٤٦٨ قنطاراً وفي بيا ٤٢٨ قنطاراً

وموضوع النصل الاول من هذا التقرير فيضان النيل في العام الماضي وري الحياض وقد جاء فيه ان الفيضان كان عالياً جداً في العام الماضي ولكنه تاخر في ابتداءه وفي انتهاءه فثبتت المياه على حياض كثيرة الى اواخر اكتوبر وخيف من عدم التمكن من زرعها . الا ان معظم ارتفاع النيل في العام الماضي لم يبلغ معظم ارتفاعه عام ١٨٨٧ بل بقي منخفاً عنه اربعة قراريط وكان ماء الفيضان عام ١٨٨٧ اغزر كثيراً منه في العام الماضي ففي النيل في العام الاول ٢٦ يوماً فوق ١٧ ذراعاً في اصوان ولم يبق العام الماضي سوى احد عشر يوماً . وبقى في العام الاول ٥٢ يوماً فوق ١٦ ذراعاً ولم يبق في العام الماضي سوى ٢٨ يوماً . فالماء الذي جرى في النيل في شهري اغسطس وسبتمبر عام ١٨٨٧ اكثر كثيراً من الماء الذي جرى فيها في العام الماضي ولذلك لم تضر الحياض في العام الماضي كما غمرت في عام ١٨٨٧

وقد تكلم كلاماً مذهباً في رى الحياض وقال ان ريهما يحتاج ايضاً الى درس كثير لانه لم يتقن الى الآن حتى الاتقان واثبت انه اذا اقامت المياه الحمراء في مكان من الحوض لم تبلغه قبلاً زادت غلة الفدان منه ارباباً ونصفاً ولذلك كان تم منتهي الري ومهندسيه منصرفاً الى تكثير المياه الحمراء في الحياض واقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها باسرع ما يمكن بعد بلوغها تمام الري لكي لا تاخر زراعتها وذلك كله يقتضي خبرة ودراية وسهراً دائماً ولا سيما اذا كانت الحياض بعيدة عن النيل

وهبط النيل في العام الماضي ميوطاً فاحشاً فبلغ ارتفاعه في اصوان عشرة قراريط فقط في الثامن والعشرين من شهر ماي وبقى تحت ذراع من ٢٤ ابريل الى ١٥ يونيو . وقد كان في بعض السنين الماضية لا يخط عن ذراع وذراعين بل بقي في بعضها فوق ثلاث اذرع بل فوق خمس اذرع كما في سنة ١٨٨٠ وسنة ١٨٨٩ وغاية ما انحط اليه في العشرين السنة الماضية سنة قراريط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفاً في العام الماضي على غاية الانتظام ويقول الكولونل روس في كتابه ان النصل في ذلك لظاهرة الداخلية ولحضرات المديرين ووكلائهم وانه لولا رجال الحكومة ما امكن تمام الري صيفاً بذلك المقدار القليل من الماء . وظهرت نتيجة اتقان الري صيفاً في غلة القطن التي

بلغت اربعة ملايين ومئتي الف قطار فالزيادة تسع مئة الف قطار
وامتاز العام الماضي بما نتج عن الرياح التوفيقية الذي يجري به الماء الى بحر موبس وترعة
الساحل ولم له والمنصورة وشرقاوية فارسكور وبروي يوكل شمالي الشرفية وكل
مدبرة الدقيلية. وقد لقي المستر جارستن من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرياح في
الدقيلية لانه كالاته الحكمة التي تعمر ادارتها وهي جديدة. ولكن هذه المصاعب ستزول
رويداً رويداً. وقد ذكر المستر جارستن جميع المصاعب التي اعترضت في طريقه ولم نزل
تعترض وذكر طرق علاجها ايضا ومتى عرف الداء والدواء لم يتعذر على الطبيب الماهر
شفاء العلة ولو ازمنت كعلة اهالي ديباط الذين تضرروا بنفع غيرهم فان المستر فوستر تمكن
في العام الماضي من احياء زراعة ٢٥ الف فدان من الارز بالناوبة ولكنه نجح من
ومهندسه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكن المستر جارستن من
اجراء المياه الكافية لري اراضي اهالي ديباط. وفي الفصل الثالث من هذا الكتاب كلام
مسهب في هذا الموضوع شامل لجميع اقسام البلاد. وهذا الفصل بريك فضل منقشي الري
والمهندسين الذين معهم وثبت باوضح بيان ان الاموال التي تنفقها الحكومة على ادارة الري
يرجع الدينار منها دنانير كثيرة وانها مما انقنت في هذا السيل فهي الراجحة

وقد كانت نفقات اعمال الري في العام الماضي ٥٢٧ الفاً و ١٨٢ جنيهاً وكانت في العام
الذي قبله ٥٢١ الفاً و ٢٤٠ جنيهاً وأكثر هذه النفقات على اعمال التطهير التي كانت تتم
برئاسة العمدة في السنة الماضية فاتمها بلغت في العام الماضي ٢٩٩ الفاً و ١١٥ جنيهاً وفي
الذي قبله ٢٧٢ الفاً و ١٦٢ جنيهاً. وكل هذه الاعمال ضرورية لا بد منها والحكومة تنفقها عن
طيب نفس لانها تعلم ما وراءها من النفع العام. وفي الفصل الرابع من هذا الكتاب كلام مسهب
في هذا الموضوع لا يقتصر على الكليات بل يتناول الجزئيات وفي رسوم وجداول كثيرة
لكي يكون تذكرة للمهندسين ومرشداً يرشدهم في استخدام المتاولين وانعام الاعمال باقل ما
يمكن من النفقة

وفي الفصل الثامن كلام مسهب على الاعمال التي عملت لمنع الشرايف وفي العاشر كلام
مسهب على الصرف وهو عند ارباب الزراعة لا يقل عن الري لزوماً ونفعاً. وقد جاء في
هذا الفصل ان بعض الاراضي في تفتيش طمناً بقرب المنصورة كانت غلة فدان المحنطة فيها
ارددين وربع سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة ارادب سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان الشعير فيها
ارددين فقط سنة ١٨٨٨ فصارت ارددين وثلاثي الارادب سنة ١٨٨٩ ونحو اربعة ارادب

وربع سنة ١٨٩٠ وكانت غلة فدان القطن فيها قنطارين و٦٤ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير و٤٧ رطلاً سنة ١٨٨٩ وأربعة قناطير و٢٣ رطلاً سنة ١٨٢٠ وذلك كله بانقضاء
سنة المياه منها

وفي الفصل الحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل ويظهر منه أنها آخذة في الانحطاط عاماً بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم أعداد الترع للملاحة وهذا يسرّ مصلحة سكة الحديد ولا بدّ ولكن لا يسرّ البلاد لان نقل البضائع في الترع أقلّ نفقةً من نقلها بالسكك الحديدية فلا بدّ من أن تنظر الحكومة في إلغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما أمكن ولو خسرت سكة الحديد بعض الكسب لأن الحكومة والبلاد شيء واحد ويجب أن يتعاضداً معاً على انقضاء الاعمال باقل ما يمكن من النفقة وعلى تقليل ما يخرج من المال من البلاد ثم نعم وادوات وما أشبه

والفصل الثالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفعها بل بلزومها للبلاد وقد عانى الهندسون أشدّ المشاق في منع الفلاحين من تخريب هذه السكك وإخلاس ما يوضع فيها من قطع الخشب والحديد واقتلاع ما يزرع حولها من الأشجار قال المستر جارستن انه زرع عشرة آلاف شجرة فلم يكذبى واحدة منها. وبتلوه فصل على سكة الحديد بين اسبوت وجرجا وفصل آخر على ترميم القناطر الخيرية

وقد ختم الكولونيل روس هذا التقرير بفصل ذكر فيه خدم جميع المتشعبين والمهندسين والمعاونين الذين بذلوا الجهد في انتان الري وتوفير ثروة القطر وسيكون هذا الفصل شاهداً عدلاً على نفعهم للبلاد وعلى ان منشى عمير الري لم يخسبهم حقهم ولم يخسب فضلهم بل عالمهم معاملة الرجل الكريم والفضل يعرفه ذووه

السماد الصناعي

حيثما يتدراهل الاحصاء الزراعي غلة الفدان في مالكة اوربا وأميركا يتدرون غلة الفدان ببلاد الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزراعين يسمدون الارض بالسماد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلون منها اوفر غلة ولو اقتصر على خدمتها كما تستخدم الارض في فرنسا وإيطاليا مثلاً ما بلغت غلة الفدان فيها ما تبلغه فيها

ومعلوم ان السماد الطبيعي ويراد به زبل المواشي وما يتزج به في مزارعها لا يكفي كل الاراضي الزراعية ولا سيما حيث كثرت الآلات الزراعية وقيل الاعتماد على المواشي ولذلك

لجاء اهل الزراعة الى السواد الصناعي وما جرى مجراه كزرق طيور البحر الذي يؤتى به من بعض الجزائر والسطوط البحرية وهو المعروف بالحيوانو

وقد أتى بالحيوانو اول مرة من بلاد يروسنة ١٨٢٩ وعرض في الجمعية الزراعية بفرنبول سنة ١٨٤١ كأثر شي جديد لم يره احد من قبل ولم يمض الا وقت قصير حتى شاع استعمال هذا السواد في اوربا واميركا واغتنت به بيوت كثيرة وتجت منه خيرات لا تعد ولاسبعا لما كان خالياً من الشوائب التي تضاف اليه الآن

وقد وجد هذا السواد اولاً على الجزائر القريبة من بلاد ييرو وهو زرق طيور البحر كما تقدم نراكم بعضه فوق بعض مدة قرون كثيرة حتى بلغ سمكه في بعض الاماكن مثني قدم وقد اعتبر في الزراعة لاجل ما فيه من الامونيا فان مقدارها فيه يبلغ سبعة عشر في المئة ولاجل ما فيه من الفسفورات التي قد تبلغ ثلاثين في المئة وظهر اكثر فائده في الاراضي العنقالية الثقيلة واما الاراضي الخفيفة فلم تكن فائده فيها كبيرة بالنسبة الى غلاء نمو

وكان الفلاحون قد استعملوا العظام ساداً للارض قبلما عرفوا شيئاً من امر الحيوانو ولكن فائدة العظام لا تظهر حالاً كالا يخفى ولاسبعا اذا كانت قطعها كبيرة ثم اكتشف ليك الكيماوي الشهير طريقة تنبت العظام بالحمض الكبريتيك ونحويل ما فيها من فصات الجير الذي لا يقبل الذوبان الى فصات يقبل الذوبان فشاع استعمال العظام كثيراً وناظرت الحيوانو

والعظام محدودة الكمية مع وجود كثير منها في المدافن القديمة ولو اقتصر الزارعون عليها لفند التقدم منها ولم يكف الجدد بما جتتم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انه يمكن استخراج فصات الجير من الصخور ونحويلها بالحمض الكبريتيك الى فصات يقبل الذوبان وثبت قوله بالنقل والحال وجد فصات الجير في صخور كثيرة في اسبانيا والبرتغال وجرمانيا والهند الغربية والولايات المتحدة وكان ذلك اساس السواد الصناعي او الكيماوي الذي كثر استعماله في هذه الايام

ولكن السواد الصناعي عرضة للفسخ مثل كل المصنوعات الاورية ولاسبعا اذا بيع في بلاد مثل بلادنا لا يعلم فلاحها شيئاً من امر التحليل الكيماوي ولا من الاسماء الكيماوية ونسبة العناصر بعضها الى بعض والشهادات التي تكون مع اصحاب السواد الصناعي لا تغني شيئاً لانه يتعذر على اصحاب السواد ان يقدموا للكيماوي نوماً من السواد ويبيعوا للفلاح نوماً آخر بل لا يتعذر عليهم ان يفسدوا الكيماوي ايضاً فيضعوا في السواد مواد يتروجة

ديئة فيظهر لدى التحليل انه جيد كثير البتروجين وهو غير صالح لغذاء النبات وكثيراً ما يستعمل السماد الواحد في ارضين متخاضيتين فتجود الواحدة به ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل يغير مواد الغذاء التي في الارض ويسهل على النبات الاغذاء بها فانما كانت الارض غنية بمواد الغذاء جادت واذا كانت فقيرة منهوكة التوى بتوالي الزرع زاد ضعفها ضعفاً فان السماد الصناعي يكون حينئذ بمثابة السوط بحرك الجود التوى ليعتد بسرعة ويستنزف الضعيف للعدو وهو لا يستطيعه فيقع صريعاً

زراعة الهليون في فرنسا

اذا زاد الآكلون زادت الحشرات ايضاً ولذلك يهتم الناس في ضواحي المدن الكبيرة بزراعة ما لا يهتمون بزراعتها بعيداً عنها . ففي ضواحي باريس يشتغل بزراعة الهليون ثلاثة آلاف نس ولو كانوا بعيدين عنها ما وجدوا من هذه الزراعة ربحاً كافياً وماك كينة زرعهم لا يذرون التفاوي في شهر فبراير وما رس (شباط واذار) في ارض معدة لذلك ومسمدة جيداً من الخريف الماضي . والارض مسمدة الى قطع بين كل قطعة واخرى قدما وتزرع الارض التي بين القطع لولياءه او بطاطا في السنتين الاوليين . ولا بد من الاعتناء بنروخ الهليون في هذه المدة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتنقيتها من الحشرات الكثرية التي تسطو عليها وذلك بوضع اناء من الصمغ تحت النبات وهزّه حتى تقع الحشرات في الاناء ثم توضع في الماء الغالي ولا بد من تنقية الحشرات قبلما تبيض وتكاثر . واذا جاد النبات يجمع منه بعض الهليون في السنة الثالثة والرابعة ولكن الجمع لا يكون جيداً الا في السنة الخامسة وما بعدها ومدة الجمع من شهر ونصف الى شهرين في السنة ويدوم نحو خمس عشرة سنة الى عشرين . واذا كان الاعتناء بالنبات وافياً فالغلة السنوية من القدان نحو ثمانين قنطاراً مصرياً . ويجمع الهليون في الصباح والى ويجعل حرماً ويترك الى ما بعد الظهر في خبة الذي يجمعه ثم يرسل الى الاسواق

غلة الكوب في اميركا

يتم كثير من القراء ولا سيما تجار الغلال بمعرفة غلة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلعنا الآن على تقرير مسهب في احدى الجرائد الزراعية الاميركية فوجدنا فيه ان غلة الذرة والمحنطة واطرطان ستكون هذا العام اكثر مما كانت في العام الماضي فقد كانت غلة الذرة في العام الماضي ١٥٠٠ مليون بشل واما في هذا العام فتبلغ التي مليون بشل . وغلة

الحنطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل وغلّة
المرطبان كانت في العام الماضي ٥٢٤ مليون بشل وستبلغ هذا العام ٦٤٢ مليون بشل وجميع
ذلك ٢٤٢٤ مليون بشل في العام الماضي و٢١١٢ مليون بشل هذا العام فالزيادة هنا
العام ٦١٨ مليون بشل من الحبوب أو نحو ١٢٠ مليون اردب . ويقال ان الاميركيين
سيربحون هذا العام أكثر من تسعين مليون جنيه من هذه الحبوب فقط زيادة عما ربحوه
في الماضي . والأرجح ان حاصلات الزراعة كلها ستزيد في اميركا هذا العام بنتي مليون
جنيه عما كانت عليه في العام الماضي بزيادة الغلّة وبخمس الثمن لان غنّ البشل من الغلّة
بلغ هذا العام ريبالاً وكان في العام الماضي ٨٤ جزءاً من مئة من الريال
ومساحة الارض المزروعة حنطة باميركا هذا العام ٢٧ مليون فدان فيكون متوسط
غلّة الفدان ١٤ بشلأ ونصف بشل او نحو اربعين ونصف وهو في بعض الولايات أكثر
من ذلك فولاً به نيويورك مثلاً زرعت ستمئة ألف فدان وتقدر غلتها بعشرة ملايين بشل
فتكون غلّة الفدان أكثر من ثلاثة ارباب

الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي اوربا لا يزالون يتعلمون من علماء المشرق
الاولين . وحبذا لو اتدى بهم اهالي هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين اموراً كثيرة
تعود عليهم بالنفع والفائدة وفي جعلها حياية الطيور التي تقي مزرعاتهم من الهوام والحشرات .
فقد كان المصريون القدماء يحترمون بعض الطيور احتراماً مديبياً لكي يتبعوا العامة من صيدها
ونعم ما فعلوا . اما الآن فصيد الطيور ممنوع في بعض الشهور ولكنه مباح في غيرها والانسان حر
حيث يشاء ليهب ما شاء منها . وكمن رجل يصيد طائراً لا يتنفع به وذلك الطائر انفعته للبلاد
ذكر الدكتور ألم الماني انه تخصّس زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بقايا ستة جردان و٢٧١
قارة و٤٨ خلدًا و١٨ عصفوراً وكثيراً من الصراصير وتخصّس زرق ٧٠٠ بومة اخرى فوجد
فيها بقايا ثلاثة جردان و٢٥٢ قارة و٢٢ عصفوراً فترى من ذلك ان البومة وهي مثل
في الشوم حتى يسجل كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث قارات وفي السنة نحو سبع مئة
قارة ومعلوم ان النيران تلف حقول الحنطة وهي ضربة من اشدّ الضربات على الفلاح فكل
من يقتل بومة يزيد هذه الضربة شدة

وحبذا لو اهتمت الحكومة بتعيين عالم طبيعي يتخصّس زرق الطيور التي في القطر المصري
على مدار السنة ليعلم ايها يفندي بالهوام والحشرات الضارة وايها يفندي بالحبوب وايها يحسن

صيده وأبها لا يحسن

وإذا نظرنا إلى الطيور من باب أدبي لم نجد سؤةً لصيدها مه كان نوعها فان في
لم البقر والضأن ما يشبع الانسان وأما الطيور فان رؤيتها تجلو صدى النفس وتغريدها
بني المومع والأشجان. وإن الحدائق والرياض بلا طيور تنافي عن أفتانها صوراً حسنة
التزيين ولكنها خالية من الحياة

غلة القطن في اميركا

بلغت مساحة الاراضي المزروعة قطناً في اميركا هذا العام اقل من تسعة عشر مليوناً
من الافدنة وكانت في العام الماضي أكثر من تسعة عشر مليوناً بنحو سبعين ألف فدان
وبلغت غلة القطن في العام الماضي أكثر من ثمانية ملايين بالة وبالبالة خمسة قناطر
والموظون أنها لا تبلغ هذا العام أكثر من سبعة ملايين وأربع مئة ألف بالة فيكون متوسط
غلة الفدان هذا العام ١٩٤ ليرة من القطن اي نحو قنطارين لا غير وقد كان في العام
الماضي ٢١١ ليرة مع ان متوسط غلة الفدان في القطن المصري أكثر من اربعة قناطر
لان المحاصل كان في العام الماضي أكثر من اربعة ملايين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان

زراعة القطن المصري هذا العام

بمختص من مجت جمعية المحاصلات الزراعية ان غلة القطن هذا العام جيدة وان المزروع
مه في مديريات القطن المصري يزيد على تسع مئة الف فدان وهي موزعة في المديريات هكذا

٠٠٦٩١٤	المنيا	٢٥٦٢٨٨	الغربية
٠٠٢٧٨٧	الجيزة	١٥٢١٣٤	الدقهلية
٠٠٢٢١٤	السيوط	١٢٤٤٢٤	البحيرة
٠٠٠١٨٩	جرجا	١٢٢٤٨٢	الشرقية
٠٠٠١٤٥	قنا	٠٨٢٢٢٨	المنوفية
٠٠٠٠٠٨	أسنا	٠٤٢٢٩٤	القليوبية
٩١٦١٢٤	المجموع	٠٢٣٨١٨	التبليغ

والارجح ان حاصلات هذا العام تساوي حاصلات العام الماضي او تنقص عنها قليلاً

مزرعة المحطة في استراليا

قدّرت غلة المحطة هذا العام باستراليا بعشرة ملايين ونصف مليون بشل وكانت في
العام الماضي أكثر من اربعة عشر مليوناً ونصف مليون بشل