

باب الزراعة

الري في مصر

وضع جناب الكولونيل روس تقريراً عاماً عن أحوال الري في السنة الماضية وصف فيه الطرائق التي جرى المهندسون عليها للائتناع بكل ماء النيل وتكثير الخيرات في هذا النظر وتغزير موارد الثروة فيه. فنظرنا في هذا التقرير ملياً وقرأنا فصوله فصلاً فصلاً فالتبنا فيها من الخفائق والنوائد ما يعزّ نظيره ولكن أكثر ما فيه خاص بالمهندسين والمشتغلين بتدبير الري وهم اذا استرشدوا به وتديروا جيداً امكهم ان يزيدوا الري اتقاناً ويوسعوا نطاقه ويكسبوا البلاد اسماً طائفة ولا يعلم الا الله مقدار الخيرات التي يمكن ان تجني من هذا القطرانا اثنتي ربة وزراعة 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 مثقالاً وقطاراً من القصب وكانت نفقات الزراعة والجني على ما يأتي

ثمن نقايي الفدان	٢٤٠	غرشاً
اعداد الارض للزراعة	١٢٠	"
نفقات الزرع والري	٠٧٠	"
جمع القصب ونقله الى الفاورقة	١٥٠	"
ضريبة الفدان	٣٢٠	"
حصة مدير الزراعة	٤٩٠	"

اما الثاني من الفدانون قطاراً فيبع القطر منبها بثلاثة غروش فكان ثمنها ٢٦٤٠ غرشاً فيكون صافي الربح من كل فدان ١١٤٠ غرشاً اي نحو احد عشر جنيهاً ونصف جبه واستغلال ثمانين مثقالاً قطاراً من الفدان الواحد امر نادراً ولكن في القطر المصري اطباء كثيرة انا اثنت زراعتها جاءت بهذه الغلة او بما يقرب منها فقد ذكر الكولونيل روس عن لسان مدير زراعة سلطان باشا انه استغل ٤٠٢٢٧٦ قطاراً من القصب من ٦٨٩ فداناً فكان متوسط غلة الفدان الواحد ٥٨٤ قطاراً واستغل ٢٢٠ الف قطاراً من اربع مثقالاً فدان اخرى فكانت غلة الفدان خمس مثقالاً وخمسين قطاراً والاربع انا لو اثنت زراعة

كل الاراضي التي تزرع قصاً غمام الاتقان ما تنقص متوسط غلة الفدان عن خمس مئة قطار وقد كان متوسط غلة الفدان في العام الماضي في اطيان الدائمة السنية باي قرقاص ٤٨٢ قطاراً وفي ارمست ٤٦٨ قطاراً وفي بيا ٤٢٨ قطاراً

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 انتهائه 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 منخفضاً عنه اربعة قراريط وكان ماء الفيضان عام ١٨٨٧ اغزر كثيراً منه في العام الماضي فبقي النيل في العام الاول ٢٦ يوماً فوق ١٧ ذراعاً في اصوان ولم يبقَ العام الماضي سوى احد عشر يوماً . وبقي في العام الاول ٥٢ يوماً فوق ١٦ ذراعاً ولم يبقَ 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 مهماً في ري الحياض وقال ان ريهما يحتاج ايضاً الى درس كثير لانه لم يتقن الى الآن حق الاتقان واثبت انه اذا اقامت المياه الحمراء في مكان من الخوض لم تبلغ قبلآ زادت غلة الفدان منه اردباً ونصفاً ولذلك كان ثم منتشي الري ومهندسيه منصرفاً الى تكثير المياه الحمراء في الحياض واقامتها فيها المدة الكافية ونزحها منها بأسرع ما يمكن بعد بلوغها غمام الري لكي لا تتاخر 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 وبقي 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 ستة قراريط وذلك في السابع من شهر يونيو سنة ١٨٧٨ وكان الري صيفاً في العام الماضي على غاية الانتظام ويقول الكولونل روس في كتابه ان الفضل في ذلك لنظارة الداخلية ولحضرات المديرين وكلائهم وانه لولا رجال الحكومة ما امكن انعام الري صيفاً بذلك المقدار القليل من الماء . وظهرت نتيجة اتقان الري صيفاً في غلة النطن التي

بلغت اربعة ملايين ومئتي الف قنطار فالزيادة تسع مئة الف قنطار
وامتاز العام الماضي بما نتج عن الرياح التوفيقى الذي يجري به الماء الى بحر موبس وترعة
الساحل ولم يله والمصورية وشرقاوة فارسكور وبروى يوكل شمالي الشرفية وكل
مدبرة الدقبيلة. وقد لقي المستر جارسن من المصاعب اشدها في التحكم بماء هذا الرياح في
الدقبيلة لانه كآلة الحكمة التي تعمر ادارتها وهي جديدة. ولكن هذه المصاعب ستزول
رويداً رويداً. وقد ذكر المستر جارسن جميع المصاعب التي اعترضت في طريقه ولم نزل
نعترض 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 المتناوبة ولكنه نجح من
ومهندسه لاجل ذلك ما لا يطاق من المشاق فلا عجب اذا تمكن المستر جارسن 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 الدهنار منها دنائير كثيرة وانها مما انقنت في هذا السيل فهي الراجعة

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 تم
بواسطة العموة في السنين 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
طبيب 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 الشرافي 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 تنبش طمناً بقرب المصورة كانت غلة فدان المحطة 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 قطارين و٦٤ رطلاً سنة ١٨٨٨ فصارت ثلاثة قناطير ٤٧ رطلاً سنة ١٨٨٩ وأربعة قناطير و٢٣ رطلاً سنة ١٨٩٠ وذلك كله بانقاس صرف المياه منها

وفي الفصل الحادي عشر كلام موجز على الملاحة في النيل ويظهر منه أنها آخذة في الاضطراب عاماً بعد عام بسبب غلاء الرسوم وعدم اعداد الترع للملاحة وهذا يسرّ مصلحة سكة الحديد ولا بدّ ولكن لا يسرّ البلاد لان نقل البضائع في الترع أقلّ نفقة من نقلها بالسكك الحديدية فلا بدّ من ان ننظر الحكومة في إلغاء رسوم الملاحة في الترع وتسهيل سبلها ما امكن ولو خسرت سكة الحديد بعض الشيء لان الحكومة والبلاد شيء واحد ويجب ان يتعاضدا معاً على انعام الاعمال باقل ما يمكن من النفقة وعلى تقليل ما يخرج من المال من البلاد ثم نعم وادوات وما اشبه

والفصل الثالث عشر خاص بالسكك الزراعية التي شهد الجميع بنفعها بل يلزمها للبلاد وقد عانى الهندسون اشدّ المشاق في منع الفلاحين من تخريب هذه السكك واختلاس 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 اسبوط 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 منش عمور الري لم ينحسب حتم ولم يخسر فضلهم بل عاملهم معاملة الرجل الكريم والفضل يعرفه ذووه

المعاد الصناعي

حيثما يتدراهل الاحصاء الزراعي غلة الفدان في ممالك اوربا واميركا يتدرون غلة الفدان ببلاد الانكليز مضاعف غلته في بقية البلدان لا لان تربة بلاد الانكليز اجود من غيرها بل لان الزارعين يسمدون الارض بالمعاد الطبيعي والصناعي ويخدمونها احسن خدمة فيستغلون منها اوفر غلة ولواقتصروا على خدمتها كما تخدم الارض في فرنسا واطاليا مثلاً ما بلغت غلة الفدان فيها ما تبلغه فيها

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

لجأ اهل الزراعة الى المواد الصناعي وما جرى مجراه كزرق طيور البحر الذي يؤتى به من بعض الجزائر والخطوط البحرية وهو المعروف بالحيوان

وقد أتى بالحيوان اول مرة من بلاد يروسنة ١٨٣٩ وعرض في الجمعية الزراعية بفرنبول سنة ١٨٤١ كأنه شيء جديد لم يره أحد من قبل ولم يمضِ إلا وقت قصير حتى شاع استعمال هذا المواد في أوروبا وأميركا واغتنت به بيوت كثيرة وتجت منه خيرات لا تعد ولاسبيل لما كان خالياً من الشوائب التي تضاف اليه الآن

وقد وجد هذا المواد أولاً على الجزائر القريبة من بلاد يروس وهو زرق طيور البحر كما تقدم تراكب 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 الفسفات التي قد تبلغ ثلاثين في المئة وظهر أكثر فائده في الاراضي العنالية الثقيلة وإما الاراضي الخفيفة فلم تكن فائده فيها كبيرة بالنسبة الى غلاء نمو وكان الفلاحون قد استعملوا العظام ساداً للارض قبلما عرفوا شيئاً من امر الحيوان ولكن فائدة العظام لا تظهر حالاً كما لا يخفى ولا سيما اذا كانت قطعها كبيرة ثم اكتشف ليك الكيماوي الشهير طريقة تنبت العظام بالحامض الكبريتيك وتحويل ما فيها من فوسفات الجير الذي لا يقبل الذوبان الى فوسفات يقبل الذوبان فشاع استعمال العظام كثيراً وناظرت الحيوان

والعظام محدودة الكمية مع وجود كثير منها في المدافن القديمة ولو اقتصر الزارعون عليها لفند القدم منها ولم يكف الجدد بمحاجتهم ولكن الدكتور لوز العالم الزراعي بين انه يمكن استخراج فوسفات الجير من الصخور وتحويله بالحامض الكبريتيك الى فوسفات يقبل الذوبان وثبت قوله بالنفل والحال وجد فوسفات الجير في صخور كثيرة في اسبانيا والبرتغال وجرمانيا والهند الغربية والولايات المتحدة وكان ذلك اساس المواد الصناعي او الكيماوي الذي كثر استعماله في هذه الايام

ولكن المواد الصناعي عرضة للفسخ مثل كل المصنوعات الاورية ولا سيما 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 المواد الصناعي لا تغني شيئاً لانه يتعذر على اصحاب المواد ان يقدموا للكيماوي نوعاً من المواد ويعمل للفلاح نوعاً آخر بل لا يتعذر عليهم ان يغشوا الكيماوي ايضاً فيضمو في المواد مواد بترولية

ديئة فيظهر لدى التحليل انه جيد كثير البتروجين وهو غير صالح لغذاء النبات وكثيراً ما يستعمل الساد الواحد في ارضين متخاضيتين فتجود الواحدة به ولا تجود الاخرى وسبب ذلك انه لا يغذي النبات بل يثير مواد الغذاء التي في الارض ويسهل على النبات الاغذاء بها فاذا كانت الارض غنية بمواد الغذاء جادت واذا كانت فقيرة منهوكة القوى تنال الزرع زاد منها ضعفاً فان الساد الصناعي يكون حثثاً بثابة السوط بحرك الجود النوي ليعتد بسرعة ويستنز الضيف للعدو وهو لا يستطيع 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 وهاك كيفية زرعهم له يذرون الفتاوي في شهر فبراير ومارس (شباط واذار) في ارض معدة لذلك ومعدة جيداً من الخريف الماضي . والارض منسمة الى قطع بين كل قطعة واخرى قد مات وتررع الارض التي بين القطع لولياء او بطاطا في السنتين الاوليين . ولا بد من الاعتناء بدورخ الهليون في هذه المادة وقطع كل الاغصان التي لا فائدة منها وتبينها من الحشرات الكثيرة التي تسوط عليها وذلك بوضع اناء من الصفيح تحت النبات وهره حتى تنفع 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 على ويجعل حرماً ويترك الى ما بعد الظهر في خبة الذي يجمعه ثم يرسل الى الاسواق

غلة الكوب في امريكا

يتم كثيرون من القراء ولا سيما تجار الغلال بمعرفة غلة الولايات المتحدة هذا العام وقد اطلعنا الآن على تقرير مسهب في احدى الجرائد الزراعية الا بركة فوجدنا فيه ان غلة الذرة والمحطة 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

المحطة كانت في العام الماضي ٤٠٠ مليون بشل وسبلغ هذا العام ٥٠٠ مليون بشل وغلة
المرطان كانت في العام الماضي ٥٢٤ مليون بشل وسبلغ هذا العام ٦٢٢ مليون بشل وجميع
ذلك ٢٤٢٤ مليون بشل في العام الماضي و٢١١٢ مليون بشل هذا العام فالزيادة هنا
العام ٦٦٨ مليون بشل من الحبوب او نحو ١٢٠ مليون اردب . ويقال ان الاميركيين
سيربحون هذا العام أكثر من تسعين مليون جنيه من هذه الحبوب فقط زيادة عما ربحوه
في الماضي . والارجح ان حاصلات الزراعة كلها ستزيد في اميركا هذا العام بمئتي مليون
جنيه عما كانت عليه في العام الماضي بزيادة الغلة وتحسن الثمن لان ثمن البشل من الغلة
بلغ هذا العام رباً لا وكان في العام الماضي ٨٤ جزءاً من مئة من الريال

ومساحة الارض المزروعة حنطة باميركا هذا العام ٢٧ مليون فدان فيكون متوسط
غلة الفدان ١٢ بشلاً ونصف بشل او نحو اربعين ونصف وهو في بعض الولايات أكثر
من ذلك فولاً في نيويورك مثلاً زرعت ستمئة ألف فدان وتقدر غلتها بعشرة ملايين بشل
ف تكون غلة الفدان أكثر من ثلاثة ارباب

الطيور في الزراعة

قال رئيس مؤتمر اللغات الشرقية ان اهالي اوربا لا يزالون يتعلمون من علماء المشرق
الاولين . وحذا الوافدين منهم اهالي هذا القطر فتعلموا من حكمة اسلافهم الاولين اموراً كثيرة
تعود عليهم بالنفع والفائدة وفي جعلها حامية الطيور التي تقي مزرعناهم من الهوام والحشرات .
فقد كان المصريون القدماء يحترمون بعض الطيور احتراماً مديناً لكي يتبعوا العامة من صيدها
ونعم ما فعلوا . اما الآن فصيد الطيور ممنوع في بعض النهور ولكنة مباح في غيرها والانسان حر
حيثما يصيد ما شاء منها . وكمن رجل يصيد طائراً لا يتنفع به وذلك الطائر انفعته للبلاد
ذكر الدكتور ألم الألماني انه تخصص زرق ٢٠٠ بومة فوجد فيه بقايا ستة جردان و٢٧١
قارة و٤ خلد و١٨ عصفوراً وكثيراً من الصراصير وتخصص زرق ٧٠٠ بومة اخرى فوجد
فيها بقايا ثلاثة جردان و٢٥٢ قارة و٢٢ عصفوراً فترى من ذلك ان البومة وهي مثل
في السموم حتى يسحق كل احد قتلها تأكل في يومها ثلاث قارات وفي السنة نحو سبع
قارة ومعلوم ان النيران تلتف حول المحطة وهي ضربة من اشد الضربات على الفلاح فكل
من يقتل بومة يزيد هذه الضربة شدة

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

صيده وأياها لا يحسن

وإذا نظرت إلى الطيور من باب أدبي لم نجد مسموحاً لصيدها، كما كان نوعها فان في لحم البقر والضأن ما يشبع الإنسان وأما الطيور فان رؤيتها تجلوساً للنفس وتغريدها يبنى المسموم والاشجان. وإن الحدائق والرياض بلا طيور لتناغي على 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 وبالة خمسة قناطير والمظنون انها لا تبلغ هذا العام أكثر من سبعة ملايين وأربع مئة ألف بالة فيكون متوسط غلة الفدان هذا العام ١٩٤ ليرة من القطن أي نحو قنطارين لا غير وقد كان سنة في العام الماضي ٢١١ ليرة مع أن متوسط غلة الفدان في القنطار المصري أكثر من أربعة قناطير لان المحاصل كان في العام الماضي أكثر من أربعة ملايين قنطار والمزروع اقل من مليون فدان

زراعة القطن المصري هذا العام

يختص من بحث جمعية المحاصلات الزراعية أن غلة القطن هذا العام جيدة وإن المزروع مة في مديريات القنطار المصري يزيد على تسع مئة ألف فدان وهي موزعة في المديريات هكذا

٠٠٦٩١٤	المنيا	٢٥٦٢٨٨	الغربية
٠٠٢٧٨٧	الجيزة	١٥٢١٣٤	الدقهلية
٠٠٢٢١٤	السيوط	١٢٤٤٤٤	البحيرة
٠٠٠١٨٩	جرجا	١٢٢٤٨٢	الشرقية
٠٠٠١٤٥	قنا	٠٨٢٢٢٨	المنوفية
٠٠٠٠٠٨	أسنا	٠٤٣٢٩٤	القليوبية
٩١٦١٢٤	المجموع	٠٢٣٨١٨	التبليغ

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

مُرغلة الحنطة في استراليا

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