

نابك الزراعة

بقية جوائز المعرض

الخرب

جائزة العدمس البحيري أعطيت لمحمد السيد والعدس الصعيدي لعلي بك شعراوي .
والدخن لعثمان باشا عبد الحميد . والنول السوداني الاولي لعمرك بك مراد والثانية للبرنس عمر
طومون وشهادة لامين بك الشمسي . وبرز الكتان الاولي لامين بك الشمسي والثانية لاحمد
بك الشريف . والسهم الابيض لعمرك بك مراد . والاسمر الاولي للدائرة السنية والثانية لعمرك
بك مراد . والحلبة الاولي لعلي بك شعراوي والثانية للدائرة الخاصة . وحب البرسيم البيطي
الدائرة الخاصة وحب البرسيم المسقاوي الاولي لرياض باشا والثانية لبوغوص باشا نوبار . وحب
البرسيم الحجازي الاولي للقواحه الطون صباح والثانية لبوغوص باشا نوبار وشهادة لمدرسة
الزراعة . واللوبيا الاولي لعلي بك شعراوي والثانية لمحمد السيد

القطن

القطن الاشموني لخليل بك لطفي

اليت عفيف من القليوبية الاولي للدائرة الخاصة والثانية لخليل باشا فوزي . ومن الدقهلية
الاولي لاسماعيل بك حافظ وشهادة لبوغوص باشا نوبار ومثولي محمد عيسى والثانية للقواحه
انطون صباح واي نافع بك وعثمان بك سلبط . ومن الشرقية الاولي لمحرم باشا سامي ودائرة
القطر العالي والثانية لعبد الرحمن افندي نصير وادريس بك راغب وامين بك الشمسي وشهادة
لحسين باشا واصف وادم باشا وحلي افندي والبرنس حميده هاتم والبرنس ابراهيم حلي . ومن
الغربية الاولي لابراهيم افندي بيجت والثانية لرزيان بك . وعبد الفتاح افندي البردي
وبوغوص باشا نوبار واحمد بك ناصف ومصري افندي خضر . وشهادة لعبد المجيد بك العبد
واحمد بك ابي التوح . ومن المنوفية الاولي لمحمد بك ابي جازية وعبد الله افندي ابي مصطفى
والثانية لمصري افندي ابي جازية . وشهادة لمحمد بك ابي حسين . ومن البحيرة الاولي لدائرة
القصر العالي والثانية لاسماعيل بك ديبوس ومحمد بك خبشي
والقطن العباسي من القليوبية للدائرة الخاصة . ومن الدقهلية شهادة للبرنس فاطمة هاتم

ومن القرية الأولى للدائرة الخاصة والثانية للبرنس كمال الدين . ومن المنوفية لحرم باشا سامي والبرنس حسين باشا

وأشكال جديدة من القطن البنوفس الأولى لرتاب باشا والبرنس حسين والثانية للبرنس كمال الدين والبرنس حسين ورياض باشا

السكر وقصب السكر

سكر القصب وسكر البنجر معمل تكرير السكر المصري
قصب السكر الأولى معمل تكرير السكر المصري وعلى بك شعراوي والثانية شركة الاراضي والسكر

عمل السكر الثانية لعبد الحميد افندي اباخة

مواد شتى

احسن مجموعة علف . دبلوما لبوغوص باشا نوبار

البطاطس . الأولى ليومي بك والثانية لعلي افندي سيد ودبلوما لمدرسة الزراعة . البطاطس الصالح للتصدير الأولى للسيو ميشل ده زغيب والثانية للتوتير

البصل . الأولى لمحمد افندي مصطفي والثانية لصالح افندي محمد ومحمد افندي سيد احمد

الطاطم . الأولى للتوتير والثانية لعلي سيد ودبلوما لحسن علي بيومي

الزبد . الأولى لسيو انطون قسطنطينيدس والثانية لحسن افندي قطري

السمن . الأولى لبوغوص باشا نوبار والثانية لمدرسة الزراعة

الكريمة . الأولى لحسن افندي قطري

الجبن المصري . الأولى لمدرسة الزراعة والثانية لبوغوص باشا نوبار

القشدة . لمدرسة الزراعة وعبد الحميد ابي جازيه

عمل القطن . الأولى لشركة الكوم الاخضر الفرنسية المصرية وشهادة خليل باشا فوزي

شمع العسل . الأولى لخليل باشا فوزي وشهادة للشركة الفرنسية المصرية

الصوف . الأولى لدائرة درانت باشا والثانية للدائرة الخاصة

الحزير . الأولى بوغوص باشا نوبار

والظاهر انه لم تعط جوائز للتم ولا للمواد الصغ . وسنعود الى وصف الآلات والادوات

التي عرضت في هذا المعرض وما أعطيت من النياشين وفائدة عرضها فيد لامحابها ولارباب الزراعة عموماً

مس اورمرد

قرأنا في الجرائد الاوروبية ان مدرسة ادنبرج الجامعة منحت رتبة الدكتورية في الشرائع والآداب لمس اورمرد اشهر علماء علم الحشرات اعترافاً بفضلها على اهل الزراعة في العالم اجمع وهي مؤلفة الكتاب المشهور في الحشرات الضارة بالزراعة . والمرشد في حياة الحشرات . وكتاب التعليم في علم الحشرات الزراعي . والحشرات الضارة في جنوب افريقية والتقارير السنوية عن الحشرات الضارة من سنة ١٨٧٧ الى سنة ١٨٩٧ والحشرات التي تلتف الجنائن والاشجع

فيضان النيل

جاءت الابناء عند كتابة هذه السطور مبشرة بارتفاع مياه النيل ٤٥ سنتيمتراً في شوبا في نحو ١٢ يوماً فرائنا ان نكتب هذا الفصل في سبب فيضان النيل وقد جمعنا حقائقه من كتاب المترولوكوكس

البلدان التي تجري مياهها الى النيل والانهر الصافية فيه تبلغ مساحتها ثلاثة ملايين و١١٠ آلاف كيلو متر مربع ويهطل الامطار على هذه البلدان فتكون في بعضها غزيرة تبلغ متر ونصف متر في السنة وفي بعضها قليلة تبلغ نصف متر او اقل ويحجم المطر الذي يهطل عليها في السنة يبلغ ٢٢٨٢ الف الف متر مكعب . والاعتماد في الفيضان على نهر السبب والبحر الازرق والابرة . وفي سدد المياه بقية السنة على البحر الابيض

ويختلف الزمن الذي يهطل فيه الامطار فهو عند البحيرات الاستوائية من شهر فبراير (ش) الى نوفمبر (ت ١) واكثره في ابريل واکتوبر . وفي لادو من ابريل الى نوفمبر ويكون اغزره في اغسطس . وفي وادي نهر السبب يقع المطر من يونيو الى نوفمبر واغزره في اغسطس ايضاً وفي وادي بحر الغزال يقع من ابريل الى سبتمبر وفي الخرطوم من يوليو الى سبتمبر وفي كردوفان ودارفور من يوليو الى اغسطس . ويقع قليل من المطر في بلاد الحبشة في يناير وفبراير ولكن يقع اكثره هناك من اواسط ابريل الى سبتمبر واغزره في اغسطس . فاغزر المطر في اغسطس في كل الاماكن التي تجري مياهها الى النيل ما عدا البلدان التي فيها البحيرات الاستوائية

ويقتضي الملة ثمانية ايام حتى يجري من بحيرة فكتوريا الى بحيرة البرت وخسة ايام من بحيرة البرت الى لادو لا فرق في ذلك بين ايام الفيضان وغيرها ويقتضي ٢٠ يوماً حتى يصل من

لادو الى الخرطوم في ايام الفيضان و ٣٦ يوماً في غيرها . و ١٠ ايام من الخرطوم الى اسوان
 في زمن الفيضان و ٢٦ في غيره . و خمسة ايام من اسوان الى القاهرة في زمن الفيضان و ١٢
 يوماً في غيره ويؤين من القاهرة الى بحر الروم في زمن الفيضان و ٣ ايام في غيره
 والبحر الازرق يقتضي ماؤه حتى يصل من مصدره الى الخرطوم سبعة ايام في زمن
 الفيضان و ١٢ يوماً في غيره . والانتبة يقتضي ٥ ايام زمن الفيضان والسبت نحو ذلك
 وخلاصة ما تقدم ان الامطار الغزيرة تقع عند لادو وفوقها في شهر ابريل وتدفع امامها
 مياه المستنقعات الخضراء وفي اواسط ابريل يتدنى الفيضان في البحر الابيض عند لادو ويبلغ
 اعظمه في غرة سبتمبر ويزيد الماء الجاري في ذلك البحر في غضون هذه المدة من ٥٠٠ متر
 مكعب الى ١٦٠٠ متر مكعب في الثانية من الزمان . وتبلغ بداية هذا الفيضان الخرطوم في
 ٢٠ مايو واسوان في ١٠ يونيو وتصل المياه الخضراء الى القاهرة في ٢٠ يونيو . ويتصرف
 من البحر الابيض عند الخرطوم ٣٠٠ متر مكعب في الثانية في السنين العادية يزيد هذا
 الماء من ٢٠ يونيو وتوالي زيادته الى الخامس عشر او العشرين من سبتمبر حينما يبلغ معظم
 الزيادة الخرطوم من البحر الابيض ونهر السب وبلغ الماء المتصرف حينئذ ٤٥٠٠ متر مكعب
 في الثانية

ومقدار التصرف وقت التحريق ١٦٠ مترًا في الثانية ثم يتدنى يزيد من ٥ يونيو بسرعة
 و يبلغ معظمه القادي وهو ٥٥٠٠ متر مكعب في الثانية في ٢٥ اغسطس . غير ان الفيضانين قلما
 يحدثان في وقت واحد ولذلك فالزيادة العظمى البالغة ٨٠٠٠ متر مكعب في الثانية تقع غالباً
 في ٥ سبتمبر . وتصل مياه البحر الازرق المعكرة الى اسوان في ١٥ يوليو والى القاهرة في ٢٥
 يوليو . وبعد ان تتدنى المياه الحمراء في الظهور يسرع الفيضان وفيض الانتبة بعد البحر
 الازرق بقليل ويتزايد فيضانه بسرعة عظيمة . وكان يمكن ان يسرع ماء الانتبة اكثر من
 ذلك لولا انه يقتضي شهراً في اشباع مسيلو الجاف بالماء . ويتدنى فيضانه في اوائل يوليو
 و يبلغ معظمه في العشرين من اغسطس و يبلغ تصرفه حينئذ ٤٩٠٠ متر مكعب في الثانية
 ويكون معظم التصرف في اسوان عادة ١٠٠٠٠ متر مكعب في الثانية بسبب التكمير في
 فيضان الانتبة والتأخير في فيضان البحر الابيض فاذا كان البحر الابيض ضعيفاً بلغ معظم الزيادة
 اسوان في ٥ سبتمبر او قبل ذلك واذا كان النيل الابيض قوياً بلغ معظم الفيضان اسوان في
 ٢٠ سبتمبر . واذا بكر بلوغ معظم الزيادة اسوان كان الايراد الصيني قليلاً واذا تأخر بلوغه
 اسوان كان الايراد الصيني كثيراً في الغالب . وقد اخلت هذه القاعدة مرة واحدة وذلك

سنة ١٨٩١ حينما كان للزيادة .مطابق الواحد في ٤ سبتمبر والثاني في ٢٧ منه . ولا بد من ان الامطار كانت غزيرة حينئذ في بلاد الحبش لان زيادة ٢٧ سبتمبر كانت من المياه المطراء الكثيرة الظمي حال كون الظمي يقل في النيل عند اصوان في اكتوبر واواخر سبتمبر لان جانباً كبيراً من المياه يأتي حينئذ من البحر الابيض الصافي الماء

واذا حدث ان كان البحر الابيض غزير الماء في سبتمبر وهبطت الامطار غزيرة في بلاد الحبشة في سبتمبر ايضاً مرّ الماء غزيراً في اصوان في اواخر سبتمبر وخيف من العرق كما حدث سنة ١٨٧٨

ويبلغ التصريف عند اصوان في اشد ايام التخاريق ٤١٠ امتار مكعب في الثانية وذلك في اواخر مايو ثم يأخذ النيل في الزيادة البطيئة الى ٣٠ يوليو ويزيد بعدها زيادة سريعة سيء اغسطس ويبلغ الفيضان معظمه في ٥ سبتمبر ثم يهبط قليلاً في اكتوبر ونوفمبر . والترع النيلية وهي نحو ٤٥ ترعة تصرف ٣٠٠٠ متر مكعب في الثانية في بداية السنة العادية الفيضان و ٣٦٠٠ مترًا مكعباً في الثانية في السنة الغزيرة الفيضان

ويبلغ الماء الذي يجوي حوض النيل من اصوان الى القاهرة ٧٠٠٠ مليون متر مكعب . ويذهب في الري من اصوان الى القاهرة ٥٠ مترًا مكعباً كل ثانية وبالبحر ١٣٠ مترًا مكعباً في الثانية وبالامتصاص والارتشاح ٤٠٠ متر مكعب كل ثانية ولذلك كله يقل التصريف في القاهرة عندئذ عند اصوان ٢٤٠٠ متر مكعب في الثانية وذلك بين ١٥ اغسطس واول اكتوبر وتقل ترع الفيضان في اكتوبر ونوفمبر وتصرف الحياض الى النيل فيصير التصريف في القاهرة اكثر منه في اصوان بسبع مئة متر مكعب في الثانية في اكتوبر

ومقدار التصريف في القاهرة ٣٨٠ مترًا مكعباً في الثانية حينما يكون على اقله وذلك في ١٥ يونيو و ٧٦٠٠ مترًا مكعباً في الثانية حينما يكون على اكثره في اول اكتوبر . والترع الصيفية الآخذة من النيل شمالي القاهرة تصرف ١٢٠٠ متر مكعب في الثانية فيبقى من تصرف النيل حينما يكون على اكثره ٦٤٠٠ متر مكعب في الثانية يجري ٤١٠٠ متر منها بفرع رشيد و ٢٣٠٠ فرع دمياط . واذا زاد الفيضان زيادة بالغة تصرف بفرع رشيد ٢٠٠٠ متر مكعب في الثانية و بفرع دمياط ٤٣٠٠ متر مكعب

زراعة البطاطس في القطر المصري

وضع المتر فودن سكرتير الجمعية الزراعية الخديوية مقالة مسهبة في هذا الموضوع نشرت

في الجزء الاخير من مجلة الجمعية ضمنها حقائق كثيرة جدية بالمعنى منها
اولاً ان الاراضي الخفيفة اصلح للبطاطس من الاراضي الثقيلة . والاراضي الطفالية
الصلبة لا تصلح له ابداً واصح الاراضي له الطينية الرملية او الطينية المعتدلة ولذلك تكون
غلتها على اكثرها واجودها اذا زرع بجانب النيل حيث يمزج الطين شيء من الرمل . واذا
كانت الارض رطبة لا مصارف فيها تلفت غلة البطاطس لان رؤوسه تكون حينئذ مختلفة
الاقطار فضلاً عن كون الغلة قليلة ولذلك لا يصلح زرعها في الارض التي تشع . ولا بد ان
تكون الارض خالية من الحشائش مدة نمو البطاطس فيها

ثانياً انه يسهل زرع البطاطس مرتين في السنة الاولى من اغسطس الى اكتوبر
والثانية في اوائل فبراير . والاولى هي الزراعة الشتوية والثانية الزراعة الصيفية . والزراعة الصيفية
المزروعة في اغسطس اربح من غيرها لان غلتها ترد الى الاسواق باكراً فيزيد ثمن القطار منها
سبع عشرة غروش . واذا زرع البطاطس في اغسطس او اوائل سبتمبر استعمل في ديسمبر . واذا
زرع في اكتوبر استعمل في فبراير او مارس اي حينما تزرع الزراعة الصيفية . وتزرع الزراعة
الشتوية بعد الذرة غالباً وتروى الارض قبل قطع الذرة منها وحينما تحف ثمرتين او
ثلاثاً حتى تصبح صالحة ثم تحذف وتخطط واذا استعمل البرسيم او الحبوب من ارض وتروى
بوراً الى اغسطس ثم زرع البطاطس فيها زادت غلتها وزاد ثمنها اكثر مما لو زرعت الارض
ذرة قبل ذلك وتروى حتى استعملت الذرة منها

ثالثاً يكون البعد بين الخطوط ٧٥ سنتيمتراً . وتسخ الارض بالسيخ البلدي ١٥ الى
٢٠ متراً مكعباً للفدان الواحد من الارض الخفيفة وعشرة امتار مكعباً للفدان من الاراضي
الثقوية . وهو اما ان يسط على الارض قبل الحرت الاخير او يوضع في منخفضات الخطوط ثم
تشق مرتفعاتها بالمحراث فيقع ترابها على الجانبين ويغطي السيخ فيكون السيخ تحت التقاوي
تماماً . وقد يوضع قليل من السيخ في الحفر التي تزرع فيها التقاوي وثلاثة امتار مكعباً الى
اربعة تكفي الفدان حينئذ ولكن ان كانت الارض جيدة جداً فلا حاجة بها الى ذلك لاسيما
وانه يقتضي تعباً كثيراً . والسيخ الكفري يشمل ايضاً بكثرة ولا بد من استعماله او
استعمال السيخ البلدي

رابعاً اذا أعدت الارض بالحراثة والتسميد والتخطيط تخار التقاوي لها وقد ظهر بالتجارب
في اميركا ان زرع التقاوي رؤوساً كاملة خير من زرعها قطعاً من الرؤوس لان البرعم الذي
ينبت بجذاه اولاً في مادة الراس فكلاً كانت هذه المادة كثيرة كان الغذاء اتم . والطريقة

التيبعة في مصر ان تخرج حفرة في جانب الخط يوضع الرأس فيها ويبال التراب عليه ويكون بين النبات الواحد والآخر اربعون سنتيمتراً او تزرع الرؤوس في اسفل الخطوط وتشق اعاليها بالحراث فينهال ترابها على الجانبين ويظمر الرؤوس . وحينما يتم الزرع تروى الارض ويظهر النبات في نحو عشرين يوماً والغالب ان كثيراً منه يتلف من كثرة المياه او من تجمعها عليها ومن زيادة عمق المزروع . وحينما يظهر أكثر النبات يروى ثانية وبعد عشرة ايام تعرق الارض ثم تروى ثالثة . وحينما تجف تعرق ثانية ويجمع التراب حول سوق النبات ثم يروى مرة رابعة والغالب ان ذلك يكفي ولكن لا بد من مراعاة طبيعة الارض وفصول السنة في الصيف تقصر المدة بين رية وأخرى وتجعل الريات خساً . والمدة بين الزرع والحني ١٠٠ يوم الى ١١٠ ايام صيفاً و ١٢٠ يوماً شتاء . ويجمع الماء عن البطاطس مدة الخمسين يوماً الاخرية

خامساً يقتلع البطاطس من الارض وهي جافة فيقيم أكثر مما لو اقتلع والارض رطبة والاسلوب المتبع في القطر المصري لاقتلاع البطاطس ان تحرث الخطوط التي فيها النبات بحرث خط ويتترك خط وهكذا ثم يجمع رؤوس البطاطس من الاتلام التي حرثت ثم تحرث الخطوط التي بينها ويجمع البطاطس منها

سادساً يمكن قسمة انواع البطاطس الى نوعين الواحد مستدير الرؤوس والثاني كرويها وأكثر ما يزرع في القطر المصري من النوع الاول مع ان النوع الثاني اصح للتصدير . ويختلف سعر البطاطس في اسواق لندن كثيراً تبعاً لما يرد اليها فقد يبلغ ثمن الطن ٢٠ جنياً وقد لا يكون الا ٧ جنيات . وقد صدر كثير من البطاطس من مصر الى اوروبا مدة السنوات الخمس الاخرية فربح بعضهم ولم يربح البعض الآخر ولا بد للربح من اختيار الانواع التي تكون رؤوسها متقاربة حجماً وشكلاً وبيوتها غير غائرة وقشرتها صلبة . ولا بد ايضاً من الامتناع عن ري البطاطس مدة طويلة قبل قلعها لان المتطلع من ارض رطبة لا يقيم طويلاً بل بعض سريعاً فيتلف كله او أكثره واذا صدر الى الخارج فقد يتلف على الطريق

سابعاً مقدار غلة البطاطس الشتوي فلما يكون اكثر من طنين ونصف طن للفدان واما غلة الصيف فتكون اربعة اطنان او أكثر اما في انكلترا فقد تبلغ غلة الفدان ثمانية اطنان تماماً اذا اريد اصدار البطاطس ووضع في صناديق يع الصندوق منها قطاراً . ولا بد من انتقاء البطاطس قبل وضعه في الصناديق حتى لا توضع الرؤوس الصغيرة مع الكبيرة ولا بد ايضاً من ان تملأ الصناديق حتى لا تتناقل الرؤوس في انتقالها ولكن لا يضغط عليها كثيراً وقد بلغت نقات ارسال عشرة اطنان من الجزيرة الى انكلترا نحو ثلاثة آلاف غرض هكذا

١٢٩٠	غرشاً	نمن صناديق
٠ ٠٠٤٠		ورق بطنت يو لكي لا يدخلها الهواء بسهولة
٠ ٠٠٢٠		أجرة الوضع فيها
٠ ١٠١٠		أجرة الشحن الى الاسكندرية
٠ ٠٦٢٣		أجرة الشحن الى لندن
<hr/>		
٢٩٨٣		

فاذا فرضنا اجرة نقل الطن الى لندن ثلاثمئة غرش وبيع هناك بالف وثلاثمئة غرش بقي منه ربح كثير لان الطن يباع هنا بنحو ٤٥٠ غرشاً

النيل وزراعة القطن

جاء في الصفحة الاخيرة من كتاب المستر ولكوكس عن النيل التي طبعت في السنة الماضية ان حوض النيل من اصوان الى القاهرة يسع سبعة آلاف مليون متر مكعب (انظر الصفحة ٣٧ من) وجاء في مذكرة السرو ولم جارستن وكيل نظارة الاشغال التي نشرت في المجلد الثاني والعشرين من المقتطف ان ١٧٠ مليون متر مكعب تكفي لزراعة سبعين الف فدان في الصعيد زراعة صيفية حيث التيجر والامتصاص على اكثرها فيخص الفدان من ذلك ٢٤٠٠ متر مكعب وان ٥١٠ ملايين متر مكعب تكفي لري ٥١٠ آلاف فدان في مصر الوسطي من اسبوط الى القاهرة رياً صيفياً وبعضها لا يروى الآن ابدًا فيصير يروى شتوياً وصيفياً فيخص الفدان من الماء لري الصيفي اقل من الف متر مكعب . وان ٨٥ مليون متر مكعب تكفي لري ١٠٦ آلاف فدان رياً صيفياً في مديرية الجيزة فيخص الفدان ثمانمئة متر مكعب والتيجر والامتصاص هناك اكثر منها في الوجه البحري كما لا يخفى

فاذا قدرنا في حوض النيل الآن ربح ما يجتله لو كان مملوفاً وفرضنا انه قطع المدد تماماً من عند اصوان كان الماء الذي في حوض النيل الآن ١٧٥٠ مليون متر مكعب واذا فرضنا ان الري الصيفي للفدان يقتضي ٨٠٠ متر مكعب من الماء فالماء الذي في حوض النيل الآن من اصوان الى القاهرة يكفي لري مليونين ومئتي الف فدان رياً صيفياً . هذا اذا كان تقدير السرو ولم جارستن والمستر ولكوكس صحيحين وكان الماء الذي في حوض النيل الآن ربح ما يعمد هذا الحوض . ولكن المدد لم يقطع من عند اصوان ولا يقطع ولو بلغ درجة الصفر