

ازالة هذه الرائحة بان يوضع كانون في وسط البيت المدهون وتضرم فيه نار القم ويوضع عليها قبضة من الزنجبيل وتغلق الابواب والشبابيك الى الصباح التالي فتزول رائحة الدهان من البيت

بطرية جديدة

استنبطت بطرية جديدة بايطاليا ممتد البطريات الاول وهي مؤلفة من آنية مخروطية من الحديد وآنية أخرى مخروطية من الخنزف المسمي . فيوضع حامض نيتريك ثقيل في آناه الحديد ويوضع فيه آناه الخنزف وفي آناه الخنزف حامض كبريتيك ثم آناه الحديد وفيه حامض نيتريك وفيه آناه الخنزف وفيه حامض كبريتيك ولم تجرأ فيكون الحديد مباشراً من الداخل للحامض النيتريك ومن الخارج للحامض الكبريتيك

لحام لا تفعل به الحوامض

اذب جزءاً من الكاوشوك مع جزئين من زيت بزر الكتان وامزج بالمدوب ثلاثة اجزاء من الترابه البيضاء رويئاً رويئاً حتى يتكون من ذلك عجينة فلا يفعل بها الحامض الهيدوكلوريك

باب الزراعة

الري في مصر

لجناب السركون سكوت منكرهف وكيل نظارة الاشغال العمومية

- (١) ينقسم الري في مصر الى قسمين عظيمين . الاول الري زمن فيضان النيل عند ما تكون المياه الكدرة كافية لارواء بلاد اكبر من بلاد مصر بثلاث مرات وعندما يتمكن كل واحد من ارواء ارضه وغمرها بالماء بلا تعب ولا عناء . والثاني الري زمن انخفاض النيل وذلك في شهري ماي ويونيو اذ ينخفض سطح المياه نحو عشرين قدماً عن سطح الاطيان الجاوزة ولا تعود تتمكن من ارواء ربع الاطيان الا بالتعب الشديد
- (٢) الري في مصر قديماً . الري من اول صناعات المصريين وقد تمكنوا بواسطته من جعل بلادهم امراء للملك اوريا ومعلوم ان حاصلات القطن هي النخ والنخيل والذرة والتول والارز . وهذان الاخيران ينتضي ارواءهما ارواء خاصاً واما الحاصلات الاولى

فيكنبها غير الاطيان التي تزرع فيها من اغسطس الى اكتوبر حتى اذا انحسر الماء عنها
تبذر القناوي ولا تعود تروى حتى تحصد في اواخر شهر ابريل

(٢) الري على مدار السنة . والنضل في ذلك للحازم المغنورة له محمد علي باشا فانه
لما رأى هواء القطر وتربته موافقين لزرع القطن وقصب السكر اللذين ينموان في البلاد
الحارة وتزيد قيمتهما على قيمة الحبوب ادخل زراعتها الى البلاد واحترف لها الترع العميقة
في الوجه البحري لاروائها . غير ان الابلز (الطي) تراكم في هذه الترع فسدها وتعذر على
الاهالي اذ ذلك نظيفها

(٤) عدم استعمال القناطر الخيرية . بنيت هذه القناطر لخزن المياه وتحويلها الى الترع عند
الضرورة وقد بلغت نفقاتها مليوني جنيه ثم تصدعت تصدعاً هائلاً ودامت معطلة غير
مستعملة مدة ست عشرة سنة اي من سنة ١٨٦٧ الى سنة ١٨٨٢ . اما الترع فاستمر تطهيرها
بواسطة العونة مدة ستة اشهر في السنة الى عمق عشرين قدماً تحت سطح الاطيان المجاورة

(٥) رفع الماء بالآلات . لما بنيت الحكومة المصرية من امكان اصلاح القناطر
الخيرية عقدت اتفاقاً مع احدى الشركات على ان تروى لها مديرية الجيزة فندفع اليها
مبلغاً قدره من خمسين الف جنيه الى ستين الفاً سنوياً ثم شرعت في عقد وفاقات اخرى
لارواء بقية الوجه البحري باجرة سنوية قدرها مئتان وخمسون الف جنيه علاوة على سبعة
الف جنيه اخرى تدفعها اليها سنوياً قبل بدء الري

(٦) اجهال الصرف . لا يخفى ان الري المتواصل يجعل القطر كله مستغماً اذا لم
تتسا المصارف لصرف المياه وكان الصرف لا يزال في زوايا الاهال الى سنة ١٨٨٢

(٧) حالة الوجه القبلي . بقي الوجه القبلي يروى حسب الطريقة الاولى التي ذكرناها
آناً وقد بنى بعض القناطر للمساعدة على الري وكلف بناؤها مالا طائلاً وانما لم يعتن بها
اعتناء كافياً حتى انه في السنين التي كان الفيضان متوسطاً فيها كان النقص في دخل
الحكومة يبلغ نحو ثمانية وثلاثين الف جنيه بسبب الشراقي

(٨) زيادة مساحة اطيان مصر . ذكرت آناً حالة الري عند ما استلنا اعمال الري
سنة ١٨٨٤ وقد سئل مراراً عما اذا كانت مساحة الاراضي الزراعية زادت منذ ذلك
الحين فكنت اجيب دائماً بالنفي . اما توسيع مساحة الاراضي الزراعية الى الصحراء فبعضه
يتوقف على انتقال الاهالي من ناحية الى اخرى ومعظمه على منسوب الاطيان لانه لا يؤمل
توسيع مساحة الاراضي الزراعية في الاماكن التي لا تملو مياه الفيضان اليها والاطيان تزيد

الآن قليلاً في غربي مديرية البعينة وفي مديرية النجوم

(١) ترح الأرض السبخة . يمكن زيادة الاطيان الزراعية سريعاً بتزح الاراضي السبخة في الجهة البحرية من الدلتا والعمل جار في ذلك والاراضي الصالحة للزراعة تزيد سنة فسنة باعمال الصرف التي نعملها هناك . أما مساحة الاطيان الزراعية المضروبة عليها الاموال الآن فتبلغ ما ينيف على خمسة ملايين من الافدنة وأما مساحة الاراضي السبخة في الجهة البحرية من الدلتا فيبلغ نحو مليون ومئتين وثمانين الف فدان والامل انه لا يضي سنوات قليلة حتى يتزح نصفها ويزرع

(١٠) اصلاح القناطر المخبرية وفائدة ذلك للوجه البحري . انا رحنا القناطر المخبرية واصلاحها فاصبحت واقية بالغرض المقصود منها ويتفرع منها ثلاثة رياحات تروي الدلتا كلها وتزح تروي كل الاراضي الواقعة الى الشمال الشرقي من مصر القاهرة قبلي الرفازين . وقد اتفقتنا على القناطر المخبرية ٤٦٠ الف جنيه منذ سنة ١٨٨٤ واعدنا الرياح الغربي من الرياحات الثلاثة التي مر ذكرها بعد ما تولاه الاهال وملائة الرمال وانشأنا الرياح التوفيقي بعد سنة ١٨٨٦ لارواء شرقي الدلتا بنفقة ٢٧٢ الف جنيه .

فيحول كل الماء الصبني الآن من القناطر المخبرية الى هذه الرياحات والترع ولا يجري الى البحر الملح فيذهب سدى . وعليه تكون قيمة هذه الاعمال التحكم بماء النيل ما دام فيه ماء وارواء الاطيان مهاشح الماء واطمئنان الببال على زراعة القطن التي عليها جل الاعتماد . اما في الايام الماضية فكانت الترع تحف ايام انخفاض النيل والماء يجرب الى البحر الملح فيذهب ضياعاً . ثم ان مساحة الاراضي الزراعية لم تزد بعد اصلاح القناطر المخبرية بخلاف الاراضي التي تحنى حاصلاتها مرتين في السنة وهي الاراضي التي تزرع قطناً فانها اتسعت اتساعاً عظيماً فزادت قيمة موسم القطن على معدل ٨٢٥ الف جنيه كل سنة

(١١) الغناء السخرة . جرت العادة قبل سنة ١٨٨٥ ان يسخر الفلاح لبناء الجسور وحفر الترع وغير ذلك من اعمال الري بلا اجرة ولا طعام الخ وكانوا يزعمون انه يستعمل اتمام اعمال الري بغير هذه الطريقة وانه يجب على الفلاح المصري دون فلاح سائر البلدان ان يعمل بلا اجرة وان يسخر بالقوة وقد بلغ عدد ائثار العونة في سنة ١٨٨٤ خمسة وثمانين الف رجل في مدة ستة وستين يوماً وحسبنا قيمة هذه الاعمال فبلغت ٤٠٠ الف جنيه . وقد تمكن دولتلو نوبار باشا وقتئذ رفاً عن الصعوبات المالية والمعارضات من تخصيص ١٥٠ الف جنيه في الميزانية لهذه الغاية وفي آخر سنة ١٨٨٩ اضاف دولتلو رياض باشا المدة

والمخمين الف جيه الباقية . وكانت سنة ١٨٩٠ السنة الاولى التي استراح الفلاح المصري فيها من السخرة التي اثقلت كاهله منذ آلاف من السنين

(١٢) لوائح للملاحة . لم يكن في الترع لوائح للملاحة عند بدء قدوسنا الى مصر كما هي الحال في الهند واطاليا . وبعد جدال طال بضع سنوات وضعت لوائح منيعة لهذه الغاية غير انه لم يمكن اجراؤها على الاجانب لسوء الحظ

(١٣) خزن مياه النيل . بقي علينا ان نحل مسألة ذات شأن في الري عنا عن الاصلاحات التي انشأناها فان الفناظر المخبرية تمكننا الآن من استعمال كل ماء النيل عند انخفاضه غير ان مساحة الاطيان التي تحتاج الى الري قد زادت حتى لم يعد كل ذلك الماء يكفيها . فاتفنى حفظ ماء الفيضان وخزنه لاجل استعماله ايام انخفاض النيل . وذلك يتم بطريقتين احدهما تحويل جانب من ماء الفيضان الى وادي الريان وخزنه هناك الى حين الزوم وهو مشروع المستركوب وينبوس الاميركي وقد قرّر الثقات امكانه وانما يعترض عليه بكثرة نفقاته التي تبلغ مليوناً و٥٠٠ الف جنيه . والاخرى ان يخزن الماء في وادي النيل نفسه وراء اصبان وفي الآن في معرض البحر والنظر ولا يتأتى ان تزداد زراعة القطن زيادة تذكر في مصر قبل اتمام احدى هاتين الطريقتين . واذا اتيناها كليهما لم نجبر عن استخدام كل ما يخزن فيها من الماء في امور نافعة . انتهى مختصراً

الاصلاح في زراعة الدرة

لقد علمنا من اكثر من واحد من كبار المزارعين ان الفلاحين قد اتبها في هذه السنين الاخيرة الى اتقان الزراعة اتبهاً لا مثيل له حتى انهم تركوا كثيراً من العقائد القديمة الراسخة في نفوسهم كالاعتقاد بان الدودة ضرة سموية لا يجوز مقاومتها . واخبرنا ثمة من اكبر الثقات انه رأى اولاد الفلاحين يمسك الولد منهم شجرة القطن بيده ويحبها ذات اليدين وفات اليسار وفي اقل من طرفه عين برى الورقة التي عليها بزر دودة القطن فيتزعها ويبرتها ويبتل الى شجرة اخرى . ولا يمكن الحكم بان كل الفلاحين جروا هذا المجرى او اتقوا الزراعة اتقاناً كافياً ولكن الناس اذا جروا في امر فالفالب انهم يتقدمون فيه ولا سيالان وسائط التعليم والتهديب تزيد انتشاراً يوماً فيوماً

وما يتظر ان يزيد اهتمام المزارعين بزراعة الدرة الشامية والاميركية فان اصولها واراقها وسابها علف للماشي وبرورها احسن غذاء للانسان حتى لقد بنضها البعض

على الفصح . وفي زرعها امر كبير الاهمية لم يلفت اليه تبالاً وهو ان السنايل قد تلغ بلقاح من نبات قليل السنايل فاذا اخذت النقاوي منها غلب ان يكون نباتها قليل السنايل ان عقيلاً لا سنايل فيه وهذا الامر ضروري في اختيار النقاوي فاذا مئى التلاح بين نبات الذرة واختار النبات الكثير السنايل المحاطة من كل ناحية نبات كثير السنايل ايضاً واخذ النقاوي منها فقط ترجح ان يبيت منها نبات كثير السنايل وخير من ذلك ان يختار قطعة صغيرة من اجود اراضي ويزرعها ذرة لاجل النقاوي وينقدها يوماً بعد يوم ويتبع منها كل النبات الضعيف والعقيم والليل السنايل حتى لا يبقى فيها الا النبات القوي الكثير السنايل وحينما تظهر الثوشة التي تنمد من السنايل تنقطع من نصف السنايل حتى نتذكر هذه من غيرها وتقوى بزورها بحسب الداموس الطبيعي المررو وهو ان التاج بمجد بالتفحج من الغريب ثم توخذ النقاوي من هذه السنايل وحدها . وقد جرى احد علماء الزراعة على هذه القاعدة سنين فزاد خصب الذرة عنده خمسين في المئة

القطن الميت عنيف

اثبتنا في احد اعداد المقطم ان كومسيون الاراضي الاميرية زرع في العام الماضي نحو اثني عشر الف فدان بالقطن الاشموني فكان متوسط غلة الفدان ٢١٦ رطلاً وزرع نحو عشرة الاف فدان بالقطن الميت عنيف فكان متوسط غلة الفدان ٥٢٢ رطلاً وبلغ ثمن غلة الفدان الاول من القطن والبزرة ٦١٤ قرشاً وغلة الفدان الثاني ١٢٧٠ قرشاً أي ان غلة الميت عنيف مضاعف غلة الاشموني فلا بد من ان يرى جميع المزارعين هذه الحقيقة ويزيد اعتمادهم على زراعة الميت عنيف . ومن المعلوم ان هذا القطن يحتاج انفاراً اكثر من غيره فذلك ولان الغلة تزيد بزيادة فاحشة تقتضي رخص الثمن ووجب ان يضي نطاق زراعة القطن كأن يجعل ربع اطيان الوجه البحري بدلاً من ثلثها

البرد في فرنسا

يقدر ان البرد الشديد الذي حدث في اوربا هذا العام اتلف خمسة ملايين فدان من زراعة فرنسا وخسر ما اربعة ملايين جنيه

الزبدة في الدانيمرك

لا تزال بلاد الدانيمرك تسمى لتجبر رخص الاسعار بزيادة المحاصلات فاصدرت في العام الماضي اكثر من ٨٩ مليون ليبرة من الزبدة مع انها لم تصدر في العام الذي قبله الا

نحو ٦٩ مليون ليرة وهذا شان كل الممالك التي تجاهد الآن في مضار الحياة فان رخص الاسعار امر لا بد منه بسبب المناظرة الشديدة وبسبب تقدم العلوم والصناعات التي سهلت طرق العمل فلا سبيل لانماء الثروة والقيام بالمنتجات الكثيرة الا باستخراج كل الخبرات التي يمكن استخراجها من المعادن والنبات والحيوان واصدار كل ما يمكن اصداؤه منها واستخدامه بالمال

السكر في برازيل

لم تكن حكومة برازيل تصير جمهورية حتى سنت سنة من شأنها تعزيز زراعة قصب السكر واستخراج السكر منه في بلادها وذلك بانها فرضت على نفسها ان تعطي الذين ينفقون الاموال على ذلك سنة في المئة ربحاً للاموال التي ينفقونها مدة خمس وعشرين سنة فسواء ربحت ام لم ترحج فالمال الذي ياخذونه ربح كاف لهم وبذلك وكتم ان يناظروا التجارة الاجنبية

المفالة بالخيول في زيلندا

زيلندا الجديدة جزيرة في اقصى الجنوب لم يكن يظن ان سكانها همهم المفالة بالخيول ولكن نزها الانكليز وعمرها واقنوا زراعتها وتربية مواشها يدل ذلك على ذلك ان واحداً منهم اباع مهراً صغيراً ابن سنة بالثمن ومئة وعشرين جنياً وما ذلك الا املاً باجادة نوع الخيول التي فيها

البن في برازيل

اصدرت حكومة برازيل في العام الماضي مليونين و٦٥٢ الف كيس من البن باعتها بنحو ثلاثة عشر مليوناً ونصف من الجنيتات

الحمم الجلود والصوف

لم يرض على الناس عصرسوا فيه لتكثير صادراتهم مثل منّا العصر فالحمم مثلاً كثير في استراليا وزيلندا الجديدة ورخصت وقليل في انكلترا وغال. وفي سنة ١٨٨٠ احتال اهالي استراليا على لحم بلادهم فرددوا الى درجة الجليد ووضعوا في السفن وانقروا التبريد حوله الى ان وصل الى بلاد الانكليز سلمها وارسلوا كذلك لحم اربع مئة خروف مجلود ثم اتسعت هذه التجارة رويداً رويداً واقنوا بهم اهالي زيلندا الجديدة فبلغ ما ارسلته استراليا في العام الماضي من اللحم المجلود اكثر من مئتي الف خروف وما ارسلته زيلندا الجديدة اكثر من مليون وخمس مئة الف خروف وقد ابتدأ اهالي استراليا يصدرون الصوف من بلادهم منذ مئة سنة ولم يكن المقدار الذي اسلموا شيئاً مذكوراً اما الآن فانهم يصدرون في السنة مليوناً ومئتي الف بالة وثمان ذلك نحو احد عشر مليوناً من الجنيتات