

### غسل فرشاة الشعر

اذب قطعة من الصودا قدر الجوزة في رطلين من الماء السخن ثم نظف الفرشاة من الشعر بالمشط وأغمس شعرها في الماء الذي اذبت فيه الصودا واحذر لئلا يصل ظهرها ومسكها الى الماء . وكرر ذلك مراراً الى ان ينظف شعر الفرشاة ثم اغسله في ماء نقي بارد ونشف المسكة وظهر الفرشاة بنشفة وضعيا في الشمس او قرب النار حتي ينشف شعرها ولا تتشّف الشعر بالمنشفة لئلا يلين ولا تقربه من النار كثيراً

### قصر القطن والتيل ( الكتان )

نصف ملاءة القطن والتيل احياناً من عدم الاعتناء بنسلها او من قلة استعمالها . ونقصر بنسلها بالماء ونشرها على العشب في الشمس والهواء . ويمكن قصرها ايضاً بان يذاب رطل من الصودا في ثمانية ارطال من الماء الغالي وتغلي الملاءة فيه نصف ساعة . ثم يذاب رطل من كلوريد الجير في ثمانية ارطال من الماء ويوضع في اناء في الخرف ويهز جيداً ويترك ثلاثة ايام حتى يصفر ويصب السائل الصافي في اناء آخر وتنقع الملاءة فيه ٣٦ ساعة ثم تغسل وتشر فنقصر جيداً

## باب الزراعة

### المعرض الزراعي

فتح المعرض الزراعي في الثالث عشر من فبراير فحجّ الجناب الخديوي في موكب عظيم من اكابر رجال الحكومة واعضاء الجمعية الزراعية ووكلاء الدول وامراء القطر واعيانو . وجمال فيه يتعمد المعارضات ويسأل المارضين عن اهمها . وقد امتاز معرض هذا العام بكثرة ما عرض فيه من العدد والآلات الزراعية حتى امتلأت بها الميادين الرحبة التي اقيمت لها واضطرّ المارضون ان يعرضوا بعضها في الخلاء . والمزينة الكبرى لهذا المعرض كثرة المحارث البخارية المتنوعة فقد عرض فيه المحرث الذي استنبطه بوغص باشا نوبار ومحرث داربي البخاري الذي له مسامير او اوتاد تدور في الارض والمحرث الذي له معاول فيحرك وتركس الارض ركساً وعرض فيه ايضاً محرث فولر ومحرث صروف البخاري الذي له مكك عادية تنشق الارض

وتقنياً قليلاً كالمخاريط الأوروبية العادية لا كالمزاقات وقد جرب هذا المخراث في الوجهين القبلي والنجدي نوفي بإسراء

ومحل نجيب صروف وشركة جديدة لكن معروضاته استوفت الاظهار بكثرتها وتنوعها فان منها المخراث البخاري المشار اليه ومنها آلة دراسة لدرس الارز والحنطة تدعك تبن الحنطة دعكاً تفضلة المواشي على كل تبن غيره . وتدرس هذه الآلة ثلاثين اردباً من القمح او الشعير وتذريها وتغربلها وتخرج تبنها ناعماً مدعوكاً وذلك كله في الساعة الواحدة فتدرس ثلاثاً اردب في عشر ساعات وتديرها الآلة البخارية التي تجر المخراث البخاري

ومنها آلة بخارية صغيرة تدور بزيت البنول وتتحول قوتها فيها الى كهربائية تدير ستين قندبلاً نور كل منها مثل نور ١٦ شمعة . وقد رآها الجناب الخديوي فاعجب بها كثيراً كما سره ما شاهده من الآلات الاخرى

ومما عرض هذا العام ولم يعرض قبلاً من المصنوعات آلة الكتابة العربية التي استنبطها حضرة المصور الماهر سليم افندي حداد بمساعدة وعناية عطوفتنا ادريس بك راعب وقد سر بها الجناب الخديوي كما سر كل الذين شاهدوا خطها

وعرض ايضاً مصنوعات مختلفة من الاخشاب المصرية عرضها حضرة محمد افندي

صالح سليمان

ولم تكن معروضات القطن هذا العام اكثر من معروضات العام الماضي ولا كانت معروضات المواشي شيئاً يذكر بسبب طاعون المواشي . وقد اطيلت مدة المعرض بسبب ما عرض فيه من الآلات والادوات الزراعية لكي يراها المترددون عليه فان المحلات الشهيرة القديمة مثل محل الن والدرسن ومحل ستخان وعزيز مباردي ومحل فلابه النون ومحل توماس كوك ومحل حسبو بك محمد والشركة الايطالية السويسرية ومحل مارون كل هذه المحلات عرضت آلات زراعية كثيرة من طليات ومخاريط ودراسات وما اشبه واكثرها في غاية الجودة

### تجربة المخاريط البخارية

لم يكند طاعون المواشي يترك بمواشي القطر المصري حتى اهتم جالو الآلات الزراعية بجلب المخاريط البخارية . وكان كثيرون من اصحاب الزراعات الكبيرة كالدائرة السنية والدومين قد جلبوا محراث فولز المؤلف من اثنين بخاريتين قحوان السلك ذهاباً واياباً بجبل من الاسلاك المعدنية . لكن هذا المخراث غالي الثمن لا يمكن استعماله الا في الزراعات الواسعة جداً لان ثمنه

أكثر من ثلاثة آلاف جنيه وترى صورته في الشكل الاول وهو في الشكل مؤلف من وابور واحد ومرساة متحركة توضع مقابل الوابور



الشكل الاول محراث مونر

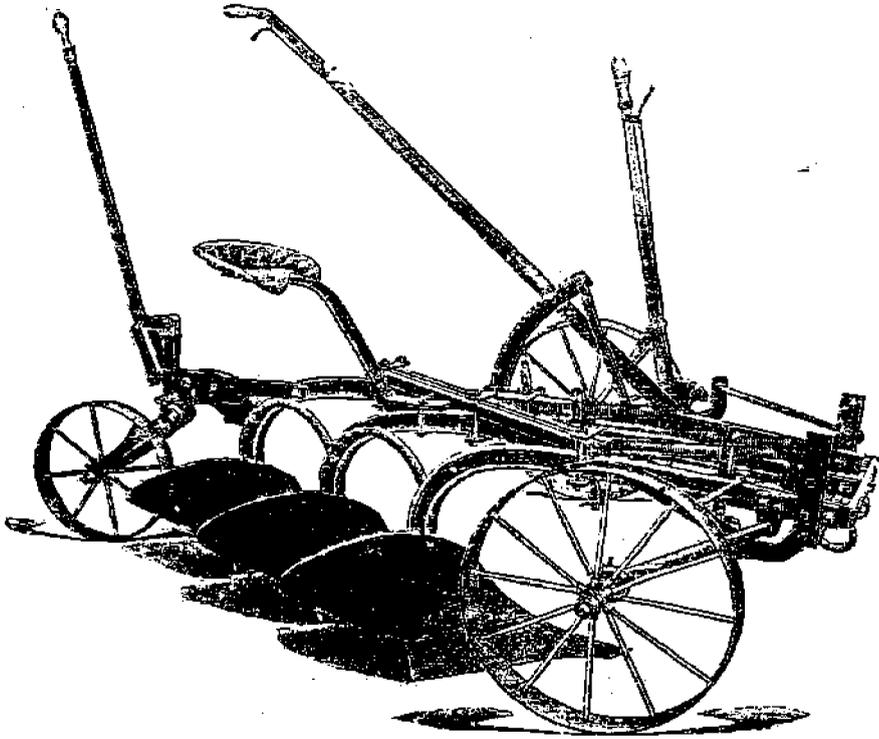
ومنذ بضع سنوات صنع حضرة المهندس المبتن صاحب السعادة برغص باشا نوبار محراثًا بخاريًا على طرز جديد لم يسبق إليه وهو آلة بخارية عريضة العجل فيها تروس كبيرة



الشكل الثاني محراث برغص باشا نوبار

ذات ريش محدد فاذا سارت الآلة البخارية دارت هذه التروس وأثارت الارض فيجدها بعد مرور المحراث عليها محروثة مهيأة . وترى صورة هذا المحراث في الشكل الثاني

وصنع معمل انكليزي آلة بخارية في مؤخرها مسامير او اوتاد تفرز في الارض وتدور فيه  
 يحرّك الآلة وهي سائرة فتنتكبا وتنعج ترابها  
 وصنع معمل آخر آلة بخارية في مؤخرها مثل السوس ( المعاول ) فاذا مشت الآلة ركت  
 هذه السوس الارض وعزفتها عرقا حقيقيا

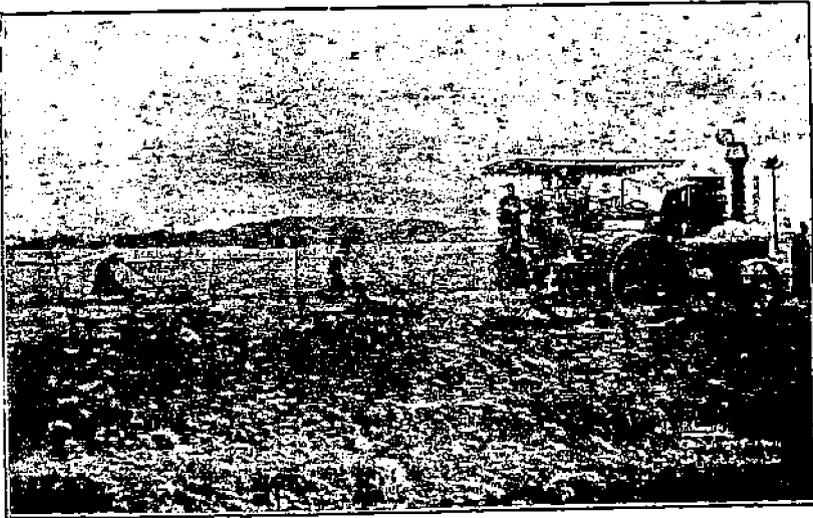


الشكل الثالث محارث ديري

وصنع آخر آلة اخرى تجرّ محارثا اسلحة مثل اسلحة محراث فولر المعروف بالعراق او مثل  
 السكك العادية ولكنه يعلق بها من الناحية الواحدة ثم من الناحية المقابلة ذهابا وايابا  
 وقيل ان تعددت هذه الانواع اهتدى ولدنا نجيب صروف الى تعليق محارث ديري  
 بالآلة غارسكوت البخارية بعد ان اضاف الى الآلة البخارية اناجين كبيرين للواء. واسلحة هذه  
 المحارث مثل اسلحة المحارث الاوربية العادية كما ترى في الشكل الثالث. والالة البخارية التي  
 تجرها مثل آلات الجر العادية ولكن الآلة خفيفة وقوية ومتينة وكذلك اسلحة المحارث مصنوعة

من الصلب اللدن فجاء هذا التركيب وافي بالمراد وسي محراث صروف البخاري وترى صورته في الشكل الرابع وهو يحرت

وقد جربت هذه المحارث كلها في الربع والعشرين من شهر فبراير الماضي في اطياف بوغص باشا نوبار بشبرا وحضر تجربتها جم غفير من كبار المزارعين اجانب ووطنيين يتقدمهم جناب اللورد كروس واصحاب العطفة فخري باشا ويطرس باشا غالي وعبد القادر باشا وكان ذلك برأي الجمعية الزراعية الخديوية



الشكل الرابع محراث صروف البخاري

ولا بد من ان يستمر التحسين والتنقيح في هذه المحارث ويشيع منها اقواها فعلاً واسهلها مراساً واقلاً نفقة . وارباب الزراعة المعتمدين بزراعة اطيانهم لا تخفى عليهم طرق اختيار المحراث الاصلح لهم بمراقبة هذه المحارث عند الذين اقتنوها وحساب نفعاتها بالنسبة الى ما تحوته في اليوم

تبقى مسألة يسألها كثيرون وهي ان المحراث البخاري الذي ثمنه ١٠٠٠ جنيه مثلاً يحرت في النهار من عشرة افدنة الى عشرين فداناً أفلا يمكن ان يصنع محراث بخاري يحرت فدانين فقط في النهار ويكون رخيص الثمن جداً حتى يستطيع الفلاح الصغير ان يشتره . والحواب كلاً لان آلات المحراث الصغير مثل آلات المحراث الكبير تماماً في شكلها وعملها وقد تكون

الآلة الصغيرة الدقيقة اعلى من الآلة الكبيرة من حيث الصناعة وانما الفرق في ثمن الحديد ومقدار ما يوقد من الفحم فاذا كان ثمن الآلة التي تحرث عشرين فدانا في النهار الف جنيه فثمن الآلة التي تحرث فدانين فقط لا يكون مئة جنيه فقط بل قد يكون اربع مئة جنيه او اكثر وتقتضي مهندسا اجرته مثل اجرة المهندس الذي يلزم للآلة الكبيرة . ولذلك فتصغير المحراث البخاري كثيرا لا يقلل ثمنه على نسبة التصغير ولا على ما يقاربها

ومهما كان ثمن المحراث البخاري ومهما كانت نفقاته يبق الحث به اخص كثيرا من حث المواشي . واطيان صغار المزارعين يمكن حرثها بالاجرة بمحراث يقتنيه مزارع كبير كما ان اطيان اصغر الفلاحين تروى الآن بالاجرة من آلة ري ثمنها مئات من الجنيهات

### مالية الجمعية الزراعية الخديوية

بلغ ايراد الجمعية الزراعية الخديوية في العام الماضي ٢٩٢٧ جنيبا وكان في العام الذي قبله نحو ٦٨٥٠ جنيبا فتكون الزيادة في العام الماضي ١٠٧٢ جنيبا ويدخل في باب الايرادات الاعانة التي اعطتها الحكومة للجمعية وهي ٢٣٤٨ جنيبا واشتراكات الاعضاء السنوية وهي ٩٢٠ جنيبا وارباح السماد الكيماوي ويزرة القطن وهي ٨٣٨ جنيبا . وثن القطن الذي جنته من حقول التجارب وهو ١٧٨٦ جنيبا وثن سائر الحاصلات الزراعية وهو ١٣٣٠ جنيبا فيكون ثمن الحاصلات الزراعية كلها من حقول التجارب في الجيزة وميت الدية ٣٠١٦ جنيبا اما نفقات الزراعة في هذه الحقول فبلغت ٢١٩١ جنيبا اي ان المصاريف اكثر من سبعين في المئة من الايراد ولعل جانباً كبيراً من المصاريف انفق في سبيل اصلاح الاطيان

### قوائد الجمعية الزراعية الخديوية

نشرت الجمعية الزراعية الخديوية تقريرها السنوي عن الاعمال التي عملتها في العام الماضي . وفي هذا التقرير ثلاثة امور حربية بالذکر

اولها اهتمام الجمعية بانتقاء بزره القطن وبيعها للفلاحين

والثاني اهتمامها بجلب الاسمدة الكيماوية

والثالث اهتمامها بالمعمل الكيماوي لاجل تحليل الاتربة المختلفة ومعرفة عناصرها

في الاول انتقاء بزره القطن في زعت الجمعية في السنة الماضية ٣٠٠٠٠ اردب على نحو ١٢٠٠٠ من صغار المزارعين بمساعدة البنك الزراعي وعينت عالما نباتيا للاهتمام بانتقاء بزره القطن من اجود ما يكون وقد يستغرق عمله هذا ثلاث سنوات او اربع

وستوزع الجمعية البذار هذه السنة وهو غير خالٍ من البذر الهندي ولكنها ستجيد لكي تنقي من البذر الهندي في الستين المقبلة

﴿ الثاني السماد الكيماوي ﴾ قالت الجمعية في تقريرها ان اهالي القطر عرفوا فائدة السماد الكيماوي فزاد استعماله رويداً رويداً كما يظهر من هذا الجدول

في سنة ١٩٠١ بلغ ثمن ما استعمل منه ٥٠٠٠ جنيه

" " " " " " " " ١٩٠٢ " "

" " " " " " " " ١٩٠٣ " "

" " " " " " " " ١٩٠٤ " "

وان الذين استعملوا نترات الصودا لزراعة القمح رأوا منه فائدة كبيرة فبلت زيادة المحصول ضعف ثمن السماد واجرة استعماله والسماد الذي استعمل لتسميد القطن افاد في الاراضي الضعيفة والمتوسطة وفي اكثر الاراضي القوية ولكنه لم يقد في بعض الاراضي القوية وقد اعفت الحكومة الاسمدة الكيماوية من رسوم الجمارك بسعي الجمعية

﴿ للمعمل الكيماوي ﴾ حلل هذا المعمل في العام الماضي نحو ٢٧٠ عينة من الاتربة والاسمدة والمياه . وقد اظهر التحليل ان الاراضي المصرية غنية بالمواد الفسفورية والبوتاسية التي يتندي النبات بها ولكنها فقيرة بالمواد النيتروجينية واتربة السودان التي حللت وجدت مثل اتربة القطر المصري . وحلل ايضاً بعض الاسمدة الطبيعية الموجودة في هذا القطر ليعلم مقدار النيتروجين والفسفات والنترات ويحسب مقدار نقصها وهل يبي باجرة نقلها الى الاماكن البعيدة عن موضعها في القطر المصري وسيتم معرفة مقدار الملح الذي يمكن وجوده في ماء الري من غير ان يصير الماء ضاراً بالزراعة لان بعض المزارعين يروون مزرعتهم احياناً بماء مالحة من المصارف والآبار فيجب ان يعلم ما اذا كانت تلك المياه مضرّة ومن اي حد يتدى ضررها

### تنقية دود القطن

صدر امر عالٍ بتنقية دود القطن منطوياً على المواد التالية

المادة الاولى . اوراق شجيرات القطن التي توجد عليها بويضات دودة القطن يجب قطعها وحرقتها حالاً فاذا وجدت هذه البويضات بأية ارض منزرعة قطناً وتراهي للسلطة الادارية ان كمية البويضات كافية لان تحدث خطراً عاماً فيجري قطع وحرق الاوراق المصابة تحت مراقبة السلطة المذكورة او بمعرفة عند الاقتضاء

المادة الثانية . يجوز للسلطة الادارية ان تكلف كل شخص من المذكور عمره أكثر من تسع سنوات واقل من سبع عشرة سنة اذا كان قادراً ومعتاداً على العمل بالمساعدة في الاجراءات المذكورة وذلك في مقاب اجرة حسب الفئة الجاري دفعها في الجهة ويحدد مأمور المركز هذه الاجرة بعد اخذ رأي اعضاء لجنة الجمعية الزراعية الخديوية في الجهة التي لها بها لجنة المادة الثالثة . يجب على السلطة الادارية قبل الشروع في الاجراءات المذكورة ان تجتاز مع ملاك الاراضي المقتضي اتخاذها فيها او النائين عنهم او مستأجرها لمعرفة ما اذا كانوا يرغبون في القيام بهذه الاجراءات بمعرفتهم فاذا قبلوا ذلك على مسؤوليتهم تضع السلطة الادارية تحت تصرفهم عند الاقتضاء العدد الكافي من الاشخاص للعمل بحيث يدفون لها اجرة هزلاً يومياً ومقدماً

المادة الرابعة . اذا لم يكن في قدرة الملاك او المستأجرين مباشرة الاجراءات المذكورة او امتنعوا عنها او اهملوا فعلى السلطة الادارية تحوير المحضر اللازم والشروع في العمل بمعرفتها وفي هذه الحالة تعتبر المصاريف التي يجب ان لا تزيد عن عشرين غرشاً صاعاً عن كل فدان كرسوم اضافي على العقار يحصل بالطرق والكيفية المقررة لتحويل الاموال الاميرية المادة الخامسة . يجوز للسلطة الادارية ان تتدب لتنفيذ احكام امرنا هذا عمداً البلاد تحت مراقبة المديرين والمحافظين ومأموري المراكز وكافة الموظفين الذين يعينون لهذا الغرض ويساعد العمدة في ذلك مشايخ البلاد وخفراؤها

المادة السادسة . يعاقب بالحبس لمدة لا تتجاوز شهراً وبغرامة لا تزيد عن مئة غرش اولاً كل من حاول تجليس شخص مكلف بالمساعدة طبقاً للمادة الثانية ثانياً كل من كلف بقطع او نقل او حرق اوراق الشجيرات ثم وقع منه فعل او افعال يؤدي الى عدم حرق الاوراق المذكورة

المادة السابعة . يعاقب بالحبس لمدة لا تتجاوز اسبوعاً او بغرامة لا تزيد عن مئة غرش اولاً كل شخص امتنع عن المساعدة طبقاً للمادة الثانية او حاول التجلس من ذلك ثانياً كل شخص كلف قطع او نقل الاوراق ثم وقع منه فعل او افعال يؤدي الى عدم حرق هذه الاوراق

ثالثاً كل شخص كلف المساعدة طبقاً للمادة الثانية ثم امتنع عن العمل

المادة الثامنة . يكون الحكم في المخالفات المنصوص عليها في المادتين السابقتين بمعرفة المحاكم الاعتيادية من اختصاص محاكم المراكز