

لكانت تصلح للفرجة كهربية من غرائب الاعصار
 وانهي كلامي قائلاً ان النرق ايني وبين مناظري الفاضل ظاهر ما تقدم فلارباب النهي
 ان بصوبها اللوم في تقصير النساء الشرقيات عن تحصيل العلوم على من يستحق اللوم وعند
 ذلك يظهر تقصير الرجل في تأدية حقوق الامراة ويسر حضرة الدكتور ما دام قصده
 الغيرة الوطنية ومحبة الانسانية لان الغاية ادراك الحقائق وردى هذا بتمام تذكرة لمن رغبت في اتباع
 سراط العدالة والتقدم

سليم شفره

مصر

لعز

يا كعبة اللعز اكرم في افادتنا عن اسم شيء ثلاثي اذا وزنا
 أفعاله البيض لا تمنحني على احد وان بدت لك سودا نسيب الدجنا
 لكننا قلبك بالريح منكسر وحز خديو منه يحنن البدنا
 فان ترم عنه يوماً بعد اوله فالرب في قلبه يوليو عنه غنى

جرجس توما الماردي

اللاذقية

باب الزراعة

عروق السوس وزراعتها

السوس نبات من النضلة القرنية له جذر طويل حلو الطعم طوله نحو ثلاث اقدام او اربع
 وسوق فيها اوراق ريشية شنعية وارهاو زرقاد او بنفسجية وارتفاع سوقه نحو ثلاث اقدام ايضاً.
 وقد رأيتاه برياً في بعض جيات سورية وهو منتشر في اماكن كثيرة من اسبانيا الى الصين
 الاراضي المناسبة لزراعته في الاراضي الرماية القبية العميقة التي لا تتأرق جذوره عن الفس
 فيها. فتزبل الارض جيداً وتحرق وتزرع فيها قطع الجذور وتترك ثلاث سيات ونصف سنة
 وحينئذ تحفر فيها حفر طويلة عميقة بجانب الجذور حتى تظهر كلها فتزرع من الارض بدون ان
 تفجرح ولا بد من قطع اغصان النبات كل سنة. والغالب ان المزارع ينسم الارض اقساماً فيزرع
 عروق السوس في واحد منها في فصل الربيع ويحتمها من قسم اخر في فصل الخريف بعد ان

تقيم في الارض ثلاث سنوات ونصف سنة
 . وبتبت السوس في اسبانيا برياً ولكن لا يبلغ اشدّه حيثئذ من النمو الا في مدة ثماني سنوات .
 واذا اعرق في الارض نعدراً استتصالة منها فلا بد من نعب الارض التي يزرع فيها كل بضع
 سنين وتزرع كل ما فيها من الجذور

وكان السوس معروفاً عند الاقدمين واسمها باليونانية غليسريزا اي العرق المحلو وفي جذوره
 مادة سكرية اسمها غليسريزين وهي صفراء شفاقة تذوب في الماء والاكحول ولا تنبلور . وكان
 القدماء يستعملون جذور السوس لترطيب الاغشية المخاطية وتخفيف تعيج المسالك الهوائية كما
 تستعمل الآن

الاعتناء بالغابات (الاحراش)

اوردنا في المجلد السابع من المتنطف فصلاً طويلاً في فوائد الغابات وكيفية زرعها وذكرنا
 كثيراً من الامتحانات التي امتحنها ارباب الزراعة لكي لا يقتصر الكلام على الحث والارشاد بل
 يتناول طرقاً للعمل وحنائق راهنة يمكن الرجوع اليها عند الحاجة . وقد ادرجنا قبل ذلك
 وبعده كلاً ما كثيراً في فوائد الغابات ولزوجيا لتعديل وقوع الامطار وكثرة الخشب والوقود .
 والظاهر ان هذه المسئلة قد اشغلت افكار كثيرين في اوربا واميركا فانشأت بعض الدول
 مدارس تعلم الطلبة كيفية زرع الغابات والاعتناء بها . ومنذ مدة ارسلت دولة يابان من اقصى
 المشرق بعض الطلبة الى اوربا ليتعلموا فيها علم زرع الغابات لان البراكين الكثيرة التي هاجت
 في بلادها عرّت جبلها من الاشجار . وفي الولايات المتحدة الاميركية مؤتمراً بحث في امر الغابات
 وقد اجتمع اعضاؤه مندماً ومجنواً في ذلك بحثاً مدققاً فقرر بعضهم ان واحداً زرع ارضاً رملية
 مساحتها ستون فدماً اشجاراً من نوع الصنوبر وكان الناس يقولون ان نمو الاشجار في تلك الارض
 ضرب من المحال اما هو فزرع حول الصنوبر سياجاً من الغزار فوقاً حتى تأصل جيداً وكبر ولم
 يعد الرمل بضربيه . وان رجلاً آخر اشترى ارضاً رملية لا يساوي فداتها نصف ريال منذ خمس
 وعشرين سنة وغرسها اشجاراً فتمت الاشجار فيها وصار فداتها يساوي الآن عشرين ريالاً فاكثرت
 وصارت صالحة لسكن الناس بعد ان كانت برية قفراء

دقيق القمح في الزراعة

لا يفتنى على اهل الزراعة ان الارض السوداء اجود من الارض البيضاء غالباً . وكما اكدت
 لون الارض وضرب الى السواد زاد خصبها . والمشهور ان لون الارض وخصبها متعلقان بتكوينها
 الكيماوي فالارض السوداء اخصب من البيضاء بسبب تركيبها الكيماوي ومواد الغذاء التي فيها

لا بسبب آخر. ولكن قد ظهر الآن من امتحانات اجراها احد رجال العلم الذين يقرنون العلم بالجل ان لون الارض نفسه يؤثر في خصبها فاذا امكن صنع تراب الارض حتى بسود زاد خصبها ولو بقي تركيبها الكيماوي على حاله. ودليل ذلك انه قم ارضا قسيتين وخلط تراب قم منها بدقيق القمح المحجري حتى اسود لونه قليلاً ثم زرعهما كليهما زرعا واحداً واعنى بهما اعتناء واحداً فنجاد الزرع في القسم المخلوط بدقيق القمح اكثر ما جاد في القسم الثاني. وكرر هذا الامتحان مراراً فكانت النتيجة واحدة دائماً. فنسب ذلك الى ان الارض التي بسود ترابها نصير اشد امتصاصاً للحرارة كما هو مقرر في علم الطبيعيات ويزيد مساهمها بسبب تخلل دقائق القمح لترابها. والحرارة والهواء الداخل في المسام يزيدان انحلال مواد الغذاء فيقوى الثبت بزيادة التغذية. ثم ان القمح الذي يضاف الى الارض يحل بعضه في السنين التالية فيصير غذاء للنبات ايضا

وهذا الاكتشاف جليل الفائدة لاهل الزراعة وامتحانه سهل عليهم ولا سيما حيث تكثرت فناية القمح المحجري بقرب بيوت الآلات البخارية. فان هذه النقابة لا فائدة لها في بلادنا فليس على الفلاح الا ان يجمعها ويدقها او يطحنها حتى تصير دقيقاً ناعماً ويدرها على الارض قبل حرثها حتى يمتزج بترابها وتمود لونه. فياخذوا لوامن احد المشتركين ذلك في قطعة صغيرة من الارض واخبرنا عن نتيجة امتحانها

الملح وعلف المواشي

قال الطبيب البيطري غرور غيبه الفرنسي ما يحصله " ان الملح يمنع اختار العلف اليابس اذا جمع وهو رطب وذلك بان يذر على كل طبقة منه قليل من الملح حتى يبلغ الملح المذخور على الاربعين قطاراً خمسة عشر رطلاً. وتظهر فائدة الملح اشد الظهور في اللبن اذا اريد حفظه علناً فانه اذا رش بقليل الماء الملح يحفظ وقتاً طويلاً وهذا كان معروفاً عند الاقدمين. واهالي جبل اورليونز يذرون الملح على اوراق الكرم ويضعونها في خبز لتكون علفاً للبخري في ايام الشتاء. واذا فسد العلف اليابس او قطع من فعل الشمس والهواء حتى لم يعد المواشي تستطيعه فاذرب رطلاً من الملح في حرة من الماء ورش بها القطران من هذا العلف فتأكله المواشي بلذة. واذا اكلت المواشي لبناً وقبيباً وما اشبه فصار للبنها طعم سرييف تاضفت الى طعامها ملحاً فيزول هذا الطعم من لبنها. واذا عطن فصارت المواشي ثابته او تنضرب بكيفية فذر عليه ملحاً فصير تأكله ولا تنضرب به الا قليلاً وكذلك اذا كان الماء فاسداً لا تشربه المواشي فانه يصطلى بإذابة قليل من الملح فيه

وقال بوسغللت العالم الشهير بن الزراعة ان المواشي التي تأكل ملحاً يعم جلدتها ويطع

ويجود هضبا ويكثر لحمها وتريد قوتها ويفزر لحمها ويجود زيلها

مدة الحمل في الخيل

وجد بعض العلماء الفرنسيين من مراقبة خمس مئة وانثين وثمانين فرسًا لم ينز عليها إلا مرة واحدة أن اطول مدات الحمل اربع مئة وتسعة عشر يوما واقصرها مئتان وسبعة وثمانون يوما والمعدل الاعيادي من احد عشر شهرا الى اثني عشر شهرا

باب الصناعة

خنوم الكاوتشوك

شاع في هذه الايام استعمال خنوم الكاوتشوك والذين جربوها وجدوها احسن من خنوم النحاس . وعلمها صناعة حديثة وهذا تفصيلها
تجميع حروف الاسم والعلامات والاشارات التي يراد وضعها من حروف المطبعة العادية وعلاماتها وتحاط ببرواز مرتفع من الحديد بحسب شكل الخاتم الذي يراد عليه . ويجعل الجبسين الجيد الناعم جدا بالماء وتدخن به الحروف جيدا بفرشاة ثم يصب الجبسين عليها حتى يعلو فوق البرواز . ويترك حتى يجهد فيرفع عن الحروف وهو اذ ذاك قالب مرسومة فيه الحروف رسما غائرا فيشوي في فرن خمس ساعات او سنا ويدخن بشريش اللك دهنا خفيفا حتى يصير سطحه صفيلا ويذر عليه غبار حجر الصابون وتوضع عليه قطع الكاوتشوك بعد ان يذر عليها غبار حجر الصابون ويعرض لحرارة بين ١٢٠ و ١٣٠ درجة يميزان سنكراد مدة عشرين او ثلاثين دقيقة في الآلة المعروفة بالفلكنيزر وفي الآلة التي تصنع فيها لثة الكاوتشوك للاسنان الصناعية فلبس الكاوتشوك وينطبع بالقالب ويصير فيه حروف نائمة مثل حروف المطبعة التي ارسم القالب بها وهو الختم المطلوب فيلصق بمقض من الخشب او المعدن بملاط من الكاوتشوك المذاب في البترين . هذا شرح هذه الصناعة ولا بد لها من الفلكنيزر المذكور انما

حبر الختم

ان الحبر الذي يصب على الواسط وتضرب عليه خنوم النحاس او الكاوتشوك التي يختم بها يصنع بان يدوب الانيلين العادي الاحمر او البنفسجي او الاسود في الكبسرين ويضاف اليه قليل من الجلائين