

الضيقة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكئي في الميدان ثم دخل بين البيوت وذهب من هناك الى صاحب المدينة ومنها الى بئر في البرية فوقف عندها خمس دقائق وعاد الى المكمة . فدخل مدير البوابين الى البيت الذي وقف عندهه النرس اولاً فوجد فيه رجالاً كثيراً انكر كل الانكار خبر الشابط المنفود ثم فتشت البشر فوجد الشابط فيها مبتداً وعليه ساعنة وسلتها ووُجِدَ في جيبيه ثلاثة جيبياً عثانياً فظن بعضهم ان الشابط كان سكراناً فوقع في البر ولكن ظهر من الجث وانصاته وعي البوليس السري بين المؤسات ان الشابط دخل البيت الذي وقف امامه النرس دقيقتين فجدهم عليه ثلاثة من الاشتياه وقناوه وارکبوه جواندة واخذوه الى البر ورمونه فيها وللحال التي التبس على الناجعين ولا يزالون تحت التحقيق فكان النرس سبباً لارشاد البوليس الى جهة صاحبه

احد المشتكين

دمشق

باب الزراعة

قواعد الاشجار

كتاب المستنور من

الاشجار من اتنع الموجودات للإنسان ولكن الانسان يعاملها كالذاد اعدائه . وتاريخه نار يخ حرث دائمة منها وقد فاز عليها ولكن فوزه عاد عليه وبالاً . نعم ان الذين رقوا مرافق العرش وتهذبوا اخلاقهم قد غرسوا الاشجار حول مساكنهم للتنوع برويتها والابتهاج ببنظرها ولكن أكثر الناس جروا على ضد ذلك فاستخلوا قطع الاشجار ولم يروا لما نفعها الا يستخدماها لاغراضهم وقد فعلوا ذلك ولم يقدروا عائقية

فالاميركيون مثلأ دخلوا بلاداً كثيرة الاشجار والخرجوا فجعلوا يسابلون الى قطع اشجارها وحرقها او استخدماها خليباً اكي يسهل عليهم زرع الارض حيواناً . وقد قدر المندرون انهم يقطعون الاشجار كل ستة من ثانية ملايين فدان من الارض . وهم في ذلك سائرون في خطوة من تقدّمهم من ام اوروبا وأسا الذين لم ينعوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم وببلائهم وعرضوها للحراب والدمار . وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة بسبب قطع الحراج منها فانتقلت من المتصب الى الجدب

وللأشجار علاقة شديدة بجواري الرياح وحرارة الهواء ورطوبته و بالارض نفسها حتى اذا زرعت منها لم تعد صالحها لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل لسكن الانسان من حيث اقل فيها وتربيتها المواتية بين بربها وبحرها ولارتفاعها الى اعلى مسارات العمارة وبلوغها اسفل درجات الارتفاع من البقعة الخجولة بالبحر المتوسط في اوروبا واسيا وافريقيا فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكانت العناية اعدتها لتكون وطنًا له وبدأت الاظهار قتو . هناك قامت حاكم الرومان واليونان والبيزنطيين والمصريين والفرطاجينيين في الاعصر الفاتحة وملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والفقمة والمنعة والعلم والعرفان . فكان في ايطاليا قديماً مثلاً مدينة وفي اسبانيا ثالثة وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مهد المسكونة . وكانت فلسطين تعيش ليناً علاً وكانت مملوكة بالمدن والدساكر وكان في بر الامان خالل خمسة مدن كثيرة السكان . وكان شالي افريقيا فانه سكانه وخيراته ونجد خضم لفترات جددة ثلاثة مدینة في ایام مهدها ولشت تناظر رومية زماناً طويلاً وكانت لبنة من البلدان الخصبة وكان فيها ستة ملايين من النسوس وليس فيها الا ان سوى ستين ألف نسمة وكانت هذه البلدان كلها خصبة نسورة كالمجنة سوطاً ووهادها مغطاة بالأشجار الباغنة وجاماً وأشكالها بالخراب والفاخض . ولم يبقَ بها الا ان آثار خصبها السابق فما هو سبب هذا الانقلاب العظيم والخراب العظيم . والجواب ان المسبب الاكبر لذلك انماض المراج الذي في الواقع الطبيعي للارض من الجدب . فزال بزوالها تعادل الطبيعة ولهلت بالارض عوامل الاضطراب والدسار . فاذا سقطت الاشجار من نفسها بالفعل الطبيعي مما مكثها اشجار أخرى حالاً ولكن اذا قطعت يد الانسان او حرقها المبران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها اهالاً أو قصد استعمالها للزراعة تغيرت حالها وعدمت فائدة الاشجار

وللمراج فائدة كبيرة ايضاً من حيث ما يستغل منها فانه يرد الى بلاد الانكلترا وحدها كل ستة ما ثنتين عشرة مليوناً من الميجهات مما يستغل من المراج فما قوله فولك بما يرد الى غيرها من كل بلدان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم للدفء والطبع والصنائع اضافاً حتى الغم الحجري الذي يستخرج من طبقات الارض يمكن حسابه من تتابع المراج القديمة . وبطبيعة قوم ان هذا الغم مبنى بعد عهد غيره بعد من طبقات الارض وحيث لا يبني الا المراج للوقود . ومعلوم ان الصنائع متوقفة على الآلات البخارية فالبلدان التي تكون الوقود فيها

كثيراً أو بيسوراً بين العرائين فيها والبلدان التي لا يكون فيها وقود ولا يتصرّج بها
بغيرها العرائين كالبلدان التي أشرنا إليها آنفاً ونحوها من بلدان المشرق حتى نصل إلى
جبال حلالبا فانها كانت آهلة بالسكان أكثر من كل بلاد الارض وهي الآن تكاد تكون
فقراء بل قد انتشرت الفقارة حيث كان مهد الانسان الاول لقطع الحراج منه وزوال الاشجار.
وقد نقل عن هيلان العالم الطبيعي انه قال ان ابناء هذا العصر سيمليون على خلفائهم باليمن
كيربن الاول قلة الوقود والثانية قلة المطر وسببها اتلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قدم الزمام وأما علاقتها بالحراج فلم تعلم إلا
من عدد حديث ولم تعلم كلها حتى الآن والذي علم منها أولآ أن ارض الحراج تكون في كل
نصول السنة ماعدا الشتاء ابرد من الارض الخالية من الاشجار ولذلك يبرد الماء
ونكاثه رطوبته في الارض ذات التمير أكثر مما تكاثف في الارض الخالية من التمير.
وإذا كانت الاشجار على رؤوس الجبال والاسكام صدَّت الحب وبردها فبتلكات
بخاراتها وينفع مطرها وهذا يتحقق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار
ولذلك يكثر هطول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولو لا هذه الحراج ما وقع فيها
شيء من المطر. من ادلة ذلك ان جزيرة القديمة هيلانة كانت كبيرة الاشجار وكانت
الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقلَّ هطول الامطار فيها وابآن نبت الاشجار فيها ثانية
فرادات الامطار بريادتها

وقد اشار السرجون هرشل الى قوله الاشجار قنال "انها من جملة الاسباب لعدة المطر في
اسبابها فان كراهة الاسباب للاحجار مشهورة. ومن الجهة الاخرى نرى ان المطر قد يكثُر
في مصر بعد ان كثار زرع التحيل فيها". ومثل ذلك جزيرة سناكرور فانها كانت آهلة
بالسكان لما كانت كثيرة التمير فلما قطعت اشجارها امحلت ولم يبعد فيها ماء للشرب
وقد زالت الفدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عمق نهر الالب بين
سنة ١٨٣٢ و ١٨٧٢ عشر اقدام بسبب قطع الحراج من البلاد التي بصب ماؤها فيه وحدث
مثل ذلك في نهر الدانوب ونهر الادر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهار والقدران لم تعد تجري على
نقاط دلات اوراق الاشجار تقع على الارض وتتنفس بتراها فيصير التراب بها رخنا
كبير الامتصاص لماء الامطار وللباء الذي تكون من ذوبان الثلج وبعدها من الجري على
وجه الارض دفعة واحدة فتغمر بذلك بئر مباري صغيرة وتنصي وجه الارض وتغلب

منها الى الاودية والاهوار الكثيرة فتبقى من الاهوار غزيرة الماء على مدار السنة . ولما اذا قطعت الاشجار جفت التربة وجرفتها الامطار الاولى ثم اذا هطلت ثانية لم تجد شيئاً يعصيها فتجري عن جوانب الاصنام الى الفدران دفعه واحدة كالصيل المخارق فتطفو على الري وتحرف البيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الفدران ان يتضي ما اواها وتخت لانها لا تقي باء شربة الارض ويتبع من جناتها مصار كثيرة للزرع والفرع هذا فضلاً عما تحدثه الفدران الطاغية من جرف الارض وتهديد الاراضي وحمل الصخور والحجارة وطرحها في المهول الخصبة ونقطبيها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اوربا وغيرها بسبب قطع الحراج فطفت المياه على زيفاديا في بلاد المجر وخربتها سنة ١٨٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا وإيطاليا والنمسا فعمل اهالي هذه البلدان ان الحراج كانت تهم من طوفان الاهوار فلما تطعوها صارت الاهوار نطاف عليهم مرة بعد اخرى فنهلك التدوين وتغرب البيوت وتحرف تراب المزارع ومنذ نحو خمین سنه رأت حكومة فرنسا ان تبحث عن سبب طفح الاهوار بعثاً مدتنا فاقامت لجأة من العلماء لهذا الغرض فبعثوا ودققوا وقرروا على وجوب زرع الحراج ثانية فجعلت الحكومة تشق الثغرات الثالثة على زرعها حيث كانت مزروعة فبلاء ومنت اهلين من افلاع الاشجار ولو كانت ملکاً لهم الا باذن الحكومة وللأشجار فائدة اخرى وهي وقاية انسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدروا انها اذا زرع ربع الارض اشجاراً زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من المحطة ونجوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هنا فضلاً عن الربح من الاشجار نفسها . وقد زاد اهتمام مالك اوربا واميركا بزرع الحراج في هذا العصر حتى قدرنا الله بزرع في ولاية واحدة من ولايات اميركا من سبعة ملايين الى عشرة ملايين شجرة كل سنه

الديوك والفراخ

بعض الذين يربون النراخ اكي تكون الفراخ كلها اناناً ولا يكون فيها ديوك ولا يجدون ما يساعدهم على ذلك من علم الباولوجيا الا القاعدة المشهورة وهي ان البيوض الكثيرة الفناء تكون اجهتها اناناً الى التبله الفناء تكون اجهتها ذكوراً . وقد كتب بعضهم الى حرية الزراعة الاميركية يقول انه وجد بالاخبار انه اذا كانت الدجاج كثيرة والديوك صغيرة خرجت النراخ اكثرها اناناً وذلك لأن بعض الدجاجة الكثيرة كبيرة كبرى كبرى الفناء

نماح لاصحاب القراءة

يجب ان يتنه اصحاب القراءة الى كل شيء في طباع كل بقرة من بقرهم ويعاملوها بحسب ما يناسب طباعها ولا يعاملوا كل البقر على اسلوب واحد الا اذا كانت متساوية كلها في الطباع ويجب ان تكون كل بقرة حاصلة على كل ما تحتاج اليه ومن اول الامور التي يجب الانتهاء اليها ان يكون مذود البقر نظيفاً فبيض بالبقر (الكلس) ويتبع منه نسيج العنكبوت وبذر فيه تراب ناعم مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فان هذا التراب من احسن مزيلات المدوى .اما العلف فالمحبوب اجوده ولكنها غالباً فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحوه كلما امكن ذلك ويجب ان نعمد البقر على الرجوع من المرعى من نفسها وقت حلها .وحيثما تخلف البقر جرباً نعلف كل بقرة منها قدر رطل مصرى ليلاً ويجب ان تربط على معلف واحد دائماً لا ان تربط يوماً على هذا المعلف ويوماً على غيره .ولا بد من حنط المعلف نظيفاً وغلو من وقت الى آخر بالماء الحنف

ونظم البقر قبل حلها اصيناً وبعد الحلبة شناً لكي يكون لها وقت كافٍ وتحلب في ساعة معلومة من النهار ولا بد من السكون الشام وعدم التحكم بالضوضاء وقت حلها ولا بد ايضاً من معاملتها بالحسنى

نزع القرون

وُجد القرن للثور لما كان برئاً يُحتاج اليه للدفاع عن نفسه او قد رباء الانسان واعني به وداعف عنه فلم بعد القرن نافعاً له بل صار ضاراً له وبصاحبه فيجب نزعه حقاً ولو كان الثور كبيراً وكيفية تردد ان يخرج رأس الثور من كوة صغيرة وبشق في مكان مرتفع بجهل متين ثم ينشر فرناءً نشراً بمشاركة قاطع يسرع ما يمكن فيخرج منها دم غير غزير ويتألم الثور ولكن ليس كثيراً لانه اذا ادفي منه العلف حيث ذكر آكله ولم يبال بشيء .ويتدخل المحرج بعد ايام قليلة ويجب ان يكون ذلك في فصل الشتاء لا في فصل الصيف

اما العجل الصغار فتقوى قرونهما كذا قبل ظهورها وذلك بان ينص الشعر الذي عليها وبذلك قضى من البروتاس الكاوي بورقة ويل الجلد الذي فوق القرن بالماله ويقوى به مراراً حتى يلتهب وببساط نيموت القرن ولا ينمو بعد ذلك .وهذا الذي مؤلم ولكن الملا

غير شديد وهو أقل من الشعب الذي ينبعه الثور من قرنيه اذا غيا ومن الام الذي يتأل صاحبة اذا نطحة بها

زرع الرمال

ذكرنا في هذا الباب مقالة للمستر نورمن في فوائد الاشجار ولزومها لنوزيع الابطار ومنع طغيان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح وتزيد على ذلك ان الاشجار تقي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانمارك فان فيها ارضاً فسيحة كانت سنة ١٢٠٠ للميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الاشجار ثم قطعت الاشجار فامضت رمالاً فاحلة ودام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحيثما تالت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مليونين واربع مئة الف فدان فزرعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها آلان مليون وستة الف فدان حراجاً غياء نشر الاشجار مثل اربع حراج المسكونة هذا وفي النظر المصري كثير من الاراضي التي طرحتها الرمال وكانت قبل امتداد للزراعة افلا يمكن ان تزرع حراجاً فيتضاعف بعدها ويكثر بها الوقود في النظر المصري وهو فيه قليل غالباً الثمن . فمحى ان ينظر في ذلك بعين الاهتمام

زرع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براعم وكل برعم منها كافٍ ليصير ثماراً فائضاً بنسوء . وقد اختلف الرازوون في كم برعاً يجب ان يزرع في كل حفرة وكم يجب ان يتقطع من الرأس في كل برعم . وقد اخترت ذلك دار الاختبار الزراعي في ولاية الديانا باميركا فوجدت انه لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برعم واحد او براعم كثيرة لأن البراعم الكثيرة تتحدى معها وتصير كالبرعم الواحد وإنما الفرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرعم او البراعم فكلما كان مقدار البطاطس كثيراً كان النبات قوياً كثيراً التروع ولذلك يقسم رأس البطاطس اقساماً متساوية وذات سواها . كان في النسم منها برعم واحد او برعنان او براعم كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبر كان النبات اجود

السماد للكرم

بمختلف حل الكرم وجودة عنبه باختلاف الارض التي يزرع فيها والسماد الذي تهدى

يه فالحادي الترويجي بطلب الفضبان ويزيد الخشب ولكن لا يزيد العصب . وخبره
الحادي التصوري والبوتاسي كدقائق العظام ورماد الخشب
الزبدة واللبن الحامض والخلو

اختلف مستقرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحميسه قبل استخراج الزبدة منه او عدم تحميسه . وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ابواي باميركا فوجدت بالامتحان ان اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون مندار الزبدة من اللبن الحامض أكثر منه من غير الحامض بثلاثة في المائة استخراجها من اللبن الحامض اسهل من استخراجها من غير الحامض وتكون مادتها الجبنة أكثر

نزع السلوك من سبل الدرة

أدعى بعض ان نزع السلوك الدقيق من سبل الدرة او من بعض السبل يزيد الفله كثيراً خاصه ذلك بالدقائق في دار الامتحان الزراعي ببوربون باميركا فظهر ان نزع السلوك يقلل الفله نحو الربيع فضلاً عن نزعها من الفتنة

معاملقطن

اشدّت المعاشرة بين قرءاء المتعطف في مسألة انتهاء المعامل لبيع القطن في النطر المصري . وبما ان هذه المسألة لم تزل مطروحة امام الكتاب والباحثين وسيكون لها شأن لدى الحكومة وارباب الثروة الذين يشارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لهم بعض الحقائق المتعلقة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انه كان فيها سنة ١٩٠١ تسع مئة معمل واربع معمل فيها ١٤ مليون مغزل و٢٣٤٨٦٦ الف نبول ورأس ما لها كلها ٣٥٤ مليون ريال اميركي وفيها من العمال ٣٣١٥٨٥ عاملأً تبلغ اجرتهم في السنة أكثر من ٦٦ مليون ريال وتبلغ قيمة القطن والقمع وبنية المواد التي تستعمل في تلك المعامل سنويًا نحو ١٥٥ مليون ريال وقيمة المنتوجات كلها التي تخرج فيها ٣٦٨ مليون ريال ووزن النطن ١١٨ مليون لبنة (رطل)

فإذا أخذنا متوسط هذه المعامل وجدنا ان العمل منها يكفي انشاء نحو ثمانين الف جبنة ويحصل من العمال ٣٤٤ عاملأً اجرهم في السنة ١٤٦٠ جبه اي ان متوسط اجرة كل منهم نحو ستين جنيهًا في السنة فإذا طرحنا اجرور المديرين والرؤساء والظار والكتاب

ومنوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجر العامل من اربعين الى خمسين جنيهاً في السنة على الأقل وثمن القطن والنفخ والزبرت وبقية المواد التي تستعمل في المعمل سنويًا ٣٦ الف جنيه ومندار القطن الذي يغزل وينسج فيه في السنة ١٣٦٠ فنطاراً وبقية المنتجات التي يصنعا أقل من ٦٠ الف جنيه

١٤٦٠٠	جبيه	وقد تقدم ان اجرة العمال
٤٦٠٠٠	"	وثمن القطن وبقية المواد
٥٠٦٠٠	"	والجملة
٦٠٠٠	"	وثمن المنتجات
٩٤٠٠	"	فيكون ربح رأس المال وتلف الآلات

أي نحو اثنتي عشرة في المائة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات البخارية والميكانيكية تكلف في نحو ١٥ سنة في بعث من الربح نحو ٦ في المائة مقابل تلفها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحو ستة في المائة بالنسبة الى رأس مالهم وهو ربح غير قليل ولا سيما لأن اجر العمال غالبة كما تقدم

شذور زراعية

باكسل اهالي باريس كل سنة ٣٥ مليون رطل من الجبن كانت مساحة الحراج في بلاد الانكلترا ٣٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت ٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٩١

في بلاد المندن ١٣٩ ميلاً لغزل القطن ونجبو وفيها ٢٥ الف نول و ٤٠٠٠ مغزل ويصل فيها ١٦٠٠٠ عامل بيع كبس من تسانيا بخمسة جنيه لزيارة صوفية فقد جزء منه في تونس وواحدة ٣٦ رطلاً ونصف رطل من الصوف المريبي

فدر وزير الزراعة في فرنسا ان فلة الشعير فيها كانت في العام الماضي أقل مما كانت في العام الذي قبله بحوالي خمسة ملايين اردب في فرنسا سبعة ملايين بفرة تحليب سنويًا ما مائة ١١٦٠ مليون فرنك . ويكثر احتمال الفرنسيين للبن لأن الأطباء يصنونه بدل الحمر وبعضهم يصلحه كدواء لبعض الأمراض