

الضيقة ووقف دقيقتين امام احد البيوت ثم عاد الى الشارع الكبير في الميدان ثم دخل بين البيوت وذهب من هناك الى ضواحي المدينة ومنها الى بئر في البرية فوقف عندها خمس دقائق وعاد الى اللبنة . فدخل مدير البوايش الى البيت الذي وقف عنده النرس اولا فوجد فيه رجلا كسيحا انكر كل الانكار خبر الضابط المتنود ثم فنشت البئر فوجد الضابط فيها مينا وعليه ساعة وسلسلتها ووجد في جيبه ثلاثون جنيها عثمانيا فظن بعضهم ان الضابط كان سكران فوقع في البئر ولكن ظهر من الجح والاصتفاء وسعي البوليس السري بين المومسات ان الضابط دخل البيت الذي وقف امامه النرس دقيقتين فهجم عليه ثلاثة من الاشياع وقتلوه واركبوه جواده واخذوه الى البئر ورموه فيها وللحال التي التذص على الناعلين ولا يزالون تحت التحقيق فكان النرس سببا لارشاد البوليس الى جنة صاحبه

احد المشتركين

دمشق

بَابُ الزَّرَاعَةِ

فوائد الأشجار

لكتاب المستنورين

الأشجار من ائع الموجودات للانسان ولكن الانسان يعاملها كالد أعدائه . وتاريخ حرب دائمة معها وقد فاز عليها ولكن فوزه عاد عليه وبالآ . نعم ان الذين رقبوا مراقي الصمران وتهدبت اخلاقهم قد غرسوا الأشجار حول مساكنهم للتمتع برؤيتها والابتهاج بمنظرها ولكن أكثر الناس جرؤا على ضد ذلك فاستحلوا قطع الأشجار ولم يروا لها نفعاً الا باستخدامها لاغراضهم وقد فعلوا ذلك ولم يقدروا عاقبة

فالاميركيون مثلاً دخلوا بلاداً كثيرة الأشجار والحراج فجعلوا ينساقون الى قطع اشجارها وحرقتها او استخدماها خشباً لكي يسهل عليهم زرع الارض حبوباً . وقد قدر المفردون انهم يقطعون الأشجار كل سنة من ثمانية ملايين فدان من الارض . وهم في ذلك سائرون في خطة من تقدمهم من امم اوربا واسيا الذين لم يبنوا ولم يذروا فاضروا بانفسهم وبيلدانهم وعرضوها للخراب والدمار . وقد تغيرت الارض في اماكن كثيرة بسبب قطع الحراج منها فانقلبت من الخصب الى الجذب

وللاشجار علاقة شديدة بجاري الرياح وحرارة الهواء ورطوبته وبالارض نفسها حتى اذا زرع منها لم تعد صالحه لسكن الانسان

ولم يكن في الارض بقعة افضل لسكن الانسان من حيث اقليمها وترتيبها والموازنة بين برها وبحرها ولا ارتفاعها فيها الى اعلى معارج العمران وبلوغه اسمى درجات الارتفاع من البقعة المحيطة بالبحر المتوسط في اوربا واسيا وافريقية فانها على مقربة من مهد الانسان الاول وكان العناية اعدتها لتكون وطناً له وبيدانا لاظهار قوتها . هناك قامت ممالك الرومان واليونان والفينيقيين والمصريين والقرطاجيين في العصر الفارغ ومملكة اسبانيا في العصور الوسطى وهناك كانت مظاهر الثروة والقوة والمنعة والعلم والرفان . فكانت في ايطاليا قديماً مشاهير مدن وفي اسبانيا ثلثية وستون مدينة وكانت بلاد اليونان مجد المسكونة . وكانت فلسطين تفيض لبناً وعسلًا وكانت مملوءة بالمدن والساكنين وكان في بر الاناضول خمس مئة مدينة كثيرة السكان . وكان شمالي افريقية فائضاً بسكانه وخيراتهم وقد خضع لقرطاجنة ثلثية مدينة في ايام مجدها ولثنت تناظر رومية زماناً طويلاً وكانت ليبية من البلدان المحصية وكان فيها مئة ملايين من النفوس وليس فيها الآن سوى ستين الف نفس

وكانت هذه البلدان كلها خصيبة تضرع كالبجعة سهولها ووهادها مغطاة بالاشجار البانعة وجبالها وآكامها بالحراج والقباض . ولم يبقَ فيها الآن الا آثار خصيبها السابق فاحسب هذا الانقلاب العظيم والمخرب العميق . والجواب ان السبب الاكبر لذلك انقراض الحراج التي هي الحياقي الطبيعي للارض من الجذب . فزال بزوالها تعاجل الطبيعة وحلت بالارض عوامل الاضطراب والدمار . فاذا سقطت الاشجار من نفسها بالفواعل الطبيعية فما مكانها اشجار أخرى حلالاً ولكن اذا قطعت بيد الانسان او حرقها النيران ولم يزرع في الارض اشجار أخرى بدلاً منها اهاناً او قصد استعمالها للزراعة تغيرت حالتها وهدمت فائدة الاشجار

والحراج فائدة كبيرة ايضاً من حيث ما يستغل منها فانه يرد الى بلاد الانكليز وحدها كل سنة ما ثمة عشرون مليوناً من الجنيهات مما يعقل من الحراج فاقولك بما يرد الى غيرها من كل بلدان الارض هذا فضلاً عن الوقود اللازم للدفا والطبخ وللصناعات ايضاً حتى الفحم الحجري الذي يستخرج من طبقات الارض يمكن حسبانته من نتائج الحراج القديمة . وبظن قوم ان هذا الفحم سينفذ بعد عهد غير بعيد من طبقات الارض وحينئذ لا تبقى الا الحراج للوقود . ومعلوم ان الصناعات متوقفة على الآلات البخارية فالبالدان التي يكون الوقود فيها

كثيراً او مسوراً بيني العمران فيها والبلدان التي لا يكون فيها قنود ولا يتيسر جلبه اليها
 يهجرها العمران كالبالدان التي اشرفنا اليها آنفاً ونحوها من بلدان المشرق حتى نصل الى
 جبال جلابا فانها كانت آهلة بالسكان اكثر من كل بلدان الارض وهي الآن تكاد تكون
 قفراً بل قد انتشرت القنار حيث كان مهد الاندان الاول لقطع الحراج منه ونزال الاشجار .
 وقد نقل عن هبكت العالم الطبيعي انه قال ان ابتداء هذا العصر سيجلبون على خلفائهم بلينين
 كبيرين الاولى قلة القنود والثانية قلة المطر وسببها اتلاف الحراج

وعلاقة المطر بالزراعة معروفة من قديم الزمان واما علاقته بالحراج فلم تعلم الا
 من عهد حديث ولم تعلم كلما حتى الآن والذي علم منها اولاً ان ارض الحراج تكون في كل
 فصل السنة ما عدا الشتاء ابرد من الارض الخالية من الاشجار ولذلك يبرد المياه
 وتكاثف رطوبته في الارض ذات الشجر اكثر مما تكاثف في الارض الخالية من الشجر .
 واذ كانت الاشجار على رؤوس الجبال والآكام صددت السحب وبردها فبتكاثف
 بخارها وينفع مطراً وهذا ينطبق على قول العامة وهو ان الاشجار تجذب الامطار
 ولذلك يكثر طول الامطار في الاماكن التي تكثر حراجها ولولا هذه الحراج ما وقع فيها
 شيء من المطر . من ادلة ذلك ان جزيرة القديسة هيلانة كانت كثيرة الاشجار وكانت
 الامطار فيها غزيرة ثم قطعت اشجارها فقل طول الامطار فيها والآن نمت الاشجار فيها ثانية
 فزادت الامطار بزيادة

وقد اشار المرجون هرشل الى قلة الاشجار فقال "انها من جملة الاسباب لفة المطر في
 اسبانيا فان كراهة الاسبانيين للاشجار مشهورة . ومن الجهة الاخرى نرى ان المطر قد كثر
 في مصر بعد ان كثر زرع التخليل فيها" . ومثل ذلك جزيرة سنكروز فانها كانت آهلة
 بالسكان لما كانت كثيرة الشجر فلما قطعت اشجارها انحلت ولم يعد فيها ما للشرب
 وقد زالت الغدران من بعض البلدان بزوال الحراج منها ونقص عنق نهر الالب بين
 سنة ١٧٨٧ و ١٨٢٧ عسرا فقام بسبب قطع الحراج من البلاد التي يصب ماؤها فيه وحدث
 مثل ذلك في نهر الدانيوب ونهر الاودر

وهناك ضرر آخر حدث من قطع الحراج وهو ان الانهر والغدران لم تعد تجري على
 نقي واحد لان اوراق الاشجار تقع على الارض وتمتج بترابها فيصبر التراب بها رخنًا
 كثير المنصاص لماه الامطار واللباه التي تتكون من ذوبان الثلج وينعشها من الجري على
 وجه الارض دفعة واحدة فجري بعد ذلك في مجاري صغيرة ونسفي وجه الارض وتغلب

سها الى الاودية والانهار الكبيرة فبقى منه الانهار غزيرة الماء على مدار السنة . واما اذا قطعت الاشجار جنت التربة وجرفت الامطار الاولى ثم انا هطلت ثابته لم تجد شيئاً ينصها فنجري عن جوانب الآكام الى الغدران دفعة واحدة كالميل الجارف فتطفو على الرى وتجرف السيوت والمزارع . ثم لا تلبث تلك الغدران ان يضب ماؤها وتجف لانها لا تبنى بماء شربة الارض ويتج من جفافها مضار كثيرة للزرع والضرع هذا فضلاً عما تحدهه الغدران الطاغية من جرف الاتربة وتغديب الاراضي وحل الصخور والحجارة وطرحها في المهول المخصبة وتغطيتها بها

وقد اصاب الناس رزايا كثيرة في اوربا وغيرها بسبب قطع المحراج فطقت المياه على زيفاديا في بلاد الجر وخربتها سنة ١١٨٠ وحدث مثل ذلك في فرنسا وجرمانيا واطاليا والنمسا فنعلم اهالي هذه البلدان ان المحراج كانت تنبهم من طوفان الانهار فلما قطعوا صارت الانهار تطفو عليهم مرة بعد اخرى فهلك النوس وتغرب السيوت وتجرف تراب المزارع وشدقو خمسين سنة رأت حكومة فرنسا ان تبحث عن سبب طغيان الانهار بحثاً مدققاً فاقامت لجناً من العلماء لهذا الغرض فبحثوا ودققوا وقرروا على وجوب زرع المحراج ثانية فعملت الحكومة تنقي التفتات الطائلة على زرعها حيث كانت مزروعة قبلاً ومنعت الاهلين من اقتلاع الاشجار ولو كانت ملكاً لم الآ باذن الحكومة

والاشجار فائمة اخرى وهي وقاية الانسان والمزروعات من الرياح العواصف فقد قدروا انما اذا زرع ربع الارض اشجاراً زادت غلة الثلاثة الارباع الباقية من الحنطة ونحوها على غلة الارض كلها اذا لم يكن فيها اشجار . هذا فضلاً عن الريح من الاشجار نفسها . وقد زاد اهتمام مالك اوربا واميركا بزراع المحراج في هذا العصر حتى قدروا انه يزرع في ولاية واحدة من ولايات اميركا من سبعة ملايين الى عشرة ملايين شجرة كل سنة

الديوك والفراخ

يسمى الذين يربون الفراخ لكي تكون الدواخ كلها اناثاً ولا يكون فيها ديوك ولا مجدودن ما يساعد على ذلك من علم البيولوجيا الآ القاعدة المشهورة وهي ان السيوض الكثيرة الغذاء تكون اجنتها اناثاً والتبيلة الغذاء تكون اجنتها ذكوراً . وقد كتب بعضهم الى حرية الزراعة الاميركية يقول انه وجد بالاخبار انه اذا كانت الدجاج كبيرة والديوك صغيرة خرجت الفراخ اكثرها اناثاً وذلك لان بيض الدجاجة الكبيرة كبير كثير الغذاء

نصائح لصحاب البقر الحلوبة

يجب ان ينته اصحاب البقر الحلوبة 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 ترواح اليه ومن اول الامور التي يجب الالتفات اليها ان يكون مذود البقر نظيفاً فيبيض بالجير (الكلس) ويتبع منه نسج العنكبوت وبذر فيه تراب ناعم مأخوذ عن الطرق التي يكثر المرور عليها فان هذا التراب من احسن مزيلات العدوى . اما العلف فالجبوب اجوده ولكنها غالية فيجب الاستعاضة عنها بالبرسيم ونحوه كلما امكن ذلك ويجب ان تعود البقر على الرجوع من المرعى من تنمها وقت حليها . وحينئذ تعلق البقر حبوباً تعلق كل بقرة منها قدر رطل مصري ليلاً ويجب ان تربط على معلق واحد دائماً لا ان تربط يوماً على هذا المعلق ويوماً على غيره . ولا بد من حفظ المعلق نظيفاً وغسله من وقت الى آخر بالماء الصحن

وتطم البقر قبل حليها صيفاً وبعد الحلب شتاء لكي يكون لها وقت كافٍ وتغلب في ساعة معلومة من النهار ولا بد من السكون التام وعدم التكلم والضوضاء وقت حليها ولا بد ايضاً من معاملتها بالحسنى



نزع القرون

ووجد القرن للثور لما كان برياً محتاجاً اليه للدفاع عن نفسه اما وقد رباه الانسان واعنى به ودافع عنه فلم يعد القرن نافعاً له بل صار ضاراً به وبصاحبه فيجب نزعها حتماً ولو كان الثور كبيراً وكيفية نزعها ان يخرج رأس الثور من كوة صغيرة وبشقي في مكان مرتفع بجبل متين ثم يبشر قرناه نشراً بنشار قاطع بأسرع ما يمكن فيخرج منها دم غير غزير ويتالم الثور ولكن ليس كثيراً لانه اذا ادنى منه العلف حيثئذ آكله ولم يبال بشيء . ويندمل الجرح بعد ايام قليلة ويجب ان يكون ذلك في فصل الشتاء لا في فصل الصيف اما العجول الصغار فتكوى قرونها كياً قبل ظهورها وذلك بان ينص الشعر الذي عليها ويسلك قضيب من البوتاس الكاوي بورقة ويبل الجلود الذي فوق القرن بالماء وبكوى به مراراً حتى يذهب ويسقط فيموت القرن ولا ينمو بعد ذلك . وهذا الكي مؤلم ولكن الة

غير شديد وهو اقل من الشعب الذي ينعبه الثور من قرنيه اذا نما ومن الام الذي ينال صاحبه اذا نطحه بها

زراع الرمال

ذكرنا في هذا الباب مقالة للمستر نورمن في فوائد الاشجار ولزومها لتوزيع الاطوار ومنع طفيلان الانهار ووقاية المزروعات والمنازل من عصف الرياح وتزيد على ذلك ان الاشجار تقي البلدان من الرمال كما حدث في بلاد الدانيمرك فان فيها ارضاً نسيجه كانت سنة ١٢٠٠ للميلاد كثيرة الزرع والضرع لانها كانت كثيرة الاشجار ثم قطعت الاشجار نأست رمالاً قاحلة وحام الامر على ذلك الى سنة ١٨٦٦ وحينئذ تالت جمعية علمية للنظر في شأن تلك الرمال وكانت مساحتها قد بلغت نحو مائتين واربع مئة الف فدان فرزعت فيها الاشجار بعد ما بسطت عليها قليلاً من التراب فصار فيها الآن مليون ومئتا الف فدان حراجاً غياض نضرة الاشجار مثل ابنع حراج المسكونة هذا وفي القطر المصري كثير من الاراضي التي طربها الرمال وكانت قبلاً معدة للزراعة افلا يمكن ان تزرع حراجاً فينتفع بخشبها وبكثر بها الوفود في القطر المصري وهو فيه قليل غالي الثمن . فمضى ان ينظر في ذلك بعين الاهتمام

زراع البطاطس

رأس البطاطس غصن عليه براعم وكل برعم منها كاف ليصير نباتاً قائماً بنفسه . وقد اختلف الزراعون في كم برعم يجب ان يزرع في كل حفرة وكم يجب ان يقطع من الرأس في كل برعم . وقد اتخمت ذلك دار الامتحان الزراعي في ولاية انديانا باميركا فوجدت انه لا فرق بين ان يكون في قطعة البطاطس برعم واحد او براعم كثيرة لان البراعم الكثيرة تتخذ معاً وتصير كالبرعم الواحد وانما الفرق في مقدار البطاطس الذي يكون مع البرعم او البراعم فكلما كان مقدار البطاطس كثيراً كان النبات قوياً كثيراً الزرع ولذلك ينسم رأس البطاطس اقساماً متساوية وزناً سواء كان في النسم منها برعم واحد او برعمان او براعم كثيرة وكلما كانت الاقسام اكبر كان النبات اجود

السماد للكرم

يختلف حل الكرم وجودة عنيه باختلاف الارض التي يزرع فيها والسماد الذي نسمه

يو فالساد البيتروجيني يطيل النضبان ويزيد الخشب ولكنه لا يزيد العنب . وخير منه الساد النضوري والبوتاسي كدقيق العظام ورماد الخشب

الزبدة واللبن الحامض والحلو

اختلف مستخرجو الزبدة من اللبن في وجوب تحميصه قبل استخراج الزبدة منه ان عدم تحميصه . وقد تناولت هذه المسألة دار الامتحان الزراعي في ولاية ايبو باميركا فوجدت بالامتحان ان اللبن الحامض خير من غير الحامض لاستخراج الزبدة فيكون مقدار الزبدة من اللبن الحامض اكثر منه من غير الحامض بثلاثة في المئة استخراجها من اللبن الحامض اسهل من استخراجها من غير الحامض وتكون مادتها المجنية اكثر

نوع السلوك من سنابل الذرة

ادعى بعضهم ان نوع السلوك الدقيق من سنابل الذرة او من بعض السنابل يزيد الغلة كثيراً فاتمّن ذلك بالتدقيق في دار الامتحان الزراعي بويومن باميركا فظهر ان نوع السلوك يقلل الغلة نحو الربع فضلاً عما لتزعمها من النقطة

معامل القطن

اشدّت المناظرة بين قراء المنتطف في مسألة انشاء المعامل لتسج القطن في النطار المصري . وبما ان هذه المسألة لم تنزل مطروحة امام الكتاب والباحثين وسيكون لها شأن لدى الحكومة وارياب الثروة الذين يفارون على مصلحة الوطن رأينا ان نذكر لهم بعض الحقائق المتعلقة بمعامل القطن فنقول

يظهر من احصاء حديث لمعامل القطن باميركا انه كان فيها سنة ١٨٩٠ تسع مئة معمل واربعه معامل فيها ١٤ مليون مغزل و ٢٢٤٨٦٦ الف نول وراس ما لها كلها ٣٥٤ مليون ريال اميركي وفيها من العمال ٢٢١٥٨٥ عاملاً تبلغ اجورهم في السنة اكثر من ٦٦ مليون ريال وتبلغ قيمة القطن والنعم وبنية المواد التي تستعمل في تلك المعامل سنوياً نحو ١٥٥ مليون ريال وقيمة المنسوجات كلها التي تسج فيها ٢٦٨ مليون ريال ووزن القطن ١١١٨ مليون لينة (رطل)

فاذا اخذنا متوسط هذه المعامل وجدنا ان المعمل منها يكافئ اثنا عشر نحو ثمانين الف جنيه ويحصل من العمالة ٢٤٤ عاملاً اجرتهم في السنة ١٤٦٠٠ جنيه اي ان متوسط اجرة كل منهم نحو ستون جنيهاً في السنة واذا طرحنا اجور المديرين والرقماء والنظار والكتاب

ومتوسطها أكثر من ذلك كان متوسط اجرة العامل من اربعين الى خمسين جنيهاً في السنة على الأقل وثن النطن والنخم والزيت وبقية المواد التي تستعمل في العمل سنوياً ٢٦ الف جنيه ومقدار النطن الذي يغزل وينسج فيه في السنة ١٢٢٦٠ قنطاراً وبقية المصنوعات التي يصنعها أقل من ٦٠ الف جنيه

وقد تقدم ان اجرة العال	١٤٦٠٠	جنيه
وثن النطن وبقية المواد	٢٦٠٠٠	"
والحملة	٥٠٦٠٠	"
وثن المصنوعات	٦٠٠٠٠	"
فيكون ربح رأس المال وتلف الآلات	٩٤٠٠	"

اي نحو اثني عشرة في المئة في السنة بالنسبة الى رأس المال . ومعلوم ان الآلات البخارية والميكانيكية تلتف في نحو ١٥ سنة فيجب ان يطرح من الربح نحو ٦ في المئة مقابل تلفها فيكون صافي الربح لاصحاب المعامل نحو ستة في المئة بالنسبة الى رأس مالم وهو ربح غير قليل ولا سيما لان اجور العال غالية كما تقدم

شذور زراعية

يأكل اهالي باريس كل سنة ٢٥ مليون رطل من الخبز

كانت مساحة المحراج في بلاد الانكلية ٢٤٥٨٠٠٠ فدان سنة ١٨٨١ فصارت

٢٦٩٥٠٠٠ فدان سنة ١٨٩١

في بلاد الهند ١٢٩ معلاً لغزل النطن ونسج وفيها ٢٥ الف نول و ٤٤٠٠٠٠٠ مغزل

ويعمل فيها ١٦٠٠٠٠ عامل

بيع كبش من تمانيا بمخمس مائة جنيه لغزارة صوف فند جر منه في نوبة واحدة ٢٢ رطلاً

ونصف رطل من الصوف المرين

قدّر وزير الزراعة في فرنسا ان فلا الشعير فيها كانت في العام الماضي اقل مما كانت

في العام الذي قبله بنحو خمسة ملايين اردب

في فرنسا سبعة ملايين بفرة تحلب سنوياً ما ثمة ١١٦٥ مليون فرنك . ويكثر استعمال

الترنموين للبين لان الاطباء يصنونه بدل الخمر وبعضهم بصفة كدواء لبعض الامراض

