

حان المساء وأسعد حظ الامة

فهل من العجب اذاً ان نرى ممكِّناً اشتراط الشرائع القراءة الصحيحة عملاً بوجي
الضمير وضمماً في ترقية امتى في معارج التقديم والاسلام ورفع لواء السر والصلب بين
ظهرها وبها وجباً بشيد داعم ملوكه واكتساب المدح والشهرة لنفسه . وهب ان شريعة امرافل
المشرع اشبيت شريعة موسى كل الشاهدة حتى ظنَّ اربَّ جزءاً كبيراً من شريعة الاخير
أخذ عن الاول فهل هنا الادعاء الواهن بتني كوهما مرحى بها من الله
وهو اذاً وجدنا في شرائع الامم الوثنية بثوداً ثيبة بثيناً مما في شريعة الدين المسيحي
(كما هو المرجح) فهل ذلك مما يشينه . اذاً فليتبصر القلة وليعتبر الفضلاء ولعلهموا ان
دين الله مشيد الاركان رغمما عن المخدفين

طرابلس الشام

(عيسي الحلو)

لأدب الارتفاع

عيد الاشجار

(من مقالة لستر تل نشرت في مجلة بيرسون وعربت بقلم متري اندري نخار)
من الحكم المأثوره عن الاقدمين ان كل انسان مدينون ظلفاته باربع واجبات عليه ان
يقوم بها اظهاراً لشكوه لسفائبه على الفوائد التي وصلت اليه منهم . وهذه الواجبات هي اولاً
ان يبني بيته . ثانياً ان يجفف بتراءه . ثالثاً ان يلد ابنه . رابعاً ان يزرع شجرة
وقد كانت زراعة الاشجار شائعة في بلدان كثيرة في الزمان المألفي . فالشرع البروسياه
القديمة كانت تفرض على كل زوج وزوجة ان يزرعوا يوم زواجهما ست شجيرات مثمرة وست
منديانات . والمثل الايطالي القديم يقول اذا اردت ان تترك لبني بيتك كفافهم فازرع شجرة
زيتون . اما الامير كيرون فانهم بخاري عادتهم في سائر الامور لقدموسا خطوةً عمن سبقهم
فالخذوا هذا المبدأ وجعلوا له عيداً تختلف به الامة احتفالاً رسمياً فكان اعظم عامل لحفظ
البلاد خضراء وحفظ جاذتها ورويتها بمحفظ اشجارها . « يوم الاشجار » عيد تعيده الولايات

المتحدة سنتاً وتكرسَة لزراعة الاشجار . وابول ما نشاً في ولاية نبراسكا سنة ١٨٧٢ وكانت وسيلة لزرع ما ينبع على سهليات مليون شجرة في تلك الولاية وحدها ولقد ادرك الولايات المتحدة سرًا من اعظم اسرار الارتفاد وهو ان الاساس الحقيقي لثروة الامة اما هو الا خشب لا الذهب . فالاشجار تحفظ المياه وتنقى التربة من جرف السيول لها وتحيد الرياح وتكون مأوى للعصافير والطيور وتحمي منها الانسان اغماراً شهية ويأخذ منها خبباً وخطباً . وزد على ذلك ان على وجود الاشجار يتوقف حمال البلاد ورونقها وكانت اميركا لما اكتشفها كولومبوس مملوءة بالحراج . الا ان حراجها كانت عائقاً في سبيل الزراعة فلما جاء المهاجرون من اوربا لم ينظروا الى غدم ولا تبصروا في عوالم الامور بل حبوا الحراج مصدرًا لا ينفد فاعملوا فيها النقوص ولكن لم تحل هذه الحال حتى اتى وقت ادركوا فيه حالتهم الحرجة ورأوا الله من السخيل اصلاح الامور بعد ان وصلت الى هذا المخد فترتبط ايديهم عن العمل وكادوا يستسلمون لليلأس والقنوط على ان الحال لم تدم طويلاً حتى قام في ولاية نبراسكا رجل مقدم يدعى جوليوس سترين مورتون آلى على تفسه ان يسعى في اصلاح الحال لاعادة المياه الى مغارها . ولد هذا الرجل في الثاني والعشرين من شهر ابريل سنة ١٨٣٢ وسكن مع زوجته في قطعة من اراضي الحكومة في ولاية نبراسكا وكانت تلك الارض فاحلةً بذل جهده في زرع الاشجار فيها فاصبحت حدائقه غناً في وقت قصير

ولقد ادرك ان اساس ثروة الامة استثمار الارض وان الفخر العظيم الذي الحقد المستعمرون الاولون بالبلاد باتلاف اشجارها لا يمكن تلافيه الا اذا تعاضدت الامة كلها وعملت يداً واحدةً . وتوصلًا الى هذه النهاية جعل ينهض هم ابناء بلاده رجالاً ونساءً للعمل في هذا المشروع الوطني والاقبال على زرع الاشجار حتى انتشر ذلك في كل الولايات المتحدة ولقد كان من نجاح هذا الرجل ان اقمع حكومة نبراسكا بان يحتفل الولاية كلها مرّة في السنة احتفالاً رسميًّا يوم يُسمى "يوم الاشجار" وتحصصه لزرع الاشجار ويكون ذلك اليوم عيداً اهلياً عمومياً

و عملت الولاية باشرارة المستر تورتون ففازت جائزةً قدرها بعض مئات من الريالات تعطى للقططة التي تزرع العدد الاكبر من الاشجار في السنة وعinet ايضًا جوائز اخرى اصغر منها لتشجيع هذا المشروع وقررت ان يكون اول عيد الاشجار في العاشر من شهر ابريل ثم بدلت هذا اليوم بال يوم الثاني والعشرين من ابريل وهو يوم ميلاد المستر مورتون . ورأى مائة

الولايات منفعة هذا المشروع خدت حذو نيرسک واقتلت عليه كثيًّرها فكانت نتيجة ذلك ان قارة اميركا تزددي الآن بثلاثين من الاشجار النافعة التي لم تكن لتوجد لولا عيد الاشجار وكل من هذه الولايات تحفظ هذا العيد في اليوم الذي يناسها اختياراً لافضل الفصول وانسها لروع الاشجار. ففي ولاية تكس يقع هذا العيد في الثاني والعشرين من شهر فبراير وذلك يوم ولادة جورج واشنطن. وفي ولاية نيويورك يقع في يوم الجمعة من شهر فبراير. وفي ولاية تنسی يقع في احد أيام نوفمبر. وفي بعض الولايات تعين الحكومة يوم وقوع هذا العيد كل سنة . وفي بعضها يعينه الحاكم . وفي البعض يعيّنه ناظر المدارف ومه تأصل هذا العمل الجليل في الولايات المتحدة حتى عمَّ وانتشر بسرعة غريبة . فقد انتشر من اميركا الى كندا ومن كندا الى استراليا ومن استراليا الى جزائر زيلاندا الجديدة ويعمل به ايضاً في مكان او مكانين في افريقيا الجنوبيَّة . وقد ثبتت قدمه الآن في اوروبا فهو منتشر في اسبانيا وايطاليا . الا ان ولاية نيرسکا قد اوصلته الى درجة الكمال اذ لم يمض على تأسيسه ثلاثة وثلاثون سنة حتى بلغ عدد الاشجار التي زُرعت في تلك الولاية وحدها ما يزيد على ستة ملايين شجرة . والحكومة هناك تبذل كل ما في وسعها لتنشيطه . فن التوانين التي ستها حديثاً سبعاً وراء هذه الثانية انه اذا استرلي انسان على قطعة من الارض المقفرة القاحلة وسيجهها بالسياجات النامية وزرعها اشجاراً بستانية وغير بستانية وانفق عليها ما يزيد في قيمتها فلا تزيد الحكومة في فربتها درهماً واحداً بل تؤخذ الشربة عليها كما لو بقيت قفرًا بالتفصي

اما ذلك الرجل الذي ابتكر هذا المشروع فقد ضمَّ الى ابائه في السابع والعشرين من شهر ابريل سنة ١٩٠٢ وكان لمعاه رنة حزن دوى صداها في كل الولايات المتحدة وتظهر اهمية الاشجار للبلاد من مراجعة ما يستعمل منها في الولايات المتحدة فان قيمة الاخشاب التي تستعمل في تلك البلاد وتتصدر منها الى الخارج تعادل قيمة مواسم الحبوب هناك . ويريد اى بريطانيا سنويًّا من الاخشاب ما يزيد ثمنه على خمسة وعشرين مليون جنيه وقد دخل هذه المشروع انكلترا ولكنَّه لم يزيل محصوراً في قرية ايسفورد في مقاطعة كينت . بدأ العمل به هناك سنة ١٨٩٧ احتفالاً بعيد يوين الملكة فكتوريا النحي . وذلك ان تلاميذ المدرسة في تلك القرية اجمعوا على الارض الخاصة بالمدرسة وزرعوا اشجاراً متعددة الاجناس في خط واحد بحيث اذا جمعت حرف الاول من اسم كل شجيرة كانت الحاصل مثلًا من امثال سليمان وهو " يا ابني كن حكيمًا ". وكانت الثانية الاولى من هذا

العمل تشيط العلامدة على زرع الاشجار وغرس هذا الميل اليه بث قلوبهم حتى اذا شدوا بش معهم ويقوى فيهم . وفي سنة ١٩٠٠ اتقى سكان تلك المدينة على زرع بعض الاشجار الثمرة تذكاراً لدفاع الانكليز عن لادبست وتكريلا وفكين حينها حاصرتها جنود البوير اثناء حرب الترنسفال ، ثم لما توفيت الملكة فكتوريا اراد اهل تلك المدينة ان يقيموا تذكاراً لها فزرعوا على جانبى احدى الطرق ثلاثة شجرة من انواع مختلفة بحيث اذا جمعت الحرف الاول من اسم كل شجرة كان المجموع شطريت من قصائد نيسون الشاعر الانكليزي

“ She wrought her people lasting good. ”

ومعناه انها نعمت شعبها فعما داشت

واول ما دخل هذا المشروع الى ايسفورد قابله الكثيرون بالمرء والسخرية وكذلك كانت الحال في ولاية نبرaska الا ان الرأي العام قد تغير في البلاد فاناس اليوم يستقبلون هذا الميد بهجة وسرور

ويجدر بكل بلاد ان تسعى لادخال هذا المشروع او ما يعادله بين سكانها فان زرع الاشجار لا يقتضي نفقة كبيرة وهي متى زُرعت واعتنى بها قليلاً فيفي بادئ الامر تصبح رأس مال كبير يزيد يوماً بعد يوم زيادة مرئية فيعود على الزارع وعلى البلاد اضعافاً كثيرة ولا يعني ان الاشجار تلدينة كالحلي للرأة ولذلك يجب تشيط هذا المشروع في المدن على الاخص

اما امام المواتق التي تحول دون الاقبال على زرع الاشجار اقبالاً كبيراً فهو ان الفائدة الناتجة عن زرعها آجلة بعيدة ولذلك يجب على الحكومة المحلية ان تضدد هذا المشروع مادياً كما تعضده اديباً

الميكروب في الزراعة

لا يخفى على اهل الزراعة ان زرع البرسيم والنول لا يضعف الارض بل يقويها غالباً وسبب ذلك انه ينحو في جذور هذه المزروعات انواع من الميكروبات تأخذ الشتى وتجرب من الماء وتحوله الى مادة مفتذية تنجع في جذور المزروعات وحوطاً فيكون زرع البرسيم والنول بثباته سهاد للارض اذا بقيت جذورها فيها . الا ان ذلك غير مطرد ولهذا فلتا ان زرعهما يقوى الارض غالباً لان هذه الميكروبات قد لا تكون موجودة في الارض فلا تنمو في جذور النول والبرسيم ولا تستفيد الارض من زرعهما فيها بل تضعف كما تضعف من زرع

غيرها من المزروعات . ولذلك تجد الارض التي تصلح حدائق تزرع ببرسيمة فينوس فيها ويظن اصحابها انها صارت حديقة فيزروها قليلاً بعد البرسيمة فيظهر الملح فيها او يظهر انها لانزال ضعيفة وما ذلك الا لأن الميكروبات المشار إليها آنفًا ليست موجودة فيها مطلقاً او ليست كثيرة فيها فلم تستند من زرع البرسيمة

وتسلل معرفة ذلك من النظر إلى جذور البرسيم فإذا كان فيها كثير من المقد والانسحاقات فهناك الميكروبات المشار إليها والألاف وذلك بوجه التعبير فإذا كانت الارض خالية من الميكروبات المشار إليها فاسهل طريقة تلوّلها فيها ان يضاف إليها تراب من ارض اخرى كثيرة الميكروبات وب يكن ان يذر فيها قليلاً من هذا التراب او يمزج بالماء الذي تروي به فان الميكروبات تنتشر فيها جائلاً كما تنشر الماء في العين وتحمره

اً ان هذه الطريقة لا تنجح دائمًا مع سهولةها لأن وجود الميكروبات في التراب الآخر لا يكون مؤكدًا ولا يهل توزيعها في الارض حتى تنتشر فيها كلها . وقد استنبط بعضهم طريقة لتربية هذه الميكروبات بالصناعة ووضعها في حاجز صغيرة واضافتها إلى الارض وسميت بالبتراجين وكان استحضار البتراجين محفوظاً لصاحب بامتياز من الحكومة الاميركية فتازل عنه الان ولذلك يتضرر ان يكثر استعماله وتنشر فوائده وعي ان تهتم به الجمعية الخديوية الزراعية لعلها تقيد القطر بد

نيل المكتبة

التصوير الحديث

التصوير الاورتوكرميكي (نافع مابل)

هي الميكروفونغرافيا وهي هو تصوير ما يرى تحت الميكروسكوب من الاجسام الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة وقد اصبح لهذا النوع من التصوير اهمية تتحقق الذكر لا سيما في النصف الاخير من القرن الماضي . وأكثر العلماء والاطباء لا يزالون مثابرین على تصوير ما