

حال الهيئة وأسعاد حظ الأمة

فهل من العجب إذاً أن نرى ملكاً امياً اشتزع الشرائع القويمه الصحيحة عملاً بوجي
الضمير وضمناً في ترقية امتد في معارج التقدم والاصلاح ورفع لواء السلم والعدل بين
ظهرانيتها وجباً بتشديد دعائم ملكه واكتساب المديح والشهرة لنفسه . وهب ان شريعة امرافل
المشروع اشبهت شريعة موسى كل المشابهة حتى ظن ان جزءاً كبيراً من شريعة الاخير
أخذ عن الاول فهل هذا الادعاء الزامن ينفي كونها موحى بها من الله
وهب ان وجدنا في شرائع الامم الوثنية بشوداً تشبه بعضاً مما في شريعة الدين المسيحي
(كما هو المرجح) فهل ذلك مما يشينه . اذاً فليتبصر العتلاء وليعتبر الفضلاء وليعلموا ان
دين الله تشيد الاركان رغباً عن المخدنين

(عيسى الحلوة)

طرابلس الشام

باب الاشجار

عيد الاشجار

(من مقالة للمستر تل نشرت في مجلة بيرسون وعربت بقلم متري افندي نجار)
من الحكم المأثورة عن الاقدمين ان كل انسان مدين لخلفائه باربع واجبات عليه ان
يقوم بها اظهاراً للشكر لسلفائه على الفوائد التي وصلت اليه منهم . وهذه الواجبات هي اولاً
ان يبني بيتاً . ثانياً ان يحفر بئراً . ثالثاً ان يلد ابناً . رابعاً ان يزرع شجرة
وقد كانت زراعة الاشجار شائعة في بلدان كثيرة في الزمان الماضي . فالشرائع البروسيانة
القديمة كانت تقضي على كل زوج وزوجة ان يزرعا يوم زواجهما ست شجيرات مثمرة وست
سندبانات . والمثل الايطالي القديم يقول اذا اردت ان تترك لبي بيتك كفافهم فازرع شجرة
زيتون . اما الاميريكون فانهم يجاري عاداتهم في سائر الامور تقدموا خطوة عمن سبقهم
فأخذوا هذا المبدأ وجعلوا له عيداً تحتفل به الامم احفلالاً رسمياً فكان اعظم عامل لحفظ
البلاد خضراء وحفظ جمالها ورونتها بحفظ اشجارها . " فيوم الاشجار " عيد تعيده الولايات

المتحدة سنويًا وتكرمة لزراعة الأشجار . واول ما نشأ في ولاية نبرسكا سنة ١٨٧٢ وكان وسيلة لزراع ما ينف على ستاية مليون شجرة في تلك الولاية وحدها ولقد ادركت الولايات المتحدة سرًا من اعظم اسرار الارتقاء وهو ان الاساس الحقيقي ثروة الامة انما هو الخشب لا الذهب . فالاشجار تحفظ المياه وتبي التربة من جرف السبول لها وتفيد الهواة وتكون مأوى للعصافير والطيور ويحني منها الانسان اثماراً شبيهة ويأخذ منها خشباً وحبباً . وزد على ذلك ان على وجود الاشجار يتوقف جمال البلاد ورونقها وكانت اميركا لما اكتشفها كولبوس مملوءة بالحراج . الا ان حراجها كانت عائقاً في سبيل الزراعة فلما جاء المهاجرون من اوربا لم ينظروا الى غدم ولا تبصروا في عواقب الامور بل حسبوا الحراج مصدرًا لا ينفد فاعملوا فيها الفؤوس ولكن لم تطل هذه الحال حتى اتى وقت ادركوا فيه حالتهم الحرجة ورأوا انه من المستحيل اصلاح الامور بمد ان وصلت الى هذا الحد قتربت ايديهم عن العمل وكادوا يستسلمون لليأس والقنوط على ان الحال لم تدم طويلاً حتى قام في ولاية نبرسكا رجل مقدم يدعى جوليوس ستارلين مورتون آلى على نفسه ان يسعى في اصلاح الحال لاعادة المياه الى نجارها . ولد هذا الرجل في الثاني والعشرين من شهر ابريل سنة ١٨٣٢ وسكن مع زوجته في قطعة من اراضي الحكومة في ولاية نبرسكا وكانت تلك الارض قاحلة فبذل جهده في زرع الاشجار فيها فاصبحت حديقة غناء في وقت قصير

ولقد ادرك ان اساس ثروة الامة استثمار الارض وان الضرر العظيم الذي الحقته المستعمرون الاولون بالبلاد باتلاف اشجارها لا يمكن تلافيه الا اذا تعاقدت الامة كلها وعملت بندا واحدة . وتوصلاً الى هذه الغاية جعل ينهض همم ابناة بلاده رجالاً ونساء للعمل في هذا المشروع الوطني والاقبال على زرع الاشجار حتى انتشر ذلك في كل الولايات المتحدة ولقد كان من نجاح هذا الرجل ان اقنع حكومة نبراسكا بان تحتفل الولاية كلها مرة في السنة احتفالاً رسمياً يوم يُسمى "يوم الاشجار" وتخصصه لزراع الاشجار ويكون ذلك اليوم عيداً اهلياً عمومياً

وعملت الولاية باشارة المستر نورتون فمئنت جائزة قدرها بعض مئات من الريالات تعطى للمقاطعة التي تزرع العدد الاكبر من الاشجار في السنة وعينت ايضاً جوائز اخرى اصغر منها لتنشيط هذا المشروع وقررت ان يكون اول عيد الاشجار في العاشر من شهر ابريل ثم بدلت هذا اليوم باليوم الثاني والعشرين من ابريل وهو يوم ميلاد المستر مورتون . ورات سائر

الولايات منفعة هذا المشروع فخذت حذو نبرسكا واقبلت عليها فكانت نتيجة ذلك ان قارة اميركا تزدهي الآن بملايين من الاشجار النافعة التي لم تكن لتوجد لولا عيد الاشجار وكل من هذه الولايات تحفظ هذا العيد في اليوم الذي يناسبها اختياراً لافضل الفصول وانسبها لزراعة الاشجار. ففي ولاية تكسس يقع هذا العيد في الثاني والعشرين من شهر فبراير وذلك يوم ولادة جورج واشنطن. وفي ولاية نيويورك يقع في يوم جمعة من شهر فبراير. وفي ولاية بنسلفانيا يقع في احد ايام نوفمبر. وفي بعض الولايات تعين الحكومة يوم وقوع هذا العيد كل سنة. وفي بعضها يعينه الحاكم. وفي البعض يعينه ناظر المعارف

وما تأصل هذا العمل الجليل في الولايات المتحدة حتى عم وانتشر بسرعة غريبة. فقد انتشر من اميركا الى كندا ومن كندا الى استراليا ومن استراليا الى جزائر زيلندا الجديدة ويعمل به ايضاً في مكان او مكانين في افريقية الجنوبية. وقد ثبتت قدمه الآن في اوربا فهو منتشر في اسبانيا واطاليا. الآن ولاية نبرسكا قد اوصلته الى درجة الكمال اذ لم يخص على تأسيسه ثلاث وثلاثون سنة حتى بلغ عدد الاشجار التي زرعت في تلك الولاية وحدها ما ينيف على ستاية مليون شجرة. والحكومة هناك تبذل كل ما في وسعها لتنشيطه. فن القوانين التي سنتها حديثاً سبباً وراء هذه الغاية انه اذا استولى انسان على قطعة من الارض المقفرة القاحلة وسبجها بالسياجات النامية وزرعها اشجاراً بستانية وغير بستانية وانفق عليها ما يزيد في قيمتها فلا تزيد الحكومة في ضربتها درهماً واحداً بل تؤخذ الضريبة عليها كما لو بقيت قفراً بلقماً

اما ذلك الرجل الذي ابتكر هذا المشروع فقد ضم الى اباؤه في السابع والعشرين من شهر ابريل سنة ١٩٠٢ وكان لشعاه 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 وتصدر منها الى الخارج تعادل قيمة مواسم الحبوب هناك. ويرد ان بريطانيا سنوياً من الاخشاب ما يزيد ثمنه على خمسة وعشرين مليون جنيه وقد دخل هذا المشروع انكثراً وكثته لم يزل محصوراً في قرية ايسفورد في مقاطعة كنت. بدأ العمل به هناك سنة ١٨٩٧ احتفالاً بعيد يويل الملكة فكتوريا الذهبي. وذلك ان تلامذة المدرسة في تلك القرية اجتمعوا على الارض الخاصة بالمدرسة وزرعوا اشجاراً متنوعة الاجناس في خط واحد بحيث اذا جمعت الحرف الاول من اسم كل شجيرة كان الحاصل مثلاً من امثال سليمان وهو "يا ابني كن حكماً". وكانت الغاية الاولى من هذا

العمل تشييط التلامذة على زرع الاشجار وغرس هذا الميل اليدى قلوبهم حتى اذا سبوا
 يشب معهم ويقوى فيهم. وفي سنة ١٩٠٠ اتفق سكان تلك المدينة على زرع بعض الاشجار
 المثمرة تذكراً للدفاع الانكليزى عن لاديسمى وكبرلي ومفكين حينما حاصرتها جنود البويد
 اثناء حرب الترنسفال. ثم لما توفيت الملكة فكتوريا اراد اهل تلك المدينة ان يقيموا تذكراً
 لها فزرعوا على جانبي احدى الطرق ثلاثين 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 نعت شعبها نعتاً دائماً

واول ما ادخل هذا المشروع الى ايسفورد قابله الكثيرون بالهزاء والسخرية وكذلك
 كانت الحال في ولاية نبرسكا الا ان الرأي العام قد تغير في البلادين فالتاس اليوم
 يستقبلون هذا العيد بهجة وسرور

ويجدر بكل بلاد ان تسعى لادخال هذا المشروع او ما يماثله بين سكانها فان زرع
 الاشجار لا يقتضي نفقة كبيرة وهي متى زرعت واعني بها قليلاً في بادئ الامر تصبح
 رأس مال كبير يزيد يوماً بعد يوم زيادة مركبة فيعود على الزارع وعلى البلاد اضعافاً كثيرة
 ولا يخفى ان الاشجار للمدينة كالحلي للمرأة ولذلك يجب تشييط هذا المشروع في المدن
 على الاخص

اما اتم العوائق التي تحول دون الاقبال على زرع الاشجار انبالاً كبيراً فهو ان الفائدة
 الناتجة عن زرعها اجلة بعيدة ولذلك يجب على الحكومة المحلية ان تعضد 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 ينمو في جذور هذه المزروعات انواع من الميكروبات تأخذ النيتروجين من
 الهواء وتحوله الى مادة مغذية لتتجمع في جذور المزروعات وحوطها فيكون زرع البرسيم والنول
 بمثابة سماد للارض اذا بقيت جذورها فيها. الا ان ذلك غير مطرد ولهذا قلنا ان زرعها
 يقوي الارض غالباً لان هذه الميكروبات قد لا تكون موجودة في الارض فلا تنمو في جذور
 النول والبرسيم ولا تستفيد الارض من زرعها فيها بل تضعف كما تضعف من زرع

غيرها من المزروعات . ولذلك تجد الارض التي تصلح حديثاً لزراعة برسيم فينبو فيها ويظن اصحابها انها صارت حنوة فيزرعونها قطعاً بعد البرسيم فيظهر الملح فيها او يظهر انها لا تنزل ضعيفة وما ذلك الا لان الميكروبات المثار اليها نقاً ليست موجودة فيها مطلقاً او ليست كثيرة فيها فلم تستند من زرع البرسيم

وتسهل معرفة ذلك من النظر الى جذور البرسيم فاذا كان فيها كثير من العقد والانتفاخات فهناك الميكروبات المثار اليها والا فلا وذلك بوجه التغليب

فاذا كانت الارض خالية من الميكروبات المثار اليها فاسهل طريقة لتولدها فيها ان يضاف اليها تراب من ارض اخرى كثيرة الميكروبات ويكفي ان يذر فيها قليل من هذا التراب او يمزج بالماء الذي تروى به فان الميكروبات تنتشر فيها جائد كما تنتشر الطميرة في العجين وتخمره

الا ان هذه الطريقة لا تتيج دائماً مع سهولتها لان وجود الميكروبات في التراب الآخر لا يكون مؤكداً ولا سهل توزيعها في الارض حتى تنتشر فيها كلها . وقد استنبط بعضهم طريقة لتربية هذه الميكروبات بالصناعة ووضعها في حناجر صغيرة وازافتها الى الارض وسميت بالنيتراجين

وكان استحضار النيتراجين محفوظاً لصاحب امتياز من الحكومة الاميركية فتنازل عنه الآن ولذلك ينتظر ان يكثر استعماله وتنتشر فوائده وعسى ان تهتم به الجمعية الخلديرية الزراعية لعلها تقيد القطر به

نابال الصناعات

التصوير الحديث

التصوير الاورتو كرميكي (تابع ما قبله)

الميكروفوتوغرافيا هو تصوير ما يرى تحت الميكروسكوب من الاجسام الدقيقة التي لا ترى بالعين المجردة وقد اصبح لهذا الفرع من التصوير اهمية نتحقق الذكر لاسيما في النصف الاخير من القرن الماضي . واكثر العلماء والاطباء لا يزالون شاكبين على تصوير ما