

واستنبط نوماس بولر من مدينة نيويورك آلة يضع فيها المواد المنفرقة ويستخدم قوة تفريغها
لتفريك الآلات في المكين او في طلبات رفع الماء او نحو ذلك من الآلات التي تدور بالبخار
واخترع نوماس موت من بركبي بنيو بورك آلة لصل الخيل وهي تأخذ قطعة الحديد
وتلويها ونصكها صمًا كما تصك القود فتخرج نعلًا كاملاً
واخترع هرون شمس الجرياني واسطة لجعل الواح التوتيا (الزئك) تقوم مقام البلاط في
طبع الحجر (الليثوغرافيا) وذلك بتمريض الواح التوتيا لفعل مزيج من الحامض النيتريك
والكبريتيك ثم لفعل تلح من املاح النوشادر
وجاء في الفروصيتيك ان الدكتور كفن جدد البنزويوم واستعمله وقد اذناه شديد
المحرارة عدم الدخان . اما تجييده فباغلا نومع ثلاثة في المئة من الصابون الى ان يصير بقوام
الشمع ثم يقطع قطعاً كالواح الصابون ويستخدم للقود واحترق هذا القود ابطاً من احتراق
الشمع الحجري ولكن حرارته اشد من حرارة الشمع الحجري :

باب الزراعة

الزراعة في محلة روح

اصدنا الحظ بزياره الوزير الخطير والفلاح الشهير دولنا واندم رياض باشا في ابدته
في محلة روح فاثبت لنا بدليل المماثلة ان فاكهة مصرانا هي يوسف افندي والبرقال والتمر
والنصب والموز والرمان واما بقية انواع الفاكهة التي ينمي بها في بلاد الشام وتبشكي من عدم جودتها
هنا وهي التفاح والشمس والخوخ والاجاص (الكهترى) والدرافن وما اشبه فلا تنو جيداً منها اعني
بامرها . والظاهر ان هذه الاشجار ممتادة على اقليم ابرد من اقليم مصر فلا تبلغ في اقليم مصر من
العمق وجوده الثمر ما تبلغه في الاقاليم الباردة . ورأينا هناك القنا الهندي قد ياتح مبلغاً عظيماً من
التمر فان ارتفاع القناة منه خمسون او ستون قدماً ومحيطها نحو قدسين ورأينا اشجار الابلنس
التي شرحنا كيفية زرعها وعظيم فائدها في الجلد السابع من المنتطف عند الكلام على الغابات
ولا نتذكر اننا رأيناها في مكان آخر في القطر المصري . وكل ما رأيناه في ايمان دولنا وروفي
اراضيه الزراعية يشهد بشدة عنايه باراضيه ومزروهاها ولا عجب فان العظمة الخشبية تظهر في
تربة النبات الضعيف كما تظهر في سياسة الشعب الكبير

الحجراد

الحجراد من الحشرات الشديدة الضرر والتي لا تخوف من النفع، أما ضرره فمن أكله للزرع وكل نبات أخضر ينفع عليه. وأما نفعه فمن تعديده للارض التي ير عليها ومن انه يمكن استئداده طعاماً. وأكالة محال في الشريعة الموسوية والمجديبة وغير ممنوع في الشريعة المسيحية وما في أكله ضرر ولا فيو طعم بجمه الذوق كما شهد كثيرون من الذين أكلوه

وضرره فاحش جداً لانه اذا وقع على ارض لم يبق على شيء أخضر حتى اوراق الزيتون المرّة وقشور اغصانها يأكلها كلها كما رأينا ذلك. رأى العين مراراً كثيرة. وإذا اقام في ارض ولم تسفه الرياح منها ولا البشر تراوح فيها وقد شاهدناه متزاوجاً مراراً كثيرة وعينهما فوق بعضه على الطرق وجوانبها كأنه حزم الحصيد مكسدة للدراس. ثم يموت الذكور ونفوس الاناث اذ نأبها في الارض ونسراً بيضا وموت ايضاً ويبقى حول الثقب الذي نسرأ فيه البيض شيء من الزبد كرقعة الصابون. والبيض هنات صغيرة كحوب الكون او أكبر قليلاً منتظمة بعضها على بعض كسنبلة الشعير. ثم ينشق البيض عن دود ابيض والدود يستعمل الى حشرات سوداء صغيرة كالذبان فتخرج من الارض وتشرع في التهام ساعاها من النبات وتكبر اجسامها رويداً رويداً وتظهر اجنتها والوانها وتغالب على اطوار شتى الى ان تبلغ اشد ما تقوى اجنتها على الطيران. واشد ضررها زفكها بالازروعات يكون بين خروجها من الارض وطيرانها فانها تنتقل من ارض الى أخرى رحناً ووثياً بحسب درجاتها من النمو وتلهم كل عذبة خضراء وتساقي الاشجار فتجرد ما من اوراقها ومن قشورها ايضاً

ومنذ عشر سنوات جاء الحجراد على بلاد الشام فنشرنا حينئذ بعض الوسائل لاهلاكه وفي متعانة من تقرير اللجنة التي عينها لذلك المجلس العالي في الولايات المتحدة الاميركية وقد رأينا الآن ان نعيد ذكر هذه الوسائل لانها من النفع ما ثبت نفعه بالتجربة

الوسيلة الاولى والاسهل حرث الارض حيث يمكن حرثها لان البيض المعرض للشمس يفسد. (اما استئصال البيض من الارض بالمعاول فعلى شاق لا يبي بالنفع). وفي الوسيلة الوحيدة المكنة ما دام الحجراد بيضاً وأما اذا قنس فله وسائل كثيرة للاشائه منها ان تجدل الارض بمعدلة ثقيلة لان الحدل يمت سه شيئاً كثيراً ولا سيما في العشرة الايام الاولى من نفعه وفي الصباح والمساءر بيد ذلك. ومنها ان يجط بالخاييط والرغوش وكل اداة عرضة تفي بالغرض. ومنها ان يساق الى سجاج او هضم ويجرق في وسوفة سهل الى الغاية. ومنها

أن يبرش عليه من زيت الكاز فيموت حالاً . ومنها أن تحفر له خنادق عرض الخندق منها ذراع وعمقه ذراع أيضاً وحائناً قائمان كجدران البيت ويجب سداة هذه الشروط الثلاثة لأنه إذا كان اعرض من ذلك او اوطأ او كانت حائتاه مائتين سهل على الزحاف الخروج منه ما لم يكن فيه مالا . وتحفر الخنادق حول الحنول والبساتين الخالية منه فان قصدها وقع في الخنادق ومات . وهي تكاثر في الخنادق يطمر بالتراب ويجرف الى ناحية عميقة منها والافضل ان يجرف فيها حذر عميقة لكي يجرف اليها الميت وان كان الجراد في الخقل يساق الى الخنادق فيقع فيها ويملك . ومنها استعمال الشباك والاشراك والاكياس والماء الفاني وقد استعملوها في امريكا ونجحوا نجاحاً غريباً ولكن ذلك غير ميسور لاكثر اهالي بلادنا فاضربنا عن شرحه

اما حفظ الاشجار من سطوة النقص والزحاف والنفوغاء فصوره من الطرق المستعملة لذلك ان تلبس حوق الاشجار بسير صفيق من نيك (صنج) عرضه نصف قدم وارتفاعه عن الارض ذراع وان كانت الساق ذات غضون وثمار يرب تطاين حوافي النيك وتدهن الساق من النيك الى الارض بزيت او عفار سام كزيت الكاز ونحوه . ومنها ان تلبس الساق باللبسين او بنسج ذي زغب فتمثر به وتقع . ومنها ان تلبس الساق بورق مدهون بالفقار ان ولكن النيك الصفيق الملامع افضل المجمع . وعلى كل فلا بد من الاحتراس الشام وهز الاشجار صباحاً ومساءً وحرث الارض جيداً وابتنائها ناعمة ما أمكن لان من خصائص الجراد الصغير الاتياد عن الارض الناعمة التي تعيق جريه فيتركها من نفسه ويسعى في طلب ارض صلبة . ومن افضل الوسائط لاهلاك الجراد واقطعها الطيور وبعض الدبابات لانها تاكل منه ما ينضى بالعجب ومنها شددت الحكومة في منع صيد الطيور في بلاد يتقاهم الجراد كبلادنا كان افضل لخير البلاد والعباد هذا ما ادرجناه في المنتطف منذ عشرة اعوام ونزيد الآن على ذلك انه يتسلط على الجراد طائر صغير يسمى طائر السرير فينتك به فتكا ذريماً ويتسلط عليه ايضاً نوع من الحشرات يبيض في بدنه ويخرج بيضه مع بيض الجراد ويستعمل دوداً ياكل بيض الجراد . وقد راقب ذلك فصل امبركا في اميا الصغرى وشرنا هذا الخبر في وقتو في المجلد الخامس من المنتطف . والوسائط المستعملة في بلاد الشام لاهلاك الجراد مثل قتلها كبيراً وجمو ايضاً وانباع صغيراً وطرو في الخنادق او حرقو في السجاجات كلها . من الوسائط القوية لاهلاكه . ولا شيء من الحشرات يقوى على الانسان اذا قابلته لانسان بالهمة والنشاط هذا من قبيل اهلاك الجراد اما استعماله صلحاً فقد جاء في الاصحاح الحادي

عشر من سفر اللاويين ما نصه "هذا ما تأكلون الجراد على اجناسه". وقيل عن يوحنا المهيان (الذي يحيى) ان طعامه كان جرادًا وعسلًا برًا. وفي حياة المحيوان الكبرى للدبيرى ان المسلمين اجمعوا "على اباحة آكله" وفيه ايضا انه جاء "في الموطن من حديث ابن عمر ان عمر سئل عن الجراد فقال وددت ان عندي قننة آكل منها" والدرج ولا سيما البدو يأكلونه حتى يودعوا هذا مقلقًا ومشويًا ومقددًا في الشمس

وقد اتفق بعض الخدنين من الافرنج آكله فاكلوه مسلوقًا ومقلقًا ومشويًا وطبخًا على اساليب أخرى وشهدوا انه من الذلاطمة وان الانسان يستطيعه بعد ان يأكل منه مرة او مرتين. وان الذين ينفرون منه ينفرون لجراد الوهم كما ينفرون من لحم البقر. قال بعضهم صنعت من الجراد طعامًا ما يصنع عادة من التريديس المجري ودعوت صديقتين من اصدقائي فاكلتا معي وهما لا يشكان انه من التريديس لان طعامها واحد. ثم عمر احدهما على ثخذ من الجراد فاشتا ز من ذلك اشد الاشتهار واما الآخر فضحك به حتى اتاني على ظهره وظل يأكل حتى شبع

هذا الجراد شديد الوشب قوي على الطيران وتساعد الرياح على الانتقال من بلاد الى أخرى. وقال المتكلمون في طبائع الحيوان من العرب ان فيه خلقة عشرة من جبابرة المحيوان مع ضهوه وجه فرس وعينا فيل وعنف ثور وقرنا ابل وصدرا اسد و بطن عقرب وجناحا ندر وخذنا جل ورجلا نعامة وذناب حبة وفي ذلك يقول الشهرزوري

لما نخذا بكر وساقا نعامة وقادتنا نسر وجو جرد ضيقم
حيتها افاعي الارض يهاك وانتهت عليها جراد الخيل بالرأس والغم

ديون الفلاحين

الدين شريك بقع فيه اكثر الناس فلا يفر منه الفلاحون الا نادراً. ومن اكبر البلايا على القطر المصري ان فلاحيه مستغرقون في الدين فيدفعون الربا الفاحش ويضطرون ان يبيعوا ثلاث ارضهم للمدايين باقل من ثمنها ويتحكم المدايون في السعر والوزن. واذا رحيم المدايون وقلوا الربا زادوا توغلاً في الدين وفي مطلق. وقد تمكن هذا الداء وكادت ثروة البلاد تستنزف بولوكان المدايون كلهم من الوطنيين لبيت الاموال التي يأخذونها من الفلاحين في البلاد ولم تنخر من ثروتها الا قليلاً. اما واكثر المدايين من الاجانب فالارباح التي يربحونها من الفلاحين تخرج من البلاد فتقل بها ثروتها. وكل ما يسهل الدين على الفلاحين يضر بهم ضرراً عظيماً وكل ما ييسر الدين عليهم حتى يصر فهم عنه يهود بالنفع عليهم وعلى البلاد

قيل ان الملاحين الايرانيين وهم من اغني الملاحين واكثرهم اجتهاداً وانتصافاً تسهل لهم باب الدين فوفصوا في اشراكه وبلغت ديونهم التي مليون ريال ولكن غلظة اراضهم في سنة واحدة تزيد على اربعة آلاف مليون ريال فلا خوف عليهم من الافلاس . واما فلاحو هذه البلاد فزنبك عن حالم نظرة واحدة الى المجرائد المحلية فلا ترى فيها الا اعلانات عن بيع الاطيان الفلانية والاطيان الفلانية لان اصحابها توغلو في الدين فلم تعد غلظتها تكفي لو فاه دينهم فوضع المداينون يدهم عليها وعرضوها للبيع

قيل انه لما انتهى بعض البنوك منا لتسليف الملاحين عارض احد الوزراء انشاءه تخافه ان يسهل عليهم سبل الدين فيؤدوهم الى الخراب . فياخذوا لوسعت كل الوسائط التي تسهل للملاحين سبل الدين انفاذا لم من شرع ودفعوا للفقر من البلاد والعباد

باب تدبير المنزل

قد فتحنا هذا الباب لكي ندرج فيه كل ما يهم اهل البيت معرفته من تربية الاولاد وتدبير الطعام واللباس والتراب والمسكن والزينة ونحو ذلك ما يعود بالنفع على كل عائلة

ترجمة المرحومة مريم نحاس نوفل

وردت علينا هذه الترجمة فادرجناها بحروفها

هي ابنة المرحوم جبرائيل نصر الله نحاس ولدت في بيروت في ٦ كانون الثاني سنة ١٨٥٦ (يناير) وتهدت في المدارس الانكليزية السورية مدة ثمانية سنوات بين خارجية وداخلية فتعلمت اللغتين العربية والانكليزية مع التاريخ والجغرافيا والحساب والبيانو وجميع اشغال الابرار واليد وفي ١٤ تشرين الثاني (نوفمبر) سنة ١٨٧٢ افتتحت مجتهدت باسم افندي نوفل في المركز الصيني المتصرفية جبل لبنان اذ كان والدها وقربها المذكور من موظفي الحكومة اللبنانية

وفي خلال سنة ١٨٧٢ شرعت بتأليف كتاب عام لاجياد ذكر بنات جنسها اللطيف وممنه بكتاب معرض الحناء في تراجم مشاهير النساء وهو يتضمن تراجم شهرات النساء من الاموات والاحياء مرتباً على نسق القواميس الاخرى وقد اعلنت في اكثر المجلات عن هذا المشروع المبكر وصرفت ماضي عزيمتها على الاشتغال بواجباتها في سيلوكل ما احرزته من المحلى