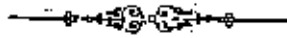


واعلى ظهوره ايض ضارب الى الشقرة وامقل جسمه ايضاً وما يبي منه اسود . والابتني
 زاحدة لا زخرفة في ريشها فاكثره اسود او ضارب الي السواد
 وهو يقطن الجهات الشمالية من برازيل الى المكسيك بجنوبي الولايات المتحدة والجبال
 الى ما ارتفاعه خمسة آلاف قدم وينام في الاشجار ويخرج عند الفجر ينش عن جيفة يأكل
 منها والغالب انه يطير اسراباً . وتبيض اناؤه يفضين ولا يعلم اين تضعها
 والعقاب الاسود وهو المرسوم في اسفل الصورة المتقدمة لا هجرة في راسه ولا في منقاروه
 وقوامه اطول من غواصيه ولونه اسود كما يدل اسمه الا شي من ريش جناحيه وذنبه
 وضوله قدمان وعقدة . ووطنه من بناغونيا الى كارولينا وتكساس من ولايات اميركا وقد
 يبلغ نيويورك ويكثر وجوده في السواحل البحرية وهو يعيش اسراباً ولا يصنع عشاقاً لفرأيه
 وتغاف العقبان السود من ملك العقبان المتقدم ذكره فاذا كانت تأكل جيفة ورأته منقضا عليها
 ابعدت عنها اجلالاً له او خوفاً منه ولم تعد اليها الا بعد فراغه منها وبعادها عنها



تأثير الزراعة

زراعة الشاي في اميركا

رأى الاميركيون اهالي الولايات المتحدة انهم يشتركون كل سنة من الشاي ما ثمنه عشرة
 ملايين ريال اي مليونان من الجنيهات فقالوا على م تدفع هذا المال لغيرنا ولا نزرع الشاي في
 بلادنا فيبقى ثمنه لنا . ولو كانت بلادهم لا تصلح لزراع الشاي مطلقاً كبلاد اسوج ونروج مثلاً
 لكان قولهم هذا ضرباً من الخرافة لانه لا يبيح بالام ان تحاول التخليج ولكن الولايات المتحدة
 الاميركية واسعة جداً مختلفة الاقاليم فلا يتعذر وجود بقاع فيها صالحة لزراع الشاي الا ان
 اهالي الصين واليابان الذين يزرعون الشاي في بلادهم اجرة العمال عندهم طفيفة جداً لا مثل
 اجرة العمال في اميركا حيث لا يرضى العامل باقل من ريان في اليوم . لكن رجال العلم
 والاختراع لا يتعذر عليهم إيجاد وسائل تقوم مقام لانسان فنقل بها ثقلات الاعمال ولذلك
 صمم احد الاميركيين واسمه الدكتور شمرد على امتحان زراع الشاي في اميركا
 وهو عالم من كبار العلماء عنده لزود كافية للتجرب العلمية والزراعية ويعلم ان حكومة اميركا

لا تتحلل عنه إذا نفذت أموره في سبيل هذه التجارب . وعنده مسح مئة فدان فيها كثير من الحراج المختلفة الانجم والأشجار نفض من خمسين فداناً منها لزراعة الشاي بعد ان نزع منها اشجارها وزرع الشاي في فدان منها سنة ١٨٩٠ بعد ان تقبض جيداً . وجاء بتقاوي (برور) الشاي من سيلان وزرعها في مائة صغيرة وكان يقيها من اشعة الشمس ثم نقل الف بقية منها الى الارض المعدة لزراعتها . فبقي منها كثير لكنه لم يقبل بل واظب على الزرع بهمة واستتب له ان جنى منها بعد اربع سنوات ١٥١ رطلاً (ليبرة) من الورق الاخضر وجنى في السنة التالية ٣٣٢ رطلاً وفي التي بعدها ٦٠٠ رطل وفي السنة التالضية ١٢٠٠ رطل بلغ وزنها لما جفت ٣٠٠ رطل من الشاي الجيد باع الرطل منها بريال

وفي هذه الارض الآن الف شجرة من شجر الشاي ٩٠٠ مئة منها تحمل حملاً جيداً والباقي المشرق يزرعون التي شجرة في الفدان الواحد فاعند الدكتور شبرد لا يعلو الا نصف فدان . واذا فرضنا انه استغل ما استغله من ٩٠٠ شجرة فغلة الشجرة الواحدة خمس اواق وذلك مثل غلة اجود انواع الشاي في جزيرة سيلان واربعه اصناف ظم في الصين والمند واول كانت الارض المزروعة فداناً كاملاً لبذت غلتها ٤٠٠ رطل على الاقل في العام الماضي . ولو ضيق المسافات بين الاشجار لكثرت غلة الفدان اكثر من ذلك كثيراً فان الفدان في جزيرة سيلان يغل احياناً الف رطل في السنة

وند وجد بالحساب ان ثقلات اعداد الفدان وزرعها من خمسة جنيهاً الى عشرة وثقلات القنطار المصري من القلة تبلغ ٢٧ غرشاً ونصف غرش مقسمة هكذا ٣ غروش للفضب و٣ للشفيد و٤/٥ للقرق و١٤ للجمع الورق و٥٦ لتجفيفه في العمل والحللة و٧٧/٢ غرشاً فاكثروا الشفة في جميع الورق

ولما رأت حكومة اميركا نجاحه عينت خمسة آلاف ريال هذا العام مواصلة التجارب في زرع الشاي

هذا ويظهر لنا ان اراضي سورية ولاسيما اراضي لبنان صالحة لزراعة الشاي في السوح الشمالية التي يكثر الظل فيها وما من زراعة يزيد ربحها على زراعة الشاي فبسي ان يقوم من اللبنانيين من يتحن ذلك

علاج للفينكسرا

يظن البعض ان مرض الفينكسرا الذي يفقد النكرم دخل بلاد الشام وانه هو الذي

اتلف بعض كرومها ولم يبلغنا ان احداً اثبت ذلك بربوثة حيوانات الفيلكسرا ولكن اذا كان المرض موجوداً حقيقة فقد ثبت الآن ان علاجه مهل ميسور وهو كبريتات النحاس (الثيب الازرق) يذاب بعضه في الماء وترش به الكروم ويسقى البعض الاخر ويلد على الارض قبل المطر فيذوب بماء المطر ويفور في الارض ويميت الفيلكسرا منها واحالي ايطاليا يرشون الكروم مرتين بالسائل ثم يذرون المحرق على الارض خمس مرات متوالية ويمزجون الكبريتات بماء الجير (الكلس)

زراعة النجور

اخبرنا بعض السوريين القادمين من جزيرة كوبا ان اشجار النجور كثيرة فيها والنجور رخيص الثمن يتباع مشرون ثمة منه بما يساوي قرشاً واحداً لكثرتهم . ولرخصه وكثرة الغذاء فيه لا يكاد الفقراء يأكلون شيئاً سواه في آبائه . فتايل ذلك بشأن النجور في هذه العاصمة فان الثمرة الكبيرة منه يتباع بقرش او اكثر فمداه لو كثر زرعه فيه لبق منه ربح وافر وكان الناس يأبون زرع الفاكهة في هذا القطر لان زرعها يقتضي دفن المال الكثير في الارض يضع سنوات قبل ان يكون منه دخل كافٍ يقوم بالاموال الاميرة والنفقات . ولم يكن المالك يتقن ان ما يملكه اليوم من الاطيان والجنائن يبقى له غداً فكان يندل جهده ليشغل من الارض في عاموكل ما يمكنه ان يستغله منها . اما الآن وقد اطمان المالكون وعلموا ان ما يجهد في احيائهم يبقى لهم الى ان يبيعوه فلم يعودوا يروا بأساً في زرع الاشجار المثمرة ولو تأخرت غلتها سنوات كثيرة اذا علموا ان الربح منها اخيراً يزيد على الربح من سائر الغلال حتى ان بعضهم شرع في زرع الحراج وهو يعلم انه لا يستغل منها شيئاً قبل عشر سنوات او اكثر

والنجور من فصيلة البطم ويبلغ ارتفاع شجره اربعين او خمسين قدماً وتكثر اغصانها وتقتدي في كل الجهات كالجليز وانكسنا وثمره كروي الشكل اكثره في حجم كلية الفم ولكنه قد يفوق كلية البقر حجماً ولونه اذا نضج اصفر او ضارب الى الحمرة وفيه نواة كبيرة مفلطحة وفي الثروة لب مغزلي وقد يكون ثمره كثير الالياف لكن الجيد منه قليل الالياف او لا يلب فيه نتأكله كما تأكل المشمش الحروي بعد نزع تشوره . وهو يزرع غالباً من الفسائل التي من اغصان ندرنج حتى تجذب ثم تقطع وتنقل الى حيث يراد زرعها . واحالي الهند يقدون بعضه كالزبيب وبأكثره مقدداً ويتداون به

شجر الكينا وزراعته

(تابع ما قبله)

إذا كانت الأشجار مزروعة قريبة بعضها من بعض وجب أن تخذف في السنة الرابعة ويقطع منها نحو ربعها ويكرر ذلك سنة بعد سنة حتى لا يبقى منها في السنة الخامسة سوى نصف الأشجار التي زُرعت أولاً فتترك الـ ان تنشر اقصانها كثيراً وتزدحم فيخفف أيضاً . والأشجار التي تطلع تقطع جذورها بنشار وتقل وتقطع كل اقصانها وينزع القشر عن الجذور والاغصان ويمتنع لكي لا ينزع معه شيء من الخشب . وقشر الجذور اقل من القشور المزروعة من سائر الشجرة لان غير من الكينا أكثر مما فيها . ثم نحر حوز حول الجذع البعد بينها بقدم ونصف وينزع القشر من بينها بإداة من الحديد كالملق . ويجتهد لينزع القشر سليماً . ثم يجفف في الشمس ثلاثة ايام او اربعة والغالب ان يتقص تلكه ثقله بجنيه . وينزع من كل شجرة عمرها اربع سنوات او خمس نحو رطل او أكثر من القشر الجاف

اما الأشجار القائمة فينزع القشر منها بطريقة من اربع طرق وهي القصب والقطع والقشر والتخطيط ويراد بالقصب قطع اغصان الشجرة ونزع القشر عنها فتنبت اغصان اخرى بدلاً منها وكانت هذه الطريقة كثيرة الاستعمال اما الآن فأبدلت بالطريقة الثانية والثالثة . ويراد بالقطع قطع الشجرة من عند الارض ونزع قشرها كله فتبت من اروعها فروع تقوم مقامها وتبلغ اشدها في نحو ست سنوات . ويراد بالقشر نزع القشر الظاهر عن الشجرة الى حد الكيوم اي القشر الباطن الذي تتوقف عليه حياة الشجرة فان نزع القشر الظاهر لا يميت الشجرة ولكن يتولد قشر آخر بدلاً منه ما دام للقشر الباطن سائماً غير انه لا يحسن قشر القشر كله دفعة واحدة بل يقشر من جانب في هذه السنة ومن جانب آخر في سنة اخرى وهم جراً وإذا كان الهواء جافاً والأشجار بعيدة بعضها عن بعض تغطى ساق الشجرة بعشب يلف حولها وقاية لها من الجفاف

ويراد بالتخطيط نزع قشر الشجرة سنة بعد اخرى ولها بالقشر بعد ذلك فان الشجرة لا تيسر لصيق القشر المزروع منها ثم يتولد قشر آخر مكانه اسمك منه والكينين فيه أكثر وبذلك يمكن نزع القشر كله مرة كل سنتين ويعاد العمل مراراً كثيرة على التوالي فتبقى الشجرة حية ويبقى القشر ينزع عنها دوماً

ويجفف القشر في الشمس غالباً ويحسن ان يجفف تدريجياً في اول الامر وإذا كانت السماء مطيرة يجفف في أماكن ظلية بقرب نار ويمكن القشر المجفف في الشمس اجود من غيره

الكيمياة والزبل

بحث الاستاذ شيدفند الالماني عما يقع في الزبل (السباخ البلدي) من التغير وما ينقص منه بالانحلال فوجد انه اذا لم يمزج بالتراب الذي يتحصن المواد النيتروجينية منه خسر نحو ٢٢ ونصف في المئة من هذه المواد واذا مزج بالتراب خسر اقل من ١٠ في المئة ويزيد انحلال المواد النيتروجينية من الزبل اذا صب عليه ماء ولا سيما اذا كان الزبل جديداً فانه يهمل حينئذ اكثر من الزبل القديم ولذلك فالطريقة المبتعة في بعض النحاء هذا القطر وهي وضع التراب الناعم تحت المواشي يربياً ومزج زبلها به مفيدة جداً لانها تمنع فقدان جانب كبير من المواد النيتروجينية التي تتوقف عليها فائدة الزبل

تطعيم الارض بالنيتراجين

ذكرنا غير مرة ان بعضهم استخلص مادة ميكروبية منها نيتراجيناً اذا مزج بها تراب الارض زاد نمو القطاني فيها كانتها تطعمها بالميكروبات التي تأخذ الغذاء من المواد وتقدمه لجذور القطاني . وقد امتحن ذلك الآن في حقول الامتحان الزراعي في ولاية الاباما باميركا ففرزت اربع قطع من الارض مساحة كل منها مئة متر مربع وزرعت كلها نباتاً واحداً من الباقياة . وكانت الارض غير جيدة فتمتدت باطل فصقات البوتاسا وبكبريتات البوتاسا اي بما يدل ٤٠٠ رطل من الاول و ١٢٠ رطلاً من الثاني للقدان الواحد ولم يصف اليها ساد نيتروجيني وطعم تراب قطعتين منها بالنيتراجين ولم يطعم تراب القطعتين الاخرين به وذلك بان اخذ قليل من تراب بستان كانت الباقياة تزروع فيه سنوات متوالية وتخصب كثيراً ومزج هذا التراب بالماء وغلبت البزور فيه قبل بذرها في القطعتين الاولين . ثم قطعت الباقياة من قطعتين واحدة مضممة كما تقدم وواحدة غير مضممة قطعت سبعة يوم واحد ووزنت فكان وزن الباقياة الخضراء من القطعة المضممة ٩١٣٦ رطلاً مصرطاً ووزنها جافة ٢٥٤٠ رطلاً ووزن الباقياة الخضراء من القطعة التي لم تطعم ٩٠٠ رطل فقط ووزنها جافة ٢٣٣ رطلاً اي ان غلة القطعة المضممة بالنيتراجين كانت نحو عشرة اضعاف غلة القطعة التي لم تطعم به والقطعتان متساويتان مساحة وتجهيزاً وتربهما واحد . وزد على ذلك ان تراب القطعة المضممة بقي بعد قطع الباقياة منه اجرد من تراب القطعة غير المضممة بعد قطع الباقياة منها . اما فققات تطعيم القدان الواحد فتبلغ نحو اربعين غرماً

وجرب الأستاذ دُغْر تجارب كثيرة في أنواع مختلفة من القطن كالتول والبرسم الحجازي والترمس واللوبيا فكان يزرع النبات الواحد في ترابين من نوع الواحد ويطعم احدهما باليتراجين من لرض يوجد فيها ذلك النبات ولا يطعم الآخر فثبت ان غلة الارض المظمة تفوق غلة الارض التي لم تطعم فزيد عليها نصفاً او ضعفين

الارض المحلولة والارض المتماكة

يعلم المشتغلون بالزراعة ان الارض المحلولة تكون اخصب من الارض المتماكة ولا سيما اذا رويت جداً . وكان المظنون قبلاً ان خصب الارض المحلولة ناتج عن تحلل المواد لاجزائها فيساعد على التحلل المواد النيتروجينية التي تكون غذاء للنبات . الا ان الاستاذ شدمغ الفرنسي بحث الآن في هذا الموضوع بحثاً دقيقاً مؤيداً بالتجارب الكثيرة فوجد ان الارض المحلولة تكون اخصب من غير المحلولة لان البكتيريا تكثر في المحلولة ولا تكثر في غير المحلولة وسبب كثرتها في الاولى سهولة تحلل المياه لها وبقاء الرطوبة فيها فلن البكتيريا مادة نباتية تعيش بالرطوبة وهي تساعد على حل المواد النيتروجينية وتغذيها المزروعات بها وهذا هو السر في مربة الارض المحلولة وتغلل فائدة الحرث الكثير

غلة الخنطة في المسكونة

قدر وزير الزراعة في بلاد المجر غلة الخنطة هذا العام ٢٤٧١٢٠٧٠٠٠ بشلاً اي نحو ٤٧٠ مليون اردب ولذلك فهي اقل من غلة العام الماضي بنحو ثلاثين مليون اردب لكن الغازت الزراعية الانكليزية تقول ان تقديره كثير الخطاء لا يعتمد عليه

القطن المصري

جاد القطن هذا العام ففاق تقدير المقدرين . وقد أكد لنا بعضهم ان الجنية الاولى ضاهت غلة العام الماضي كلاً ولكن نمو القطن لم يطرد بعد ذلك لان الطرح الذي جاء ضعيفاً جداً ولذلك فالمرجح ان موسم هذا العام يفوق موسم الماضي ولكنه لا يفوق موسم العام الذي قبله اي انه يبلغ نحو ستة ملايين ونصف مليون قنطار . وقد ارتفع ثمنه هذا الشهر فبلغ ثمن القنطار يوم كتابة هذه السطور في ٢٦ سبتمبر نحو ٢٧ قرشاً و يظن البعض ان سبب هذا الارتفاع خوف الناس من قلة الماء في العام المقبل فان قلة الفيضان هذا العام تدعو الى قلة الماء وقت زرع القطن فتهجر الحكومة الاهلي على تخصيص نطاق زراعي

المنطقة الاميركية

يظهر من تقرير ديوان الزراعة في اميركا ان حادة اتساع الشوي والصيفي فيها ليست على ما يرام فقد قدرت ٧٠,٩ في المئة وهو لم يبلغ اتساع الاميركي هذا المثل منذ عشرين سنة الى الان وسبلغ غلة القدان اردبين او اقل قليلا واذا كانت الارض المزروعة اربعين مليون فدان بلغت الغلة كلها ثمانين مليون اروب اي نحو ٤٥٠ مليون بشل فتتص نحو سبعين مليون بشل عن غلة العام الماضي

غنم المسكونة

بلغ عدد الغنم في المسكونة حسب احصاء ديوان الزراعة في البلاد الانكليزية ما في هذا الجدول

٠٧٤٣٥٠٠٠	الجزائر	١٠٣٠٠٠٠٠٠	استراليا وتوامها
٠٦٩٠٠٠٠٠	ايطاليا	٠٧٥٠٠٠٠٠٠	ارجنتين
٠٦٨٦٨٠٠٠	بازاريا	٠٤٤٤٦٥٠٠٠	روسيا في اوربا
٠٥٠٠٢٠٠٠	رومانيا	٠٣٧٦٥٧٠٠٠	الولايات المتحدة
٠٣٧٥٥٠٠٠	بولندا	٠٣١١٠٢٠٠٠	بريطانيا
٠٣١٧٢٠٠٠	النمسا	٠٢١٤٤٥٠٠٠	فرنسا
٠٣٠٩٤٠٠٠	السرب	٠١٦٨٧٥٠٠٠	المند الانكليزية
٠١٦٩٠٠٠٠	كندا	٠١٦٣٩٧٠٠٠	اروغواي
٠١٣١٧٠٠٠	نروج	٠١٤٠٠٠٠٠	راس الرجاء الصالح
٠١٢٩٨٠٠٠	اسرج	٠١٣٣٥٩٠٠٠	اسبانيا
٠١٢٤٦٠٠٠	الدنمرك	٠١٠٨٦٦٠٠٠	المانيا
٠٠٧٠٠٠٠٠	هولندا	٠٠٨٥٢٢٠٠٠	النمجر

فاكثر المالك قطعانا استراليا وارجنتين وروسيا والولايات المتحدة الاميركية ولكن اذا حسبنا نسبة القطعان الى مساحة الارض ففي بريطانيا من الغنم اكثر مما في غيرها لان فيها اكثر من ٣١ مليوناً مع ان مساحتها لا تزيد على ٧٧ مليون فدان ومساحة الولايات المتحدة الاميركية ٢٢٩٢ مليون فدان ومساحة استراليا ١٩٧٤ مليون فدان ومساحة روسيا في اوربا ٢٤٤٠ مليون فدان ومساحة ارجنتين ٧٠٥ مليون فدان

ولم يذكر القطر المصري في هذا الإحصاء ولا نظن أنه يستحق الذكر لقلة غنمو والظاهر
 أن أهاليه لا يجهلون تربية القطن عملاً راجعاً لغلاء الأرض الزراعية وتكاليف الري فقد قال
 لنا كثيرون من المزارعين أن الأرض التي يمكن أن تجعل مراعي للقطن يمكن أن يزرع فيها
 قطن وغلة القطن أرباح كثيرة من اقتناء القطن

بَابُ الرِّيَاضِيَّاتِ

المباريات وحركاتها في شهر أكتوبر ١٨٩٩

لمضرة الاستاذوت مدير مرصد المدرسة الكلية للاميركة في بيروت وأستاذ الفلك بها

عطار

يبر عطار باقترابه الاعلى في اول الشهر الساعة السادسة صباحاً تهر نجم الماء الشهر كله
 ولكن قريبة من الشمس يتبع رؤيته بسهولة. وسيره شرقاً في السبلة والميزان الى العقرب ويقطع
 عقده في الثالثة عشر من الشهر الساعة ٩ صباحاً وتقطع الدب في الثالث والعشرين
 منه الساعة ٣ مساءً

الزهرة

الزهرة نجم الماء وهي تسير الى شرقي الشمس وتكون قريبة من الشمس جداً فلا تسهل
 مراقبتها مساءً ولكن يمكن رؤيتها في الشفق في اواخر الشهر. وسيرها شرقاً من السبلة
 الى الميزان

المرج

لا يزال المرج نجم الماء ولكنه ليس شديد الاشرار وسيره شرقاً في الميزان والعقرب

المشري

المشري نجم الماء ايضاً ولكنه يزيد اقتراباً من الشمس حتى لا يرى في آخر الشهر وهو
 في برج العقرب

زحل

وزحل نجم الماء وهو سائر شرقاً في برج العقرب