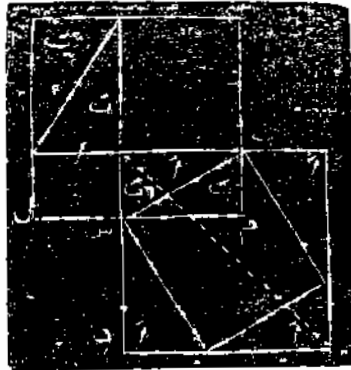


برهان جديد للقضية السابعة والاربعين

ليكن المثلث ا ب س اخرج اس الى د واجعل سد يعدل اب وارسم مربعاً على ا وارسم
 س م واجعله يوازي اب وبعده ط اخرج ط الى ل واجعل سل يعدل س ا وارسم مربعاً على
 م ل فالامر ظاهر ان المثلثات الاربعه التي فيها ب متساوية والمثلثات الاربعه التي فيها آ



متساوية فالمثلثات كلها متساوية فاذا طرحت اربعة من المربع الاصل بقي منه مربع
 الضلع س ب واذا طرحت اربعة من المربع الاعلى بقي منه مربع ا ب و اس اي ان مربع
 الوتر يعدل مربعي الساقين

باب الزراعة

زراعة اللوز

قلنا بمخاطر على بال احد من الفراء ان اللوز من المحاصيل الزراعيّة الراجحة السوق في
 البلدان الاجنبية فقد حسبوا انه دخل الولايات المتحدة الاميريكية سنة ١٨٦٠ نحو ستة
 ملايين رطل (لبيرة) من اللوز بيعت فيها بنحو مئتي الف جنيه وكل ما دخلها من انواع
 الجوز والبندق بيع باقل من ذلك وما هذا الا لان اللوز اغلاها ثمناً
 ويزرع اللوز من بزور و لكن الشجر الذي ينمو من البزور قد لا يكون كثير الحمل وقد
 يكون لوزة مرة كما كان الحلاوة طارئة عليه والمرورة اصلية فيه لم يتحول عنها من عهد بعيد
 فيعود اليها مرة بعد اخرى ولذلك يفضل تطعيم شجر اللوز او الاشجار المشابهة له بطعم

من شجر كبير الحمل جيد اللوز حلو سهل كسر قشره . ويمكن زرع اسرر اغصان تقطع
من الشجر وتزرع كما تزرع اغصان الزيتون
ولا يقتضي شجر اللوز عناية غير عادية فيمكن ان تحث ارضه مرتين في السنة وتزرع
الاعشاب منها

وحسب ما يبس اللوز جيداً ينشق قشره الظاهر من قشره فان لم ينشق من نفسه فالريج
منه قليل لان زراعته يقتضي تنقية كبيرة . ثم يحفظ بمخاط طوبالة فيقع والنشر وتزرع عنه وقد
يقع القشر عن اللوز قبلما يقع اللوز عن الشجر . واذا وقع اللوز عن الشجر وقشره لاصقة به
فلا بد من زرعها باليد

ويحتمل اللوز في الشمس بضعة ايام بعد قطره ثم يرش عليه قليل من الماء ويوضع في
ادراج كالاطباق تمام على اناه فيو كبريت ويحرق الكبريت فيخلل دخانه اللوز ويبيض
قشره ولا بد من وضع الادراج والكبريت في غرفة صغيرة او صندوق كبير ويطلق جيداً
لكي لا يخرج منه بخار الكبريت

واستعمال الكبريت غير صالح ويقال ان منه شقاً من الضر ولكن الباعث في اوروبا
واميركا يفضلون اللوز الابيض القشر على غيره والارجح انه لا ضرر من بخار الكبريت اذا
كان قليلاً كافيًا لتصلر اللوز وغير زائد عليه . ويظن البعض ان اللوز المكبريت قد يكون
انفع من غير المكبريت بناء على ان الكبريت من فائلات الجراثيم ومانعات الفساد والفصل
بالكبريت لا يدوم فان اللوز المنصور يكون ايضا القشر بعيد قصره ولكن لا يقتضي مدة
طويلة حتى يصفر لونه ويذكن ولا سيما اذا رطب بالماء كثيراً عند قصره

وتبلغ غلة اللوز الجود في بلاد كليفورنيا باميركا خمسة عشر جنيهاً من كل فدان ينتج
منها ثلاثة جنيهاً في خدمة الارض وايضا الضرائب ويبقى منها ١٢ جنيهاً ربحاً ولا تعلم
كم غلة في هذه البلاد وبلاد الشام ولكن لاشبهه في انها مثل اكثر الفواكه ربحاً

الغنم وزبلها

اختلف رأي المزارعين في تربية الغنم فاثبت لنا بعضهم انه لا ربح منها بل
كثيراً ما تكون خسارة مضمرة . وقال لنا اثنان واحد من الرجه البحري وواحد من الوجه
القبلي انها جربا تربية الغنم فعادت عليها بالخنسار بدل الرمح . ولكننا دخلنا عزبة من عهد
غير بعيد تبلغ مساحتها نحو ستة فدان فوجدنا فيها حظيرة كبيرة للغنم واخبرنا صاحب
العزبة ان عنده ثلثمئة رأس فقط لا ينتج عليها شيئاً يذكر في السنة لانها تأكل من

فضلات العزبة ولكن أكثرها نعاج فيريج من نتاجها ومن زبلها لا اقل من مئتي جنبه في السنة. ولعل في ذلك الحبل المرضي لمسألة النعم اي ان الاطيان الكبيرة الماء التي تصلح للزراعة الصيفية لا يعمس جعلها مراعي للنعم لان ريج الزراعة اوفر من ريج النعم ولكن اذا ربي في كل عزبة قطاع منه عدده بمسب عدد افدتها فليس من ذلك خسارة بل ريج طائل من النتاج ومن الزبل

وقد يحسب المزارع الزبل الذي يجده في حظائر النعم ولا يحسب الزبل الذي تلبه وفي ترعى في اطيانه مع ان الثاني قد يكون اوفر من الاول وأكثر فائدة. ولكن لابد من الاعناء برعاية النعم وسوقها من مكان الى آخر لكي لا يجمع زبلها في مكان واحد. وانا قوت في النهار في مكان واحد وجب ان يفرق الزبل الذي تلبه هناك والآهاف الزرع الذي يزرع فيه اي كثير ورقة وقل ثمره

ومن الامور الجوهرية التي يجب ان لا يغفلها احد من ارباب الزراعة ان البرسيم بقوي الارض اذا رعه المواشي فيها او اذا أعيد زبلها الى الارض واما اذا قطع منها وبيع او أطمع للمواشي ولم يرد زبلها الى الارض فانه ينقر الارض جداً ولا سيما اذا ترك حتى يزهر فانه قد ثبت بالامتحان انه يأخذ غذاء من الارض أكثر مما تأخذ الخنطة منها عدا ما يأخذه من الهواء واما اذا رعه المواشي في مكانه او اذا علنت به وردد زبلها الى الارض التي كان مزروعاً فيها أعيد اليها ما اخذه منها وما اخذه من الهواء فلم تخسر شيئاً بل كسبت بعض الغذاء الذي اخذه من الهواء. ومن ثم يكون اقتناء المواشي امراً لازماً للزراعة حتى تزرع الارض دائماً ما كلما خلت من زراعة اخرى فيستفيد التلاح من المواشي ومن الغذاء الجوي الذي يضاف الى الارض بواسطة البرسيم. والنعم خيرا للمواشي هذه الغاية

اسطبل الخيل

كل ما يقال في اصلاح المساكن لحفظ صحة الانسان يقال في اصلاح المزارب لحفظ صحة الحيوان. ومعلوم ان بسط الخشب في ارض الاسطبل يضر بحوائف الخيل وبسط التراب فيها متعب لاصحابها لصعوبة حفظه نظيفاً. وقد كتب بعضهم الى جريدة الزارع الاميركية يقول انه حفر حفرة في وسط الاسطبل قطرها قدم ونصف وعمقها ثلاث اقدام وملأها بالحجارة التي انجز منها قدر حافر النرس وغطاها بثلاثة حجارة كبيرة حتى صارت بين الحجارة على موازاة ارض الاسطبل ثم بسط في ارض الاسطبل ملء مركبة كبيرة من الخنطة (محموق الحجارة الجيرية) وجعلها مائلة قليلاً نحو الحفرة المذكورة وبسط فوق الخنطة تراباً

ناعماً سمكةً عندئذ . فوجد انه سهل وقوف الفرس في هذا الاسطبل ونومه فيه ورشح بوله الى الحفرة ولا يمتزج كثيراً من النش للفرشة التي توضع تحته
فوائد في تربية الدجاج (القراخ)

اذا انتطعت الدجاج عن البيض حتى يفلو ثمة فليس اللوم على الدجاج بل على صاحبها لانه لو اطعمها جيداً واعنى بضافتها ومينها لباضت على مدار السنة من الطيور ما يربي لاجل ريشه كما يربي لاجل بيضه ولحمه كالاوز والبط . والرطل (اللبيرة) من ريش الوز الصيني الابيض يساوي ثمانية غروش وهذا الوز يأكل ما لا تأكل الفراخ العادية من الفضلات التي لا تنفع منها
نشارة الخشب من خير المواد لتبيض الفراخ عليها ويجب تغييرها كل اسبوع او اسبوعين ويمكن الاستغناء عنها بالنش . واذا كانت الدجاجة تحضن بيضها فيجب ان يوضع تحتها شيء من اغصان الشبغ او الطيون لمنع تولد النش
النتع خير طعام للفراخ ولكن يجب ان لا تطعم منه كثيراً لئلا يزيد دهنها ويقل بيضها لان الفراخ السمينة جداً لا تبيض كثيراً
في البيض كل مواد الغذاء التي يحتاجها جسم الانسان فيجب ان تطعم الفراخ من الغذاء ما يكفي لتكوين البيض والام يتكون مطلقاً او لم يتكون بكثرة

زراعة الشعير

ينظر في زراعة الشعير الى غرضين جوهرين . الغرض الاول ان يكون مغدياً وتعال هذه الغاية بمرث الارض وخدمتها جيداً وابتغاء التقاوي من شعير عرفت فيه هذه الخاصية وأثبتت فيه بنوالي الزرع . ويخشى على الشعير الجيد من غزارة المطر في البلاد التي يكثر مطرها او من زيادة الري في البلاد التي تررى رياً فان المطر الغزير يزيد نمو الورق ويقل نمو السنابل ويتلافى ذلك قبل حدوثه بذرة الملح على الارض بعد ظهور النبات فيها بقليل واهالي اوريا يذرون نحو ستة اقمه من الملح على كل فدان فان الملح يعيد نمو الشعير ويزيد غلته

والغرض الثاني ان يكون صالحاً لاستخراج البيرة فان جانباً كبيراً من الشعير يرسل الى اوريا فله الغاية واولاه بها اغلاء ثمناً . والغالب ان الشعير الكثير الغذاء غير صالح لعل البيرة لان الغذاء يتوقف على ما في الشعير من المواد التي تكون اللحم في المحميان الذي يأكله

وأما عمل البيرة فيتوقف على ما في الشعير من النشا الذي يستعمل الى سكر والكحول . وقد علم بالاخبار انه اذا زرع الشعير بعد اللنت ونحوه من الجذور ضعفت خاصته لعمل البيرة واذا زرع بعد الحنطة قويته هذه الخاصة فيه وقد اعترض البعض على زرع الشعير بعد الحنطة بناء على ان ذلك يضعف الارض كثيراً ولكن الباحثين في الزراعة علموا وعملاً وجدوا ان الشعير لا يضعف الارض اذا زرع بعد الحنطة بل تبلغ غلة الفدان منه سبعة ارادب او اكثر ويكون وزناً ومن اجود انواع الشعير لعمل البيرة

والشعير الذي يستعمل لعمل البيرة يجب ان ينضج جيداً قبل حصده لانه اذا حصد قبل ان تنضج مادة البيروجينية اتعب عملة البيرة وقد يفسدها لان البيروجين الذي في الحبوب يخزن فيها لفائدة المجين عند نموه لا لفائدة الانسان فحاسب منه بتحويله الى ديباستاس وجانب منه بتخمير فالاول ضروري لتحويل النشا الى سكر واما الثاني فزيادته مضره بعمل البيرة ولا بد من ان تكون قشور الشعير رفيعة جداً وان يكون كثير النشا . وهذه الخواص قلما تتال في غير الاراضي الجيرية (الكلسية)

الدجاج الاسيوي

اذا ذكرنا البقر والغنم واكثر المواشي رأينا الاوربيين والاميركيين قد سبونا في تربيتها واجادة اصنافها فبلغوا شأواً بعيداً جداً فكبرت اجسام هذه الحيوانات وزاد ما ينفع به منها فالتحويل اصحت كيفة الجسم سريعة المجري شديدة القوة وصارت اقدر على جر المركبات والمدافع والعدو من سائر حيوان المسكونة حتى لقد يباع الجواد منها بعشرة آلاف جنيه او اكثر والبقر صارت كهيئة اللحم غزير اللين جداً حتى لقد تباع البقرة بالفوف من الجنيهات والغنم صارت كهيئة اللحم غزيرة الصوف ناعمة وهم جراً . ولكن الدجاج لم يبلغ في اوربا واميركا حتى الآن مبلغه في بعض بلدان اسيا فقد كتب احد الاميركيين بالامس يقول ان الدجاج الاسيوي هو اكبر اصناف الدجاج المعروفة واجمله منظرأ وابدعه برفشة ولاسيا دجاج براها وكوشين فالديك من دجاج براها يبلغ وزنه اثني عشر رطلاً (البيرة) ومنظره يبيع جدا فانه يشي منتجراً بين دجاج كالاسد بين الوحوش ويض الدجاج كبير جداً والكوشين غزير الريش طويله فيبين به اكبر من حجمه الطبيعي واكبر من البراهم مع انه اخف منه وزناً ولونه الغالب الابيض والاسود والمرقط . وهناك انواع اخرى كثير منها ربي في الهند والصين من قدم الزمان وبلغ مبلغاً عظيماً في كبر الجسم وجودة اللحم

فائدة الشجر

يقول الفلاحون في النظر المصري ان الاشجار الكبيرة تضرب بالاراضي الزراعية لان النبات الذي يزرع في ظلها لا يوجد كما يوجد غيره . وهم متعجبون في هذا القول . ولكن ما من قع الا ومعه شيء من الضرر والحكيم من وازن بين المنافع والمضار ورأى انها ارجح . اما مضار الشجر فننصر على ما تقدم وعلى انها تكون مآوى للعصافير فيكثر ترددها على الحنطة واكلها لحبوبها . واما النفع فما يقطع منها من الخشب والخشب وما تناله الارض من اوراقها المتناثرة من الغذاء . ومن العصافير التي تقع عليها ثم تنفي الارض التي تجاورها من الحشرات . ومن ان المواشي تقبل في ظلها وقت اشتداد الحر ولولا ذلك لاذها الحر كثيرا . ومعلوم ان العجايز لا تستطيع الفكوى من الحر ولكن بظرفعة بها بنحافة ابدانها وتعرضها للامراض والآفات

كيف تحفظ فرنسا طرقها

ذكرنا غير مرة ان الطرق في فرنسا على غاية الجودة والاعتان وان ثروة البلاد متوقفة على جودة طرقها . ويقال ان جودة طرق فرنسا متوقفة على الاهتمام بتصلح كل ما يتقرب منها حال فقره فترى العمال يمشون عليها والرفوش بايديهم وكلما تلف جانب منها اصلحوا حالاً قبلما يتسع الخرق على الراقع

اخبار زراعية

في عزم حكومة زيلندا المجديد ان تزرع شجر البوت وتعني بتربية دود الحرير ظهرت التبلكسرا في احدى عشرة ولاية من ولايات اسبانيا واضرت بكروها ضرراً بليغاً الزراعة في فرنسا ليست على ما يرام هذا العام وقد اضرت قلة المطر ثم اضرت اشتداد الحر

ترسل الناكبة الآن من راس الرجاء الصالح الى بلاد الانكليز فيربح اصحابها ارباحاً طائلة مع طول المسافة وغلاء الثمن

يقدم اهالي ترندال الموز وبيعون به الى الجهات البعيدة بد ان يلقوه لنا محكاً فيصل سالماً من الفساد

كتب قنصل فرنسا في استراليا بندرون اهالي بلادهم بمناظرة الاستراليين لم في الزينة

فان اهالي استراليا عزموا ان يرسلوا الزينة بكثرة الى بلاد الانكليز ويناظروا عمال الزينة
في اوربا واميركا
يتمتعون من الفدان في بلاد بيرو اربعة قناطير من القطن وثقة استغلال القنطار
لا تزيد على خمسين او ستين غرشا
زادت غلة اللوز في جنوبي اسبانيا هذا العام ٢٥ في المئة ونقصت غلة الزيتون ٥٠ في
المئة وزادت غلة التين ٢٠ في المئة

شذور زراعية

لا تربى قهريين من النحل حيث لا غذاء الا لتفبير واحد
لا تزيد غلة الارض ما لم يزد خصبها بالمرث والساد
لا امل ان تجاري بلادنا البلدان الزراعية دائما في مضار الزراعة ما لم يعلم ابناؤنا
قوانين الزراعة ويطالعوا كتبها وجراندها التي يكتب اهله عن علم
لا تصطليح المواشي ما لم نتخب لها خبز الذكور ولا يجود اللبن ما لم تدبج البقر الضعيفة
لا تنظف الارض من الاعشاب المضره ما لم تتناصل منها قبلها تيزر
لا ينجح انسان في تربية القتم ما لم يلفت الى الصوف والشمع معا
لا يؤمل نجاح ابناؤنا في النلاحة ما لم يجودوا فيها لذة
لا ينجح فلاح يؤخر الى الفد ما يستطيع فعله اليوم

باب الهدايا والتقاريط

جريدة الآداب

تصنفا العدد الاول والثاني من جريدة الآداب بعد طول احوالها فاذا هي كاسها
صحيفة ادبية علمية وقد ديجت ببراغ نخبة من فضلاء الكتاب كحضرة الفاضل الشيخ عبد
الكرم سلمان وحضرة الكاتب البار عبد الغني افندي شاكر مترجم ادارة الجريدة الرسمية
وحضرة الطبيب الفاضل علي افندي حلي وحضرة مديرها ومحررها الكاتب الاديب محمد
افندي مسعود وفيها من المقالات الرائعة والحكم الرائعة والفوائد الادبية والتاريخية والحك
على مكارم الاخلاق والتعلي على الفضائل والآداب ما يشهد لحضرات منتسبها الافاضل بطول