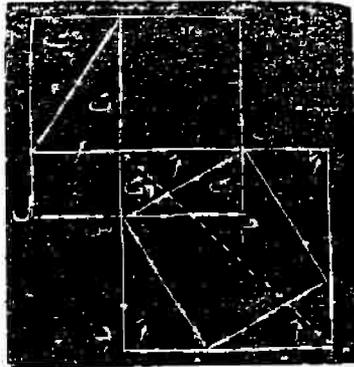


## برهان جديد للقضية السابعة والاربعين

ليكن المثلث ا ب س اخرج اس الى د واجعل سد يعدل اب وارسم مربعاً على ا وارسم  
 س م واجعله يوازي اب وبعده واخرجه 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 القراء ان اللوز من المحاصيل الزراعيّة الراجحة السوق في  
 البلدان الاجنبية فقد حسبوا انه دخل الولايات المتحدة الامبركيّة سنة ١٨٦٠ نحو ستة  
 ملايين رطل (لبيرة) من اللوز بيعت فيها بنحو مئتي الف جنيه وكل ما دخلها من انواع  
 الحموز والبندق بيع باقل من ذلك وما هذا الا لان اللوز اغلاها ثمناً  
 ويزرع اللوز من بزور و لكن الشجر الذي ينمو من البزر قد لا يكون كثير الحمل وقد  
 يكون لوزة مرّة كان الحلاوة طارئة عليه والمرورة اصلية فيه لم يتحوّل عنها من عهد بعيد  
 فيعود اليها مرّة بعد اخرى ولذلك ينضّل تطعيم شجر اللوز او الاشجار المشابهة له بطعم

من شجر كبير الحمل جيد اللوز حلو بهل كمر قشرو . ويمكن زرع اسرر مر اغصان تقطع  
من الشجر وتزرع كما تزرع اغصان الزيتون  
ولا يقتضي شجر اللوز عناية غير عادية فيمكن ان تحرق ارضه مرتين في السنة وتزرع  
الاعشاب منها

وحجبا يابس اللوز جيدا ينشق قشور الظاهر من قشور فان لم ينشق من نفسه فالريح  
منه قليل لان ترعه ينفضي تنفة كبيرة . ثم يجط بمخاط طوبالة فيقع والتشر وتزرع عنه وقد  
يقع اقشر عن اللوز قبلما يقع اللوز عن الشجر . واذا وقع اللوز عن الشجر وقشوره لاصقة به  
فلا بد من ترعها باليد

ويجفف اللوز في الشمس بضعة ايام بعد قطان 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 جيدا  
لكي لا يخرج منه بخار الكبريت

واستعمال الكبريت غير صالح وينال ان منه شيئا من الضر ولكن الباعه في اوربا  
واميركا يفضلون اللوز الابيض القشر على غيره والارواح انه لا ضرر من بخار الكبريت اذا  
كان قليلا كافيًا لتصلر اللوز وغير زائد عليه . ويظن البعض ان اللوز المكبريت قد يكون  
انفع من غير المكبريت بناء على ان الكبريت من قاتلات الجراثيم ومانعات الفساد . والنصر  
بالكبريت لا يدوم فان اللوز المنصور يكون ايضا القشر بعيد قصره ولكن لا غني مدة  
طويلة حتى يصفر لونه ويذكن ولا سيما اذا رطب بالماء كثيرا عند قصره

وتبلغ غلة اللوز الجود في بلاد كليفورنيا باميركا خمسة عشر جنيها من كل فدان ينتق  
منها ثلاثة جنيها في خدمة الارض وايضا الضرائب ويبقى منها ١٢ جنيها ربحا ولا نعلم  
كم غلته في هذه البلاد وبلاد الشام ولكن لاشبهه في انها مثل اكثر الفواكه ربحا

### الغنم وزبلها

اختلف رأي المزارعين في تربية الغنم فاثبت لنا بعضهم انه لا ربح منها بل  
كثيرا ما تكون خسارة مضمه . وقال لنا اثنان واحد من الرجه البحري وواحد من الوجه  
القبلي انها جربا تربية الغنم فمادت عليها بالخسارة بدل الربح . ولكننا دخلنا عزبة من عهد  
غير بعيد تبلغ مساحتها نحو ست مئة فدان فوجدنا فيها حظيرة كبيرة للغنم واخبرنا صاحب  
العزبة ان عنده ثلثمئة رأس فقط لا ينتق عليها شيئا يذكر في السنة لانها تأكل من

فضلات العزبة ولكن أكثرها نجاج فيرجح من نتاجها ومن زبلها لا اقل من مئتي جنبه في السنة. ولعل في ذلك المحل المرضي لمسألة الغنم أي ان الاطيان الكبيرة الماء التي تصلح للزراعة الصيفية لا يمحس جملها مراعي للغنم لان ربح الزراعة اوفر من ربح الغنم ولكن اذا ربي في كل عزبة قطاع منه عدده بمسب عدد افدتها فليس من ذلك خسارة بل ربح طائل من النجاج ومن الزبل

وقد يحسب المزارع الزبل الذي يجده في حظائر الغنم ولا يحسب الزبل الذي تلبه وهي ترعى في اطيانه مع ان الثاني قد يكون اوفر من الاول وأكثر فائدة. ولكن لابد من الاعناء برعاية الغنم وسوقها من مكان الى آخر لكي لا يجمع زبلها في مكان واحد. وانا قوت في النهار في مكان واحد وحب ان يفرق الزبل الذي تلبه هناك والأهاف الزرع الذي يزرع فيه أي كثر ورقه وقل ثمره

ومن الامور الجوهرية التي يجب ان لا يغفلها احد من ارباب الزراعة ان البرسيم بقوي الارض اذا رعت 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 رعت المواشي في مكان او اذا علت به ورد زبلها الى الارض التي كان مزرعاً فيها أعيد اليها ما اخذ منها وما اخذ من الهواء فلم تخسر شيئاً بل كسبت بعض الغذاء الذي اخذ 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. والغنم خير المواشي لهذه الغاية

### اسطبل الخيل

كل ما يقال في اصلاح المساكن لحفظ صحة الانسان يقال في اصلاح المزارب لحفظ صحة الحيوان. ومعلوم ان بسط الخنث في ارض الاسطبل يضر بحيوان الخيل وبسط التراب فيها يضر لصحتها 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 الحجر 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 الخنث (محمق الحجارة الجيرية) وجعلها مائلة قليلاً نحو الحفرة المذكورة وبسط فوق الخنث تراباً

ناعماً سمكة عندئذ . فوجد انه سهل وقوف الفرس في هذا الاسطبل ونومه فيه ورشح بوله الى الحفرة ولا يمتاج كثيراً من النش للفرسة التي توضع تحته  
فوائد في تربية الدجاج ( الفراه )

اذا انتطعت الدجاج عن البيض حبياً بقلو 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 الفراه العادية من النضلات التي لا تنفع منها  
نشارة الخشب من خير المواد لتبيض الفراه عليها ويجب تغييرها كل اسبوع او اسبوعين ويمكن الاستغناء عنها بالنش . واذا كانت الدجاجة تحضن بيضها فيجب ان يوضع تحتها شيء من اغصان التبغ او الطوبون لمنع تولد النش  
النتع خير طعام للفراه ولكن يجب ان لا تطعم منه كثيراً لئلا يزيد دهنها ويقل بيضها لان الفراه السمينة جداً لا تبيض كثيراً  
في البيض كل مواد الغذاء التي يحتاجها جسم الانسان فيجب ان تطعم الفراه من الغذاء ما يكفي لتكوين البيض والآن لم يتكوّن مطلقاً او لم يتكوّن بكثرة

### زراعة الشعير

ينظر في زراعة الشعير الى غرضين جوهرين . الغرض الاول ان يكون مغذياً 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 تروي 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 بذرون نحو مئة افة 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 هذه 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 المحبوس 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 المحطة قويت هذه الخاصة فيه

وقد اعترض البعض على زرع الشعير بعد المحطة بناء على ان ذلك يضعف الارض كثيراً ولكن الباحثين في الزراعة علموا وعملاً وجدوا ان الشعير لا يضعف الارض اذا زرع بعد المحطة 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 البتروجينية اتعب عملة البيرة وقد يفسدها لان البتروجين الذي في الحبوب يخزن فيها لفائدة المجين عند نموه لا لفائدة الانسان فحاسب منه بتحويله الى دباسة وجانب منه بتخمير فالاول ضروري لتحويل النشا الى سكر واما الثاني فزيادته مضر بعمل البيرة ولا بد من ان تكون قشور الشعير رفيعة جداً وان يكون كثير النشا . وهذه الخواص قلما تنال في غير الاراضي الجيرية (الكلسية)

### الدجاج الاسيوي

اذا ذكرنا البقر والغنم واكثر المواشي رأينا الاوربيين والاميركيين قد سئوونا في تربيتها واجادة اصنافها فبلغوا شأواً بعيداً جداً فكبرت اجسام هذه الحيوانات وزاد ما ينفع به منها فالتخيل اصحت كهيئة الجسم سرعة الجري 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 كثيرة اللحم غزير اللين جداً حتى لقد تباع البقرة بالفوف من الجنيهات والغنم صارت كهيئة اللحم غزيرة الصوف ناعمة وهلم جرا . 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 وابعده برقشة ولاسيما 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 طويلاً فيبين به اكبر من جميعه الطبيعي واكبر من البراهم مع انه اخف منه وزناً ولونه الغالب الابيض والاسود والمرقط . وهناك انواع اخرى كثيرة منها ربي في الهند والصين من قديم 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 مصيبون في هذا القول . ولكن ما من تقع الا ومعه شيء من الضرر والحكيم من وازن بين المنافع والمضار ورأى ايها ارجح . اما مضار الشجر فننصر على ما تقدم وعلى انها تكون ماوى العصفير فيكثر ترددها على الحنطة واكلها لحبوبها . واما النفع فما يقطع منها من الخشب والخشب وما تناله الارض من اوراقها المتناثرة من الغذاء . ومن العصفير التي تقع عليها ثم تنفي الارض التي تجاورها من الحشرات . ومن ان المواشي تقبل في ظلها وقت اشتداد الحر ولولا ذلك لاذها الحر كثيراً . ومعلوم ان العجاوات لا تستطيع التفكير من الحر ولكن بظرف فلة بها بنحافة ابدانها وتعرضها للامراض والآفات

## كيف تحفظ فرنسا طرفها

ذكرنا غير مرة ان الطرق في فرنسا على غاية الجودة والاتقان وان ثروة البلاد متوقفة على جودة طرفها . ويقال ان جودة طرق فرنسا متوقفة على الاهتمام بتصلح كل ما يتقرب منها حال تحريمه فترى العمال يعملون عليها والزفوش 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 النلكسرا في احدى عشرة ولاية من ولايات اسبانيا واضرت بكرورها 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 فيرج اصحابها ارباحاً طائلة مع طول المسافة وغلاء الثمن

يقدم اهالي ترندال الموز وبيعون به الى الجهات البعيدة بد ان ينفوه لنا محكاً فيصل ما لنا من النساد

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

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

### شذويزراعة

لا تربى قنبرين من الخمل حيث لا غذاء الا للقنبر واحد  
 لا تزيد غلة الارض ما لم يزد خصبها بالمرث والسماد  
 لا امل ان تجاري بلادنا البلدان الزراعية دائماً في مضار الزراعة ما لم يعلم ابناؤنا  
 قوانين الزراعة ويطالعوا كتبها وحرارثها التي يكتب اهلبا عن علم  
 لا تصطليح المواشي ما لم نتخب لها خبز الذكور ولا يجود اللبن ما لم تدبج البقر الضعيفة  
 لا تنظف الارض من الاعشاب المفسدة ما لم تتواصل منها قبلها تيزر  
 لا ينجح انسان في تربية القنم ما لم يلصق الى الصوف والشمع معاً  
 لا يؤمل نجاح ابناؤنا في النلاحة ما لم يبدوا فيها لذة  
 لا ينجح فلاح يؤخر الى القند ما يستطيع فعله اليوم

## باب الهدايا والتقاريف

### جريدة الآداب

نصفنا العدد الاول والثاني من جريدة الآداب بعد طول احتجابها فاذا هي كاسمها  
 صحيفة ادبية علمية وقد ديجت بيراع نخبة من فضلاء الكتاب كحضرة الفاضل الشيخ عبد  
 الكريم سلمان وحضرة الكاتب البارح عبد الغني افندي شاكر مترجم ادارة البحرية الرسبية  
 وحضرة الطبيب الفاضل علي افندي حلي وحضرة مديرها وحررها الكاتب الاديب محمد  
 افندي مسعود وفيها من المقالات الرائفة والحكم الرائعة والفوائد الادبية والناحية والحك  
 على مكارم الاخلاق والفني بجلى الفضائل والآداب ما يشهد لحضرات منتسبها الافاضل بطول