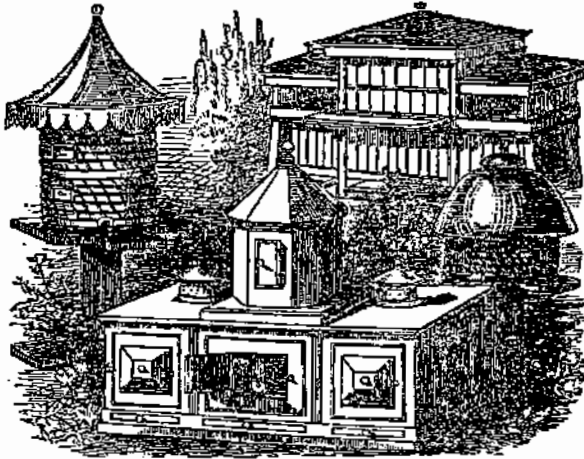


باب الزراعة

تربية النحل

لحضرة الدكتور كرسند مصلىح تربية النحل في النظر المصري



خلايا الخشب

في الشكل الذي صدرت به هذه المقالة أنواع مختلفة من خلايا النحل المستعملة في البلدان الاوربية. والخلية السفلى منها مؤلفة من ثلاثة صناديق وفوق الصندوق المتوسط يتثنى وللصناديق كلها ابواب صغيرة يمكن فتحها ليرى تقدم عمل النحل فيها. ويكفي الآن النظر الى الصندوق المتوسط منها وهو اذا تجرد من الزوائد التي تضاف اليه للزينة يشبه صندوق البتروليوم الذي اشترى اليه في المقالتين السابقتين. وقد قلت في المقالة السابقة ان تفتح كوة في اعلى الخلية فطرها عشرة سنتيمترات ويوضع فوقها صندوق آخر مدة جمع العسل لكي يخرج النحل الى هذا الصندوق ويبني اقراص العسل فيه ويتفتح ذلك من هذا الرسم فان على الصندوق المتوسط صندوقاً آخر متثنى الجوانب. والنحل يميل بمقتضى طبيعه الى خزن العسل فوق الاقراص التي يبنيها لصغارها ولذلك يصبر مربو النحل عليه الى ان يملأ الخلية السفلى بالاقراص ثم يفتحون الباب الموصل الى الخلية العليا التي فوقها فيصعد النحل اليها حالاً ويملاها بالاقراص والعسل. ويكون على الباب قطعة من الصفيح فيها ثقوب ضيقة تكفي لمرور النحل العامل ولكنهم لا تكفي لمرور الملكة لانها اكبر منهم جسمًا فلا تدخل الخلية العليا ولا تضع فيها ايضاً

ولهذه الخلية العليا او الصندوق الاعلى ثلاث فوائد الاولى ان فيها يتسع المجال على النحل حينما يكون قد ملاً الخلية السفلى واوشك على الخروج منها لضيقها عليه . الثانية ان الاقراص التي تبني في الخلية العليا تكون بيضاء مملوءة بالعسل لا غير . الثالثة انه يمكن تزج هذه الاقراص من غير تعرض للخلية السفلى وما فيها من النحل والاقراص المملوءة بالعسل والصفار وطعامها

وعلى جانبي الصندوق المتوسط صندوقان آخران منفصلان عنه بابواب ذات ثقب دقيقة يمر النحل منها فتفتح حينما تشتد حرارة الصندوق الاوسط فيمر النحل اليها ويبني فيها اقراصاً اخرى مملوءة بالعسل فقط كما يبني في الصندوق الاعلى

والخليتان المستديرتان اللتان على يمين الشكل ويساروه مصنوعتان من القش وعلى كل منهما مظلة نقيها من المطر . ويمكن ان تصنع خلايا من الطين على شكل هاتين الخليتين فنكون اصلح من خلايا الطين العادية ولا سيما اذا وضع فوق كل خلية منها خلية اخرى كما تقدم

وقد سألتني البعض عن الخلايا الطويلة القائمة الزوايا التي تُصنع الآن في القاهرة . فرأيتها ونخصتها نحصاً مدققاً فوجدت ان ثمنها ضائع سدى . والمرجح عندي ان من يشتريها بأس منها قبلما يجني من العسل ما يساوي ثمنها . وفي هذه الخلايا براويز طولها اقل من عمقها فيضطر النحل ان يبني اقراصه فيها على خلاف طبيعته ويوصل بين البراويز فلا يعود نزحها من الخلية ممكناً هذا عدا عيوب كثيرة لا تحفى على من له اقل الملم بالاساليب تربية النحل الحديثة . وعندى ان صندوق البروليوم النظيف الذي ثمنه بضعة غروش افضل من خلية مثل هذه ثمنها مئتا غرش

اصلاح الزراعة في القطر المصري

يقول قوم من ارباب الزراعة في هذا القطر بعد ان طافوا في الاقطار الاوربية وشاهدوا احوال الزراعة فيها ان الزراعة بالغة عندنا حد الانقار وانما ليس بين فلاحي اوربا من هم امهر من الفلاحين المصريين في انقان زراعتهم . ويقول آخرون من الذين قابلوا بين احوال هذه البلاد واحوال غيرها من البلاد الزراعية اوربية كانت او غير اوربية ان الفلاح المصري بل القطر المصري كله لم يزل متأخراً جداً من حيث الزراعة وانما لا بدله من مدارس زراعية تعلم ابناؤه فنون الزراعة واساليبها ومجالس زراعية تهتم بكل ما يؤول الى ترقية الزراعة

ويظهر لنا ان الفريقين مصيبان ولا اخلاف بينهما الا من حيث الجهة التي ينظران اليها . فالفلاح المصري خبير في حرث الارض وزرعها ورعيها وقطف ثمارها ولا يفوقه احد في مزاولة ما اعناده من الاعمال الزراعية . ولكنه يجهد امورا كثيرة مما لا بد منه لنجاح الزراعة دوما فاذا اعترت المزروعات آفة من الآفات ضاق بها ذرعا ولو كانت ملافتها من اسهل الامور . فقد اخبرنا اكبر ثقة في هذه البلاد في علم الحيوان والنبات انه ذهب بأمر الحكومة يعلم الفلاحين كيف يتلافون دود القطن بنزع الاوراق التي عليها بيضة ذرأب في ذلك يوما بعد يوم وعاما بعد آخر ولم يكدهم الفلاحين بان الدود متولد من ذلك البيض واتلاف البيض بقي نبات القطن من دوده . فهذه الحقيقة بسيطة في ذاتها وكان يجب على الفلاحين ان يعلموها من انفسهم لو كان في البلاد مدارس زراعية تذيب مبادئ العلوم النباتية والحيوانية المتعلقة بعلم الزراعة . وقس على ذلك سائر الامراض والآفات التي تعترى المزروعات والمواشي ومن هذا القبيل العناية بتربية المواشي وتاصيلها ليفزر لبنها ويكثر لحمها وتستفي البلاد بمواشيتها عما تجلبه من الخارج وتصير قادرة على اصدار جانب كبير من اللحم والدم والصوف . فان تأخر القطر المصري عن سائر الاقطار الزراعية في هذه الامور اوضح من الصبح . نعم ان المرعي قليلة ضيقة في هذا القطر والارض التي تصلح ان تكون مرعى للمواشي تصلح ان تزرع قطنًا او قصبًا وغلتها اثنان مما ينتج من المواشي التي ترعى فيها ولكن ارباب الزراعة قد اثبتوا ان المقدار الواحد من العلف ينتج منه مقادير مختلفة من اللبن واللحم والصوف حسب نوع البقر والغنم فقد تأكل بقرتان برسم فدانين مئائتين كل بقرة برسم فدان ويكون لبن الواحدة مضاعف لبن الاخرى . وقد يرعى قطيعان متساويان من الغنم في مرعين متساويين مساحةً ويزيد احدهما لحما وصوفًا مضاعف ما يزيد الآخر . اي يمكن ان تزيد غلة الموجود من المواشي من غير ان تزيد مراعيه . ولا تعلم هذه الامور وامثالها الا بالامتحان في المجالس الزراعية وجملة القول ان الفلاح المصري خبير في الاساليب الزراعية التي اعنادهما من حيث الحرث والزرع والرعي شديد الدأب في اعماله ولكنه يجهد امورا كثيرة مما لا بد من معرفته لملافاة الآفات التي تعترى الزراعة من وقت الى آخر ولتكثر ريع الارض ومواشيتها . والحكومة لانساعده في ايجاد الاساليب التي تجود بها الزراعة وتكثر خيراتها مما لا يتم الا بواسطة المدارس والمجالس الزراعية

وقد شاع في هذه الاثناء ان في نية الحكومة المصرية الغاء المدرسة الزراعية وانشاء مجلس للزراعة بدلاً منها كالمجالس التي في الولايات المتحدة الاميركية . وان الحكومة مستشير في ذلك السرجون لوز المشهور عند قراء المتتطف بتجاربه الزراعية وكرمه الحاشي . وعندنا ان انشاء المجلس الزراعي امر لا بد منه ولكن المدرسة الزراعية لازمة للبلاد لزوم المجلس الزراعي بل لو ارادت الحكومة ان تقوم بالواجب عليها من هذا القبيل لادخلت تعليم الاصول الزراعية في جميع مدارسها اقتداءً بحكومة فرنسا حتى يتعلم ابناة الفلاحين منها ما يستعملون به على اتقان الزراعة بكل فروعها . ولا نرى كيف يمكننا ان ننظر غيرنا من اهالي البلدان الزراعية اذا لم نرب ابناءنا على معرفة الاصول الزراعية كما يربون ابناءهم



دود الحرير

جناب اسبرافندي شبر كنشلفصلاتو: بريطانيا المجرالية في بيروت

النبذة الثانية : في تاريخ دود الحرير

قد اجمع المؤرخون وكل الذين كتبوا في دود الحرير ان اصله من شمالي الصين ويؤخذ من تواريج الصين القديمة انه كان فيها صنائع تدل على وجود الحرير منذ نحو خمسة آلاف ومئتين وخمس وتسعين سنة . فقد ورد في تواريج تلك البلاد القديمة ان الملك فوهي الذي كان سنة ٣٣٠٠ قبل المسيح استعمل خيوط الحرير في آلة موسيقية اخترعها . والظاهر ان الحرير الذي كان معروفاً حينئذ هو حرير الدود الهري الذي سبق الكلام عليه . والمتعارف ان كيفية تربية دود الحرير وحل شرائقه عرفت سنة ٢٦٥٠ قبل المسيح اي منذ نحو ٤٥٤٥ سنة وذلك بواسطة احدى ملكات الصين المسماة سي نغ تشي فهي التي اكتشفت تربية دود الحرير وحل شرائقه ونسج خيوطها ملابس . فلما علم الصينيون مقدار منافع هذا الاكتشاف وانهم يأتي بلادهم بثروة وافرة رفعوا مقام تلك الملكة الى مقام الآلهة وبالفتوا في تعظيمها وتكريمها وجملوا لها عيداً سنوياً وسموها سي ان تشان ومعناه في الصينية المربية الاولى لدود الحرير . ولم تزل ملكات الصين ونساء الاشراف يقدمن لها في كل عام قرابين كثيرة الى يومنا هذا ويربين قليلاً من دود الحرير كل سنة تذكراً لها . واخذ الصينيون اشد الاحتياطات لمنع اخراج هذا الدود من بلادهم واقاموا له حراساً على الحدود وجملوا الموت عقاباً لمن يتجاسر على اخراج شيء

منه ومن ثم بقي الحرير محصوراً في بلادهم نحو التي سنة وكان العالم يجهل محل نسج الملابس الحريرية وكان بعض الناس يظن انها من القطن والبعض الآخر انها من نسج نوع من النماكب الكبيرة وكانت اثمانها عظيمة جداً حتى قيل ان اورليانوس احد قياصرة الروم ابي بعد انتصاره في المشرق ان يشتري منها ثوباً لامرأته نظراً لغلاها ثمنه

ومها كانت الاحياطات قوية فلا يمكن حفظ تربية دود الحرير سرّاً مكتوماً في بلاد كبيرة وهو معروف عند ملايين من الناس ولذلك اذيع من بلاد الصين في نحو سنة ١٤٠ قبل المسيح بعد انحصار فيها زمناً طويلاً وكانت اذاعته بواسطة امرأة كما كان اكتشافه بواسطة امرأة ايضاً . وتحرير الخبر ان اميرة من اميرات آل هاز خطبت الى ملك من ملوك خوطان فلما علمت ان الحرير غير موجود في البلاد التي كانت ذاهبة اليها استنصحت العدول عن عبادة مي لتنع تشي على ما قدّمنا فجعلت حرمة مقامها الملكي وسيلة لمخالفة شرائع البلاد وأخرجت معها قليلاً من بزر الثوت وبزر دود الحرير ولما اقتربت من حدود الصين خبأته في شعر رأسها فلم يبهر الحراس على تنبش رأسها فنجح الثوت والدود في بلاد خوطان وحجر عليهما فيها كما حجر عليهما في مملكة الصين وفي كل بلاد تقلا اليها في آسيا . ولذلك كان انتقال الحرير بطيئاً في ممالك آسيا وبقي الحال على هذا المنوال الى سنة ٥٥٢ بعد المسيح وذلك في عهد الامبراطور يوستينيانوس فان راهبين من رهبنة القديس باسيلوس أتيا على ما قيل ببزر دود الحرير وبزر الثوت من اواسط اسيا الى بلاد الروم وقدماه للامبراطور المشار اليه وقد اخرجاه من مكانه بجيلة كانت اقوى من حيلة تلك الاميرة لانه لم يكن لها ما كانت لها من سموم المقام فجوزا عصوبهما ووضعاه فيهما ذلك البزر الثمين . وادرك الامبراطور يوستينيانوس منافع ادخال دود الحرير الى بلاده فاجازها وكرمها جداً فلما اليونان تربية دود الحرير وتغذيته بورق الثوت وحل شرائع

وقد اتفق المؤرخون الذين كتبوا في دود الحرير ان بزري دود الحرير وشجر الثوت نقلهما في وقت واحد سواء كان من الصين الى ممالك اخرى في اسيا او من اسيا الى اوربا ولم يبدووا على ذلك اقل انتقاد . وغفلوا عن ان يزر دود الحرير ينقف مرة كل سنة على الاقل في ايام الربيع فاذا لم يجد له غذاء مات وغداؤه ورق الثوت الانبيا ندر لانه ان كان صغيراً يأكل قليلاً من ورق الخس الحلو . اما بزر الثوت فلا يصير شجرة ولا شجماً ولا يخلف ورقاً كافياً لتربية كمية قليلة الا بعد مرور ثلاث سنين او سنتين

على الأقل فيدّر في السنة الأولى في الأرض وبعد نحو سنة تصير البزرة خلفه صغيرة جداً
تعرّف عند العامة بالدندانة ثم تقلع وتفرس في أرض أخرى وبعد مرور سنة من غرسها
تقلع وتباع لأجل الفرس وحينئذ تبقى مغروسة إلى أن تكبر وتصير شجرة . وكل يعرف
أن خلفه الثوت (النصبه) لا تورق إلا بعد مرور سنة أو سنتين أو ثلاث وهما وجد من
الورق في جذع الخلفة لا يمكنه لتربية أقل كمية من دود الحرير وعليه فيعسر التسليم
بنقل بزري الثوت والدود معاً . والمرجح أن شجر الثوت كان موجوداً في الجبلات التي
انتقل إليها دود الحرير وبضد ذلك ما ورد في بعض تواريخ الرومان والاطاليان عن
وجود شجر الثوت في جنوبي أوربا ومصر ولكنهم اقتصروا على أكل ثمره وحرق حطبه
وطعام ورقه للحيوانات . وقد ورد في كلام المؤرخ ثيوفراستوس الايطالي أن المصريين
كانوا يستعملون خشب شجر الثوت في التجارة وبأكلون ثمره وورد في ما كتبه
المؤرخون بالاديوس وبلينيوس واوفيدوس أن شجر الثوت كان موجوداً في ايطاليا وفي
غيرها من جنوبي أوربا ولم يذكر أحد منهم أنه استعمل لتربية دود الحرير وهو القول
الأرجح صحةً والأكثر موافقة للمقل والعمل

ولما كانت النسبة الحريرية ثمينه جداً مع شيوخ استعمالها إذ كانت ترد بكثرة عن
طريق فارس قصد الامبراطور يوستينيانوس قطع هذه الثروة عن امة معادية لامتّه
ورغب في تكثير زراعة شجر الثوت فانفتح بذلك لأوربا باب زراعي عظيم افضى إلى
ثروة عظيمة في مدن كثيرة وولايات عديدة وانتشر دود القز في اقليم البيلوبونيس من
بلاد اليونان فسمي مورّه باسم شجرة الثوت في اللغة اليونانية . وسنة ١٣٠٠ انتصر روجر
ملك جزيرة صقلية على اليونان ففتح أكثر مدن البيلوبونيس ونقل حينئذ بزردود
الحرير والثوت إلى بلاده ومن ثم إلى اواسط ايطاليا واستحضر عدداً غنياً من القملة
لحل الشرائق ونسج الحرير . ثم انتشر بعد ذلك في جنوبي فرنسا وسائر ممالك أوربا
الجنوبية . أما فرنسا فنقل إليها أولاً في القرن الثاني عشر والثالث عشر وكان دخوله في
ذلك الوقت إلى مقاطعتي بروفسه وكوفي . أما الأولى فكانت لم تزل مستقلة وأما
الثانية فكانت من املاك الكرسي البابوي ولم يدخل دود الحرير فعلاً إلى فرنسا إلا في
عهد الملك شارل الحادي عشر في القرن الخامس عشر فروّج الملك المذكور زراعة
الثوت باعطاء الاشجار مجاناً لاهل المقاطعات المناسبة لزراعته وتربية دود الحرير ومنح
معامل مدينة ليون الحريرية امتيازات كثيرة مهمة . ونهج هنري السادس منهجه فانه

استحضر رجالاً خبيرين بزراعة التوت وغرس منه مقادير وافرة حول قصره . قيل ان فرنسوى توركا الذي كان مكلناً بزراعة التوت وترويح فلاحيه وزرع اربعة ملايين خلفه في المقاطعات المجاورة لحل اشتغاله . وقد عني الوزير كواهر احد وزراء لويس الرابع عشر بتكثير زراعة التوت وبذل جهده في تحسين زراعته ومع ذلك بقيت زراعته متأخرة لانه كان يصعب على القوم قلع اشجار فائمة نافمة وغرس اشجار التوت عوضاً عنها . وراجت زراعة التوت في مقاطعة سيئين بفرنسا ببناية القبطان دو شارل جد العلامة كاترفاج الذي اشتغل كثيراً باكتشاف مرض دود الحرير . فانه كان يجارب في ايطاليا وفي اثناء الحرب اخبر بنفسه كيفية زراعة التوت واعنى بزراعته بعد رجوعه وقلع اشجار الكستنا وغرس التوت مكانها ونشط الاهالي على الاقتداء به باعطائهم قسماً كبيراً من اراضيهم بأثمان بخسة حتى اوشك ذلك الرجل الثيور ان يفقد ثروته . ثم لما نما شجر التوت ظهرت اهمية محصوله للعيان فبعد ان كان محصول تلك المقاطعة التي كان اهلها حينئذ نحو ٤٠٠٠ نسمة التي كيلو من الشرائق بلغ في اواسط هذا القرن ٢٠٠٠٠٠ كيلو اي ما تساوي قيمته نحو مليون فرنك . ثم اخذت زراعة التوت تمتد شيئاً فشيئاً من مقاطعة الى اخرى ومن بلاد الى بلاد حتى عمّت اكثر ممالك اوربا واسيا واميركا الموافق هواؤها لتربية دود الحرير وغرس شجر التوت . وبقي الشجر المذكور يزداد كثرة وتربية دود الحرير تزداد اهمية حتى صارت تعدل قيمة محصوله بألف ومئة مليون فرنك في هذه الايام الاخيرة في البلاد المعروفة

اما في فرنسا فبقي محصول الحرير قليلاً مع اعتنائهم بزراعة شجر التوت ولم يبلغ في عهد الملك لويس الرابع عشر سوى مئة الف كيلو من الشرائق ولم يتعاطم محصوله عندهم الا منذ اواخر القرن الثامن عشر فقد بلغ سنة ١٧٨٨ ستة ملايين كيلو ومن سنة ١٨٢١ الى سنة ١٨٣٠ عشرة ملايين ومن سنة ١٨٣١ الى سنة ١٨٤٠ اربعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤١ الى سنة ١٨٤٥ سبعة عشر مليوناً ومن سنة ١٨٤٦ الى سنة ١٨٥٢ واحداً وعشرين مليوناً في السنة وما زال يتصاعد تدريجياً حتى بلغ سنة ١٨٥٣ ستة وعشرين مليوناً اي ما توازي قيمته مئة وعشرين مليون فرنك وهو عشر محصول الحرير في العالم اجمع . ولولم يتسلط المرض ويتعاطم بعد ذلك لبلغ محصوله فيها ٣٠٠ مليون فرنك . فارتفعت اسعار التوت عندهم الى درجة تكاد لا تصدق وجعل الفلاح يقلع الصخر من بطون الجبال ويزرع التوت مكانه واستمرؤوا على ذلك الى سنة ١٨٤٩

استعمال قاتلات الحشرات

مزيج بوردو * اذب ستة ارطال من كبريتات النحاس (الشب الازرق) بخمسين رطلاً من الماء الساخن في اناء خزفي او خشبي . ثم ذوب ستة ارطال من الجير (الكلس) الجديد في اناء آخر حتي تصير بقوام اللبن وارق الجير في مذوب كبريتات النحاس وانت تحركه جيداً واذف اليه نحو ثلاث مئة رطل من الماء واستعمله حالاً لقتل الحشرات ضحاً بمخضه او رشاً برشاشه . وقد يضاف اليه اربعة اواقي من اخضر باريس الا اذا اريد استعماله للاشجار ذات النوى كالشمش والخلوخ فإنه يضاف اليه اوقيتان فقط من اخضر باريس

كربونات النحاس الشادري * اذب ست اواقي من كربونات الشادري في خمسة ارطال من الماء الغالي وصب هذا المذوب على صت اواقي من كربونات النحاس واذف الى المذوب ثلثه رطل من الماء واستعمله حالاً ضحاً او رشاً كما تقدم . وهو لا يستعمل للاشجار ذات النوى

كبريتيد البوتاسيوم * اذب رطلاً ونصف رطل من كبريتيد البوتاسيوم في اربع مئة رطل من الماء واستعمله ضحاً او رشاً
كبريتات النحاس * اذب رطلاً من الكبريتات في مئتي رطل من الماء واستعمله كما تقدم

الزرنجيت السائل * امزج ثلاثة ارطال او اربعة من اخضر باريس او ارجواني لندن وثمانى اواقي من الجير الجديد ورطلاً من دقيق الحنطة باربع مئة رطل من الماء واستعمله كما تقدم

دقيق الزرنجيت * امزج رطلاً من اخضر باريس او ارجواني لندن بثلاثة ارطال من دقيق الحنطة وخمسين رطلاً من الرماد او من التراب الناعم النخول ورش المزيج رشاً او ذرة ذراً بمنفخ

مستحلب البتروليوم * امزج ثمانى اواقي من الصابون وعشرين رطلاً من البتروليوم وعشرة ارطال من الماء وضحه ضحاً او رشاً

غلاية التبغ * يغلى رطل من التبغ في ثلاثين رطلاً من الماء وتستعمل ضحاً او رشاً السليمانى * تذاب اوقية من السليمانى في سبعين رطلاً من الماء الساخن ويضخ المذوب بمخضه او يرش برشاشه

نوع البقر وثن اللبن

قلنا في بئدة اخرى في هذا الباب ان مقدار اللبن وثنه يختلفان باختلاف نوع البقر ولو كان المرعي واحداً . وقبل ان نختتم هذا الباب ورد علينا الجزء الاخير من جريدة الزارع الاميركية وفيه نتيجة ما امتحنه مجلس الزراعة في ولاية نيويورك مدة سنتين كثيرة في علف البقر ولبنها . فقد امتحن سبعة انواع من البقر وحسب ثمن علفها ولبنها بالتدقيق مدة العشرة الشهور الاولى التي ادرت فيها فوجد ان ثمن علف النوع الاول ٤٢ ريالاً و ٩٠ سنتاً ^(١) والثاني ٤٩ ريالاً و ٣٢ سنتاً والثالث ٣٧ ريالاً و ٥٢ سنتاً والرابع ٤٦ ريالاً و ١٥ سنتاً والخامس ٥٠ ريالاً و ٧٣ سنتاً والسادس ٤٥ ريالاً و ٤٩ سنتاً والسابع ٤٦ ريالاً و ٢٢ سنتاً . ثم طرح ثمن علف كل نوع منها من ثمن لبنه فوجد ان متوسط ربح البقرة من النوع الاول ٢٤ ريالاً و ٤٩ سنتاً . ومن النوع الثاني ٣١ ريالاً و ٧٣ سنتاً ومن الثالث ١٦ ريالاً و ٣٧ سنتاً ومن الرابع ٢٨ ريالاً و ٨٨ سنتاً ومن الخامس ٣٦ ريالاً و ٦٥ سنتاً ومن السادس ٢٤ ريالاً و ٦٣ سنتاً ومن السابع ٣٤ ريالاً و ٦٠ سنتاً . فرجح كل من النوع الخامس والسابع أكثر من مضاعف ربح النوع الثالث . فاذا كان في القطر المصري او الشامي مجلس مثل هذا المجلس واثبت بالامتحان ان ربح النوع الواحد من البقر أكثر من مضاعف ربح النوع الثاني واخذ الفلاحون بقوله واقصروا على تربية النوع الاول واهملوا الثاني تضاعف الربح من تربية البقر بلا زيادة في الخدمة او في النفقة . وقس على ذلك سائر ابواب الزراعة

صغار المواشي

اذا وضعت العجول مع الثيران والابقار ووضعت الحملان مع الكباش والنعاج فالكبار من هذه المواشي تطرد الصغار عن طعامها ولا تستفيد منه لأن اهتمامها بطرد الصغار يضر بها أكثر مما تنفع بزيادة العلف . ولذلك يجب ان تنقل صغار المواشي عن كبارها وقت الرعي ووقت العلف

اشجار الظل والزينة

ان اردت ان تزرع شجرة للظل او للزينة فاخترها من الاشجار المثمرة التي تنمو في بلادك وتجدد فيها كالليمون على انواعه والجوز والصنوبر والنخيل وما اشبه فان منظر هذه الاشجار جميل وظلها خليل ومن اثمارها نفع يفي بما يضيع من غلة الارض التي زرعتها فيها

(١) الريال الاميركي كالريال المصري ويعتبر الى مئة سنت فالسنت يساوي ملين

أكبر خنزير في الدنيا

اثبتت جريدة الزارع الاميركية صورة خنزير قالت انه أكبر خنزير في الدنيا فان نقله بلغ ١٥٨٠ رطلاً مصرياً اي نحو ٥٧٠ رطل ولم يقاربه في ذلك الا خنزير بلغ ثقله ١٤٦٢ رطلاً. والاول متولد بين الخنزير الارلندي المعروف بالراعي والخنزير الصيني وقد بلغ هذا الحد من كبر الجسم وكثرة اللحم والدهن بالتربية والتعليف

الزراعة في ايطاليا

في بلاد ايطاليا ستون الف فدان من الاراضي الزراعية خمسها يزرع قمحاً ومتوسط غلة الفدان منها اوردبان فقط. وخمسة ملايين فدان منها تزرع ذرةً ومتوسط غلة الفدان منها ثلاثة ارداب. ومليوناً فدان تزرع قطنياً وما بقي يزرع شعيراً وهرطماناً وارضاً. وفيها خمسة ملايين من البقر وستة ملايين من الغنم ومليون وثمانمائة الف من المعزى والخننازير و٧٢٠ الفاً من الخيل ومليون و٣٠٠ الف من البغال والحمير. والزراعة غير متقنة في تلك البلاد الاثقان الواجب ولولا ذلك لما شككا سكانها من الفقر وبلادهم من أكثر البلدان خصباً

الغذاء في الفول السوداني

في كل ١٢٥٠ رطلاً من الفول السوداني ٦٦ رطلاً من النيتروجين و١٣ رطلاً ونصف رطل من الحامض الفسفوريك و١٤ رطلاً ونصف رطل من البوتاسا. وفي كل ٥٥٠ رطلاً من قشر الفول السوداني ٥ ارطال وثمان اواقي من النيتروجين وتسع اواقي من الحامض الفسفوريك واربعة ارطال ونصف من البوتاسا فهو غذاء جيد للنامس والمواشي واذا عصر زيتة بقي في كسبه ما يكفي من الغذاء لعلف المواشي

زبل الغنم

تميل الغنم بالطبع الى التيلولة في ظل الاشجار والسقائف وهناك يقع أكثر زبلها فيحسن بمن عنده قطع من الغنم ان يبني له سقيفة ويحيطها بجدار حتى تظلم من داخلها لان الدباب لا يكثر في الاماكن المظلمة فتدخلها الغنم وتقبل فيها ويجمع زبلها منها مع ما يخالطه من التراب الذي تدوسه اظلاف الغنم وتنعمه ويضاف اليه ثلاثة امثاله من التراب ويخلط به جيداً حتى ينعم كله ثم يحفظ الى حين الاستعمال فلا ينتهي فصل الصيف حتى يصير عند الفلاح مقدار كبير منه وهو من اجود انواع الزبل على رخص ثمنه وتسمد به الارض التي تزرع لفتاً او نخوة من الخضر