

باب الزراعة

الكرم في كليفورنيا

نجحت زراعة الكرم في كليفورنيا ايّ نجاح فقد بيع من زيتها مليون وخمسة مئة صندوق ثمن كل صندوق منها ريبان اميركيان ومن عنها اربعون الف طن وثمان كل طن ثلاثون ريبالاً ومن خمرها خمسون مليون جالون وثمان كل جالون خمس ريبال ومن عرفها مليون وخمسة مئة الف جالون ثمن الجالون منها ريبال وخمسة مئة وثمان ذلك كلو ستة عشر مليون وثلاثة الف ريبال . وفيها نحو مئة وخمسين الف فدان من الكرم فغلة الفدان اكثر من مئة ريبال . ولذلك ترى ارباب الفلاحة مهتمين اشد الاهتمام في توسيع زراعة الكرم ولا يبعد ان يأتي يوم يرد فيه الزبيب والمخمر من كليفورنيا الى سورية بلاد العنب

واهل كليفورنيا يتدرون غلة الفدان الواحد بمئتين الف رطل (ليبرة) من العنب وهذا العنب يصير سنة آلاف رطل من الزبيب . ويزرعون في الفدان اربع مئة كرمه او اكثر . ويقال ان احد الفسوس استغل من كل فدان من ارضه اربعة آلاف رطل من الزبيب ودفع له بغلة كل فدان مئتا ريبال فلم يتبل وعنده انه اذا وضع هذا الزبيب في صناديق باع غلة كل فدان باربعة مئة ريبال ويقال ان عشرة فدان من الكرم تكفي لعائلات طائلة فيها خمسة اشخاص ويبيعي معها شيئا من الربح كل سنة

العنب والصوف

تقدر غلة الصوف السنوية في الدنيا كلها بالف وستمئة مليون رطل (ليبرة) وعدد العنب الموجودة في الدنيا خمس مئة مليون رأس في استراليا من ذلك ثمانون مليون رأس وفي جمهورية ارجنتين خمسة وسبعون مليون رأس وفي الولايات المتحدة خمسون مليون رأس وفي بريطانيا ثلاثون مليون رأس وهذه اكثر البلدان غنماً

العلف والسماد

يقن البعض ان النباتات التي تزرع علفاً للمواشي كالبرسيم في التطير المصري والشعير والباقيات في التطير الشامي لا تحتاج شيئاً من السماد لانها تخصب من نفسها ولكن قد وجد بالامتحان انها تزيد خصباً بالسماد وان من سمدها ربما يزيد على ما ينق على سمدها ولا سيما اذا استعمل العلف لتسمين البقر والغنم فان السرجون لوز المتختم الشهير في فن الزراعة خصص قطعة ارض مساحتها سبعة فدان لزراعة العلف منذ سنة ١٨٥٦ وقسمها عشرون تماً سيد بعضها وترك البعض الآخر بدون تسميد وامتن زرعها على طرفي أخرى كثيرة فوجد ان متوسط غلة الفدان من العلف المنتج الذي لم يسمد ٢١ قنطاراً مصرياً في السنة ومتوسط غلة الفدان الذي سمد ٦٤ قنطاراً . ووجد ان الاسدة التي تخصب بها الفصح عادة تخصب بها الشعير وما كان من نوعه في العلف المنتج والاسدة التي تخصب بها النطافي كالنول والعدس تخصب بها النفل او البرسيم وما كان من نوعها كالباقيات

حسن الخيل

الحسن ضروري للخيل لتنظيف ابدانها وتنتج مسامها وهي اما ان تلتذ يو او تقالم منه بحسب خفة يد من بحسب وسرعة تحريك للجمجمة . وسكونها تحت يده او ثنورها منه شاهدان بما نجد من اللذة او الألم . وما نظرت يو الخيل وهي التحس ان يتكلم معها من بحسب كلمات مألوفة فانها تصفي اليها كأنها تعي معانيها

بطاطا فاخرة

لارباب الزراعة اهتمام شديد بتاصيل النباتات وابلغها حدًا بعيداً من الخصب والجودة . ومن جملة ما اعتنى بتاصيله نبات البطاطا . وقد قرأنا حديثاً انهم ابتغوا صنفاً منه اسمه رورال نيوبوركس نمرو ٢ حدًا بعيداً من الخصب والجودة حتى صارت غلة الفدان منه الفأ وستة وسبعين بشلاً (والبشل مكبال يسع نحو سدس الاردم) ورؤوسه كبيرة جداً ملماسة بيضاء طول الراس منها اكثر من احد عشر سنتيمتراً ومحيطه نحو ٢٧ سنتيمتراً ولا يخشى عليه من الحشرات التي تصطو على بقية صنوف البطاطا فحينذا لو جلب منه المزارعون وجربوا زراعته . وعلى كل مزارع ان يختار اجود الاصناف كلها من كل ما يزرعه لان ثقات زراعة الصنف الجيد مثل ثقات زراعة الصنف غير الجيد وانما باب الزراعة واحدة في الحالين ولكن النتيجة مختلفة في كثرة الغلة وجودها

اضرار تقريب الاشجار

يزرع اثنان بستانيين في ارض واحدة فتخرج الاثمار من احدها كبيرة جميلة يتباع
 بشئ غال وتخرج من الثاني صغيرة دمية لا يتباع الا بشئ بئس . وقد يكون اعتناء
 البستانيين واحداً ببستانيها ولا يفرق البستان الواحد عن الآخر الا في ان اشجار الواحد
 كثيرة قريبة جداً يضعف بعضها بعضاً وتنازع الغذاء فلا تجد منه كفاها واشجار
 الثاني بعد بعضها عن بعض فتجد ما يكتفيها من الغذاء فتقول الى الثمار جيدة
 زرع بعضهم ثلثة شجرة من التفاح في بستان فتمت الاشجار جيداً واستغل منها
 غلة وافيه ولكن لم يطل الامر حتى ضعفت وصغر ثمرها ولم تعد غلتها تفي بتفاتها .
 فاستشار بعض الخبيرين بالفلاحة فاشاروا عليه ان ينزع نصف الاشجار ويبقي النصف .
 فذهبت هذه الاشجار ضياعاً بما اخذته من قوة الارض وما يئيل عليها من التعب
 وتأخر البستان ستين اخبين حتى اصططحت اشجاره الباقية وعادت الى تضارتها .
 فلو اقتصر على زرع مئة وخمسين شجرة من اول الامر لتجنا من هذه الخسائر الكثيرة .
 ولعل ما اجراه هذا البستاني يجربه كثيرون في هذه البلاد في زرع اليوسف اندي وفي
 بلاد الشام في زرع التوت وغيره من الاشجار المثمرة فاننا نرى بين اثمار اليوسف اندي
 اثماراً صغيرة جداً دمية المنظر تدل على انها نجت من اشجار ضعيفة واثماراً أخرى
 كبيرة الحجم طيبة الطعم يدل منظرها على انها من حمل اشجار في غاية القوة والنضارة .
 وكذا اشجار التوت في سورية فان البساتين القديمة البعيدة الاشجار اشجارها كبيرة جداً
 وقضبانها ضاربة في عنان الجوى . والبساتين القريبة الاشجار اشجارها صغيرة وقضبانها
 قصيرة . فعمى ان يشبه البستانيون الى ذلك ويعلموا ان الطبع مضر في الزراعة كما
 في غيرها

لا ترهن ارضك

ما من بليّة على الفلاح اشد من ان يستدين اليوم مالا على امل ان يفيء من الغلة
 القادمة فانه يبدّر هذا المال غالباً ولا يقتصد فيه لانه لم يتعب على كسبه ثم لا يجد ان
 الغلة تكفي لابنائه والقيام بتفقات بيته فيزيد البليّة بليّة بارهان ارضه وكل مرتين مباح .
 والفلاحون في الدنيا كلها معرضون لان يستدينوا ويرهنوا ارضهم وهم في كل مكان يشنون
 من مثل الدين ومن ضرر الرهن . فعلى من اراد اصلاحهم ان يطبع في نفوسهم ان
 يجتنبوا الدين والرهن اجتنابهم للحارم

مساحة الاراضي المزروعة في بلاد الانكيز كانت في العام الماضي حسب التقويم الاخير ٢٢ ٦١٤ ٢٩٩ اي أكثر من اثنين وثلاثين مليون فدان ونصف فنسبة الاراضي المزروعة الى السكان أكثر من نسبة الاراضي المزروعة في النظر المصري الى سكانه مع ان بلاد الانكيز بلاد صناعية وتجارية وبلاد مصر زراعية فقط

الكثيري (الاجاص) المتاصل

رأينا بالامس في دكان من دكاكين مصر وراء دار البوسطة القديمة اثارة من الكثيري طول الثمرة منها لا اقل من خمسة عشر سنتيمتراً ومحيطها الاوسع لا اقل من ثلاثين سنتيمتراً وهي بلون الكهرياه وتباع الثمرة منها بخمسة فرنكات لندرتها على ما نظن ولائها مجلوبة من باريز. فمن لنا برجل مجتهد من ارباب الزراعة يجلب بعض الاغصان من هذا الشجر ويطعم بها الاجاص في بلاد الشام ولاسيما في جهات شعبة حيث يوجد الاجاص طبعاً ويكبر ثمره حتى يكاد يبلغ هذا الحد.

ومنذ بضع سنين اعنى احد الاميركيين بتاصل صف جديد من الاجاص فخرجت اثاره كروية كبيرة جداً يزيد قطر الواحدة منها عن ١٢ سنتيمتراً وطعمها لذيذ جداً وكثارة ماؤها تدوب في الفم واسم هذا الصنف اجاص اداهو فمسي ان يجد من يعتني بجلب فصيلة منه الى هذه الديار او ديار الشام

فائدة التبن

ظهر من بحث بعض الطاء الجرمانيين ان الغذاء في كل مئة رطل من تبن الحنطة يساوي الغذاء في ٥٥ رطلاً من العلف المتزجج من البرسيم ونحوه اي ان فائدة تبن القمح نحو نصف فائدة البرسيم اليابس ويفضل البرسيم اليابس على التبن ايضاً في انه يمكن تغليف المواشي به فقط لانه يحتوي كل المواد اللازمة لبناء اجسامها واما التبن فلا يمكن تغليفها به فقط ولاسيما اذا كانت سميكة لان فهو من المواد المكرونة للحرارة او للدهن أكثر مما يمكنها ان تعظم. فاذا علمت المواشي بوزن معلوم من البرسيم اليابس واغندي منه بما يساوي مئة غرش وعلفت بذلك الوزن من تبن القمح لا تغذي منه الا بما يساوي ٦٥ غرشاً بل بما يساوي عشرين غرشاً فقط. وتغليف التبن يحفظ المواشي من الموت ولكنه لا ينقيها ولا يقويها. واما اذا مزج التبن بعلف آخر كثير المواد الرزالية كالخضالة والنول اغندت المواشي بكل ما في التبن من الغذاء بل ربما كان هذا العلف ارضخ من البرسيم

الملف واللبث

ان تعليف البئر بالحجوب من ارفع اعمال الزراعة لان ثمن زبل المواشي المعلقة بالحجوب يساوي ثلثي ثمن الحجوب. وتعليفها بالحجوب فائدة أخرى وهي ان لبن المواشي يُستخرج من دمه فاذا كان غذاءً جيداً كافياً فمواد الغذاء تصل الى الدم ومنه الى اللبن فيغزر ويجود. ويجب ان يشرع في تعليفها بالحجوب قبلما تلد حتى اذا ولدت ادرت لبنها حالاً وكان غزيراً جيداً من اوله

رماد الحطاب (الخشب)

للرماد فوائد كثيرة فاذا نفع بالماء ويخر ماءً وأغلي مع المواد الذهبية والزينية كان من ذلك صابون يكفي لكثير من حاجات النلاخ. والرماد الباقي ينفد في الزراعة كما لو لم يستخرج ماءً. اما فائدة الرماد في الزراعة فاشهر من ان تذكر لانه ساد نافع لجميع المزروعات على اختلاف انواعها وفيه كل العناصر اللازمة لبناء النبات. وهناك فائدة أخرى للرماد وهي انه اذا اطعم الرأس من الماشية ملعنة منه كل ثلاثة ايام مع علوف اصططحت معدته دائماً وزالت بعض الديدان من امعائه

باب الرياضيات

التاريخ السيجي والتاريخ الهجري
وتحويل كل منهما الى الآخر

يبتدئ التاريخ الهجري من صباح يوم الجمعة الواقع في السادس عشر من شهر يوليوس (تموز) سنة ٦٢٢ هجرية. والسنة الهجرية قمرية مؤلفة من اثني عشر شهراً قمرياً فهي اقصر من السنة الشمسية ولذلك تتأخر السنون القمرية سنة واحدة في كل اثنتين وثلاثين سنة ونصف تقريباً. وتقسّم السنون الهجرية الى ايام كل دور منها ثلاثون سنة قمرية ١٩ منها عادية في السنة منها ٢٥٤ يوماً و ١١ كيسة في السنة منها ٢٥٥ يوماً واليوم الزائد يزداد على الشهر الاخير ولذلك فطول السنة ٢٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة. واذا قسمت على ١٢ خرج ٢٩ يوماً و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة ودر متوسط