

باب الزراعة

الكرم في كليفورنيا

نجحت زراعة الكرم في كليفورنيا ايّ نجاح فقد بيع من زيتها مليون وخمس مئة صندوق ثمن كل صندوق منها ريالان اميركيان ومن عنها اربعون الف طن وثمان كل طن ثلاثون ريالاً ومن خمرها خمسون مليون جالون وثمان كل جالون خمس ريال ومن عرفها مليون وخمس مئة الف جالون ثمن الجالون منها ريال وخمسان. وثمان ذلك كلو ستة عشر مليون وثلاثمئة الف ريال. وفيها نحو مئة وخمسين الف فدان من الكرم فغلة الندان اكثر من مئة ريال. 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

واهاالي كليفورنيا يقدرون غلة الندان الواحد بمئتين الف رطل (لبيرة) من العنب وهذا العنب يصير سنة آلاف رطل من الزبيب. ويزرعون في الندان 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 ريال فلم يتبل وعنده انه اذا وضع هذا الزبيب في صناديق باع غلة كل فدان باربعة مئة ريال ويقال ان عشرة فدان من الكرم تكفي لتغذية عائلة فيها خمسة اشخاص ويبقى معها شيء من الربح كل سنة

الغنم والصوف

تقدر غلة الصوف السنوية في الدنيا كلها بالف وستمئة مليون رطل (لبيرة) وعدد الغنم الموجودة في الدنيا خمس مئة مليون رأس في اسراليا 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 تررع علفاً للمواشي كالبرسيم في القطر المصري والشعير والباقياء في القطر الشامي لا تحتاج شيئاً من السماد لانها تخلص من نفسها ولكن قد وجد بالامتحان انها تزيد خصباً بالسماد وان من تسميدها ربما يزيد على ما ينق على تسميدها ولا سيما اذا استعمل العلف لتسمين البقر والغنم فان السرجون لوز المصنع الشعير في فن الزراعة خصص قطعة ارض مساحتها سبعة فدان لزراعة العلف منذ سنة ١٨٥٦ وتسميدها عشرون تسميد بعضها وترك البعض الآخر بدون تسميد وانهم زرعها على طري 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 يخلص بها القمح عادة يخلص بها الشعير وما كان من نوعه في العلف المنتج والاسدة التي يخلص بها القنطاري كالنول والعدس يخلص بها النفل او البرسيم وما كان من نوعها كالباقياء

حسن الخيل

الحسن ضروري للخيل لتنظيف ابدانها وتنتج مساهمها وهي اما ان تلتذ يو او تألم منه يخلص خنة يد من بحسها وسرعة تحريك للعدة . وسكونها تحت يده او ثنورها منه شاهدان بما تجد من اللذة او الألم . وما نظرت يو الخيل وفي الحس ان يتكلم معها من بحسها كلمات مألوفة فانها تصفي اليها كأنها تعي معانيها

بطاطا فاخرة

لارباب الزراعة اهتمام شديد بتأصيل النباتات وبالاغها حداً بعيداً من الخصب والجودة . ومن جملة ما اعتنى بتأصيل نبات البطاطا . وقد قرأنا حديثاً انهم ابلغوا صفات منه اسم رورال نيمبوركس نمرو ٢ حداً بعيداً من الخصب والجودة حتى صارت غلة الفدان منه الفاً وستة وسبعين بشلاً (والبشل مكبال بسع نحو سدس الارب) ورؤوسه كبيرة جداً ملماسة بيضاء طول الراس منها اكثر من احد عشر سنتيمتراً ومحيطه نحو ٢٧ سنتيمتراً ولا يخفى عليه من الحشرات التي تسطو على بقية صنوف البطاطا فخذوا 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 انسان بستانين في ارض واحدة فتخرج الاثمار من احدها كبيرة جميلة يتباع بشئ غال وتخرج من الثاني صغيرة دمية لا يتباع الا بشئ بخس . وقد يكون اعتناء البستانين واحداً بستانيهما ولا يفرق البستان الواحد عن الآخر الا في ان اشجار الواحد كثيرة قريبة جداً يضعف بعضها بعضاً وتتنازع الغذاء فلا تجد منه كفاها واشجار الثاني بعد بعضها عن بعض فتجد ما يكتفيها من الغذاء فتقوله الى اثمار 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 يقطع نصف الاشجار ويبقي النصف . فذهبت هذه الاشجار ضياعاً بما اخذته من قوة الارض وما يذلل عليها من التعب وتأخر البستان سنتين اخريين حتى اصطلحت اشجاره الباقية وعادت الى نضارتها . فلو اقتصر على زرع مئة وخمسين شجرة من اول الامر لتجأ من هذه الخسائر الكثيرة . ولعل ما اجراه هذا البستاني يجرى كثير من 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 واثاراً أخرى كبيرة المجرم طيبة الطعم يدل منظرها على انها من حل اشجار في غابة القوة والنضارة . وكذا اشجار التوت في سورية فان البساتين القديمة البعيدة الاشجار اشجارها كبيرة جداً وقضبانها ضاربة في عنان الجو . والبساتين القريبة الاشجار اشجارها صغيرة وقضبانها قصيرة . فعسى ان يشبه البستانيون الى ذلك ويعلموا ان الطع مضر في الزراعة كما في غيرها

لا ترهن ارضك

ما من بلية على الفلاح اشد من ان يستدين اليوم مالا على امل ان يفي به من الغلة القادمة فانه يذتر هذا المال غالباً ولا يتصدق فيه لانه لم يتعب على كسبه ثم لا يجد ان الغلة تكفي لابنائو والقيام بنقبات يتو فيزيد البلية بلية بارهان ارضه وكل مرتين مباع . والفلاحون في الدنيا كلها معرضون لان يستدينوا ويرهنوا ارضهم وهم في كل مكان يشنون من ثقل الدين ومن ضرر الرهن . فعلى من اراد اصلاحهم ان يطع في نفوسهم ان يجتنبوا الدين والرهن اجتنابهم للحرام

مساحة الاراضي المزروعة في بلاد الانكليز كانت في العام الماضي حسب التقويم الاخير ٢٢ ٦٨٤ ٤٩٩ اي أكثر من اثنين وثلاثين مليون فدان ونصف فنسبة الاراضي المزروعة الى السكان أكثر من نسبة الاراضي المزروعة في القطر المصري الى سكانه مع ان بلاد الانكليز بلاد صناعية وتجارية وبلاد مصر زراعية فقط

الكثيرى (الاجاص) المتاصل

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

ومنذ بضع سنين اعننى احد الاميركيين بتأصيل صف جديد من الاجاص فخرجت اثمارة كروية كبيرة جداً يزيد قطر الواحد منها عن ١٢ سنتيمتراً وطعمها لذيق جداً واكثر ماؤها تذوق في القم واسم هذا الصنف اجاص ادا هو نفسى ان يجد من يعتني بجلب فصيلة منه الى هذه الديار او ديار الشام

فائدة التبن

ظهر من بحث بعض الطماء الجرمانيين ان الغذاء في كل مئة رطل من تبن المحنطة يساوي الغذاء في ٥٥ رطلاً من الحلف المتزعج 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 سيئة لان فهو من المواد المكونة للحرارة او للدهن أكثر مما يمكنها ان تعطي. فاذا علمت المواشي بوزن معلوم من البرسيم اليابس واغذيت منه بما يساوي مئة غرش وعلمت 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 بحلف آخر كثير المواد البرالاية كالنخالة والبول اغذيت المواشي بكل ما في التبن من الغذاء بل ربما كان هذا الحلف ارحس من البرسيم

الملف واللبن

ان تعليف البقر بالحبوب من ارفع اعمال الزراعة لان لبن المواشي المعلقة بالحبوب يساوي ثلثي لبن الحبوب. وتعليفها بالحبوب فائدة أخرى وهي ان لبن المواشي يستخرج من دمه فاذا كان غدياً كان كافياً فمواد الغذاء تصل الى الدم ومنه الى اللبن فيغزر ويحود. ويجب ان يشرع في تعليفها بالحبوب قبلما تلد حتى اذا ولدت ادرت لبنها حالاً وكان غزيراً جيداً من اوله

رماد الحطاب (الخشب)

للمرادم فوائد كثيرة فاذا نفع بالماء ونجر ماؤه وأغلي مع المواد الدهنية والزيتية كان من ذلك صابون يكفي لكثير من حاجات النلاخ. والرماد الباقي ينفد في الزراعة كما لو لم يستخرج ماؤه. 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 مسيحية. 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. ونقسم السنون الهجرية الى ادوار كل دور منها ثلاثون سنة قمرية ١٩ منها عادية في السنة منها ٣٥٤ يوماً و ١١ كيسة في السنة منها ٣٥٥ يوماً واليوم الزائد يزداد على الشهر الاخير ولذلك فطول السنة ٣٥٤ يوماً و ٨ ساعات و ٤٨ دقيقة. واذا قسمت على ١٢ خرج ٢٩ يوماً و ١٢ ساعة و ٤٤ دقيقة ودر متوسط