

الذي يراد ترسيب النحاس عليه والآن رسب النحاس على الجانب الترسب منه ولم يرسب على الجانب البعيد . فاذا كان في الثالب اجزاء غائرة توصل بالثقب السلي اسلاك دقيقة وتدخل اطرافها السائبة في هذه الاجزاء الغائرة لكي يرسب النحاس عليه بالساوي

اما مدة الترسب فتختلف باختلاف تلك الطبقة المطلوب ترسيبها والغالب انها تنتضي يوماً او يومين . وحينئذ يتم الترسب تنزع الطبقة الراسبة عن الثالب باداة مرآة ثم تذب النار ويصب على ظهرها رصاص لكي تزيد مائة . وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي ان شاء الله

قصر الانجبة بدون الكلور

تنقع الانجبة في ماء الصودا اثني عشرة ساعة ويكون في الماء ثلاثة ارطال ونصف من مذوب الصودا الكاوي لكل مئة رطل من الانجبة . ثم تغطس في مذوب بيرمغنات البوتاسيوم الحفن نحو عشرين او ثلاثين دقيقة ثم في مذوب البورق المشبع بالحمض الكبريتيك ويكون فيه رطل من البورق لكل مئة رطل من الماء وتترك في هذا السائل مدة عشرين او ثلاثين دقيقة ايضاً وبعد ذلك تغسل جيداً وتجفف

ثقب الزجاج

يمكن ثقب الزجاج ثقباً صغيراً نظرها من ريع قيراط فناراً بثنب اعنيادي او بمردي مكسور الرأس يوضع رأس احداهما على الزجاج ويدار دوراً سريعاً بالآلة التي تدبر الثقب ويسكب على مكان الثقب من مذوب الكافور في روح التربينيا . ولا بد من ثقبين الزجاج ورضع قطعة فلين تحت مكان الثقب على الجانب الثاني من الزجاج لكي تضغط عليه جيداً . ويمكن ان يهوض عن الثقب والمردي بانبيوة من النحاس ويوضع على مكان الثقب جيتلر منباج وزيت

باب الزراعة

الفانكة في مصر القاهرة

ان من يتزل هذه المدينة العظيمة آتياً من بر الشام يعجب غاية العجب من قلة الفانكة فيها وغلاتها وعدم جودها فالعنب وهو سيد الثواكه والذهاطة وانعها آكل لا تباع الاقة منه باقل من ثلاثة غروش مبرية (والغرش المبري يساوي نحو ٥٦ بارة بمعاملة بر الشام) واكثره دميم المنظر في قشره عنقصة تسد طعمه . والعنب في بر الشام لذيقه جداً حاله من هذه العنقصة

واقفة لا يزيد ثمنها في الكروم على عشر بارات او عشرين بارة وقد تبلغ في اسواق المدن الكثير خمسين بارة او حوالها لصعوبة النقل في جبال سورية . فعلى م هذا الفرق العظيم بين البلادين واراضي مصر يضرب بها المثل في الخصب واجرة المزارعين فيها رخصه ووسائط النقل كثيرة وقد اشتهرت بمرددة صحتها وخمرها في الازمنة الغابرة . هل جرب احد زراعة الكرم في هذه الايام فوجد انها لا تنمي او ان في الامر احوالاً غير معتنفة . وأنا لبعز علينا ان نرى العنب يجلب الى هذه البلاد الزراعية من بر الاناضول فبيع منه الوف من الثمجرين به مع انه يمكن ان يزرع في الندان الواحد الف كومة . واذا لم ترد غلة الكومة الواحدة عن اثنين في السنة ولم يزد ثمن الاقفة عن غرش واحد بلغت غلة الندان في السنة عشرين جيباً مصرياً . هذا والكرم يقل ثمنه في السنة الثالثة من زرعه ويمكن ان تبلغ غلة الكومة الواحدة سعاتات او اكثر وهو لا يتنضى الا تعباً يسيراً جداً وثمنه زينة في حرثه وقضيه ونسجه

والذين احلوا من العنب ولا يزل عنه لذة ونفعا . ولكننا لم نر في مصر حتى الآن تيناً طيب الطعم وكان ثمنها متفرع اليوم من الجبيز وهو مع كبر ثمره الدال على خصب ارضه ولا لذة في طعمه ولا جلاوة شديدة وثمنه مع ذلك فاحش بالنسبة الى ثمنه في بر الشام . ومعلوم ان الثين والبنب اشكال كثيرة فعلى م لا يوتى بانكامل طيبة الطعم من بلاد اخرى وتزرع في هذه البلاد ويعنى بها كما يعنى بها في غيرها . وقد رأينا تيناً شامي الاصل في بساتن القناطر المحببة لم يزل على جودته

والشمس الشامي يضرب به المثل في اللذة واما المصري فاسم بلاسمي وكأنه مسمى صاوي لا طيبي وفس على ذلك التفاح والسنجل والكمثرى (الاجاص) والخوخ والدرافن . وكلها مع صفر ثمرها وعدم جودته غالبية الثمن جداً . فلم يبق الا البرنقال والمندرين المعروف بيوسف افندي فهذان جيدان رخيصا الثمن بالنسبة الى غيرها فلا يتخسرها حينها من المادح والاول منها ليس دون البرنقال اليافوي والماني لا شيل له في بر الشام حتى الآن . اما الشام فبعضه طيب وبعضه خبيث ومن يتاعه كمن يري الزهر او يلعب بالنار . والبطيخ المصري يصدق عليه قول المثل 'كرم راس على فلة فائدة' واقل ما يقال فيه انه لا يؤكل ولولا البطيخ اليافوي لمضى الصيف ولم نجد ثمنه يزد الغليل

بني ان في البلاد عملاً كثيراً ولحماً وتمرًا وكن الطيب منها قليل وثمنه في المحروسة اغلى ثمنه في يمزوت مع انه يرد الى يمزوت من بر مصر ومن بلاد العرب وفيها ايضا موز جيد ولكنه طالي الثمن جداً

وحلة التول ان فاكهة من المدينة قليلة جداً وغالبية الثمن وأكثرها غير طيب الطعم ولا يستقى من ذلك إلا البرتقال والمندرين وبعض أنواع النمر والبنام. والأرجح ان الفاكهة ليست غالية إلا في العاصمة ولكن العاصمة فيها من التوتوس قدر ربع اهالي بر الشام كلهم لان فيها ما ينف على تلك مئة وسبعين الف نفس فلا تلام اذا عجبنا من عدم الثقات ارباب الزراعة واصحاب الاراضي التي حولها الى زرع التواك والاعتناء بها

اللبن والسمن والجبن

جميع البلدان الزراعية تعتمد على المواشي لاجل لبنها وسمها وجبنها كما تعتمد على محصولات الاراضي بل ان اللبن والسمن والجبن اقرب تناولاً من غلة الارض وأكثر عائدة فمرر بعضهم اننا اشترى اثني عشرة بكرة حلاية وحسب اقتنبا ودخلها مئة سنة من الزمان فوجد ان ثمن الزبدة المستخرجة من لبن كل بكرة مئة السنة ٢٢ ريالاً ونصف ريال وثمان اللبنة الخيض الباني بعد استخراج الزبدة ثمانية عشر ريالاً وثمان النلو خمسة ريالات على الأقل ومجموع ذلك كله ٥٦ ريالاً ونصف. والبقرة تاكل بر يالين عشياً اخضر وبثلاثة عشياً بابساً وبثلاثة عشر ريالاً حياً والمجموع ثمانية عشر ريالاً فيكون صافي ربحها في السنة ٢٨ ريالاً ونصف ريال. فاذا كانت عند الفلاح قليل من رأس المال وابتاع بقرتين وخدمها جيداً واحتخدمها لاجل لبنها وزبدتها فقط ربح منها كل شهر ثلاثين ريالاً وبخاصة ما مقابل تعبه في خدمتها. ولكن ذلك لا يسهل على الفلاح إلا اذا كان قرب مدينة كبيرة واما اذا كان بعيداً عن المدن فلا قيمة كبيرة للزبد وزبدته إلا اذا بيعت معاملة كبيرة لامل الجبن والزبد في الارياض الكبيرة المواشي وصار الفلاحون يبيعون لبنهم لهذه المعامل وهي تقدر الجبن والسمن من مئتي رطل كبيرة وثققات قليلة وتوردتها الى المدن. كذا يفعلون في اوربا واسبانيا وفي أكثر البلدان الزراعية فهل جرّب احد ذلك هنا ولم يربح

وأنا لتعجب غاية العجب من ان اللبن والسمن والجبن اغلى في هذا النطر منها في بلاد الشام مع انه قطر زراعي محض خصيب المرعى جيد المواشي. وعندما نرى الجبن الفلنكي او الانكليزي يباع وحدة في اسواق القاهرة تكاد لا تصدق عيوننا. هذا فرع واسع من فروع الزراعة ويرجع عندنا ان ينة ارباباً وفيرة ففى ان يتب اليه بعض قراء المنتطف الكرام

زيادة مد او اردب تزيد ثروة البلاد

لا تعلم بالتحقيق مقدار الاراضي التي تزرع حطة ودرية في النطر المصري والنطر الشامي

ولكننا نعلم انه يتفعل منها في سنة الاقبال ما يكفي سكانها ويزيد عليهم . وفي مصر والشام نحو ثمانية ملايين من النوس ومعدل ما ياكله الشخص الواحد في السنة ثمة اقل على الاقل نفد اراما يحصل من هذين النطرين كل سنة اكثر من ثمانى مئة مليون اتم من القمح والذرة . فلوا اعتنى بالزراعة حتى صارت الحمة الامدادية والحمة الارادية ثمة لبلغت الزيادة في السنة الواحدة ثمة وستين مليون اتم . ولو فرضنا ان الافة تباع بفرض واحد لكانت هذه الزيادة ثمة وستين مليون غرش وهذا المبلغ كاف لترويج الاعمال في اشد السنين عمرا . ولكن غلة القمح عندنا قليلة ويمكن ان تضاعف اذا اعتنى بها الاعناء الكافي فتربد ثروة البلاد ثمانى مئة مليون غرش في السنة . ثم ان غلة القطن المصري والنظر السوري من كل المزروعات تبلغ ثمة خمسة آلاف مليون غرش فلو زادت العشر فقط لبلغت الزيادة خمسة مئة مليون غرش . ومع ايام ان الاكتشافات والتحسينات الزراعية الحديثة تضاعفت في غلة الثدان اليوم فلور وعجت عندنا ولو بعض المراعاة لصار هذان النطران من اغنى بلدان الدنيا

منع الخيل عن قلع الاوتاد

قد يعتاد الفرس على قلع الرزة او الوتد الذي يربط به وينتفعي صاحبا الخيل الا ان ذلك يمكن ملاقاته بواسطة بسيطة استنيطها بهضم منذ سنتين وهي ان يجعل للفرس حرام يمر تحت ذيله ويجري على ظهره ثم يلف حول اصل عنقه وتعلق به حلفه عند صدره ويمر الرس في هذه الحلفة ثم يربط في الوتد فاذا رفع الفرس رأسه لينتفع الوتد شد الرس بالحرام فشد هذا على ذيل الفرس والمه فلا يضي وقت طويل حتى يطل الفرس هذه الحصلة

الزراعة ام الصناعة

اذا التفتنا الى كل معصولات الزراعة كالحبوب والافار والمواشي والالبان ترى انها كلها قد غلا ثمنها كثيرا في الخمسين السنة الاخيرة فما كان يباع منها بفرض يباع الآن باربعة غروش او اكثر . واذا التفتنا الى كل المصنوعات من الحديد والادوات الحديدية الى المسوجات المختلفة ترى انها كلها قد رخصت ثلاثة اشعاف او اكثر . وهذا الشيء مطرد في بلادنا وفي غيرها ويتبع منه نتيجتان مهمتان جدا الاولى ان الاختراعات والاكتشافات الحديثة قد كثرت المصنوعات ورخصتها رخصا عن قلة العلة وغلاء الطعام . والثانية ان البلدان الزراعية لا يحسن بها ان نهمل الزراعة ونعكف على الصناعة ولا سيما اذا كانت لم تنتن الصناعة حتى الآن لان اتقان الزراعة سهل ومنه ربح وانما اتقان الصناعة لا يسهل لها واذا تسهل فلاربح كبير منه