

الذي يراد ترسيب النحاس عليه والآن رسيب النحاس على الجانب الترسب منه ولم يرسيب على الجانب البعيد . فاذا كان في الثالب اجزاء غائرة توصل بالقلب السلي اسلاك دقيقة وتدخل اطرافها السائبة في هذه الاجزاء الغائرة لكي يرسيب النحاس عليه بالسواوي

اما مدة الترسيب فتختلف باختلاف تلك الطبقة المطلوب ترسيبها والغالب انها تنتضي يوماً او يومين . وحينما يتم الترسيب تنزع الطبقة الراسبة عن الغالب باداة مرآة ثم تدب بالنار ويصب على ظهرها رصاص لكي تزيد ثباته . وسيأتي تفصيل ذلك في الجزء التالي ان شاء الله

قصر الانسجة بدون الكلور

تضع الانسجة في ماء الصودا اثني عشرة ساعة ويكون في الماء ثلاثة ارطال ونصف من مذوب الصودا الكاوي لكل مئة رطل من الانسجة . ثم تغسل في مذوب بيرمغنات البوتاسيوم الحنف 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

تنقب الزجاج

يمكن تنقب الزجاج تنقياً بصغيرة نظرها من ريع قيراط فناراً لتنقب اعني ادي او بهرد مكسور الرأس يوضع رأس احداهما على الزجاج ويدور دوراً سريعاً بالآلة التي تدبر المنقب ويسكب على مكان التنقب من مذوب الكافور في روح التربينينا . ولا بد من تمكين الزجاج ورضع قطعة فلين تحت مكان التنقب على الجانب الثاني من الزجاج لكي تضغط عليه جيداً . ويمكن ان يهوض عن المنقب والبهرد بانيونية من النحاس ويوضع على مكان التنقب حيثلر سباج وزيت

باب الزراعة

الفاكهة في مصر القاهرة

ان من يتزل هذه المدينة العظيمة آتياً من بر الشام يعجب غاية العجب من قلة الفاكهة فيها وغلاتها وعدم جودها فالعنب وهو سيد الثواكه والذها طبا وانعها آكل لا تباع الاقة منه باقل من ثلاثة غروش مبرية (والغرش الميري يساوي نحو ٥٦ بارة بمعاملة بر الشام) واكثره دميم المنظر في قشره عنقصة تسد طعمه . والعنب في بر الشام لذيد جداً حال 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 رخيصة ووسائل النقل كثيرة وقد اشتهرت بمحردة صحتها وخمرها في الارمنة الغابرة . هل جرب احد زراعة الكرم في هذه الايام فوجد انها لا تنفي او ان في الامر امالاً غير مغتفر . وأنا بعز علينا ان نرى العنب يجلب الى هذه البلاد الزراعية من بر الاناضول فبرج من الوف من التجيرين 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 سقات او اكثر وهو لا يتنضى الا تعباً يسيراً جداً وثمنه زينة في حره وقصير ونسيكو

والثين احلى من العنب ولا يزل عنه لذة ونفعا . ولكننا لم نر في مصر حتى الآن ثيناً 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 والسب اشكال كثيرة فعلى م لا يوتى بانكالم طيبة الطعم من بلاد اخرى وتزرع في هذه البلاد ويعنى بها كما يعنى بها في غيرها . وقد رأينا ثيناً شامي الاصل في بساتن القناطر المحرية لم يزل على جودته

والشمس الشامي يضرب به المثل في اللذة واما المصري فاسم بلاسمي وكأنة مشمش صاوي لا طيبي وفس على ذلك التفاح والسنجل والكمثرى (الاجاص) والخوخ والدرافن . وكلها مع صغر ثمرها وعدم جودته غالبية الثمن جداً . فلم يبق الا البرنقال والمندرين المعروف بيوسف افندي فهذان جيدان رخيصة الثمن بالنسبة الى غيرها فلا يتخسرها حتماً 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 'كبر راس على قلة 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 وتمرّاً واكل الطيب منها قليل وثمنه في المحروسة اغلى ثمنه في يذوت مع انه يرد الى يذوت من بر مصر ومن بلاد العرب وفيها ايضا موز جيد ولكنه عالي الثمن جداً

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

اللبن والسمن والحجين

جميع البلدان الزراعية تعتمد على المواشي لاجل لبنها وسمنها وحجينها كما تعتمد على محصولات الاراضي بل ان اللبن والسمن والحجين اقرب تناولاً من غلة الارض وأكثر عائدة قرراً بعضهم انما اشترى اثني عشرة بفرة حلاية وحسب نفقتها ودخلها مدة ستة من الزمان فوجد ان ثمن الزبدة المستخرجة من لبن كل بفرة مدة السنة ٢٢ ريالاً ونصف ريال وثمان اللبن الخيض الباني بعد استخراج الزبدة ثمانية عشر ريالاً وثمان النلو خمسة ريالات على الاقل ومجموع ذلك كله ٥٦ ريالاً ونصف. والبقرة تاكل بر يالين عشياً اخضر وبثلاثة عشياً باباً وبثلاثة عشر ريالاً حياً والمجموع ثمانية عشر ريالاً فيكون صافي ربحها في السنة ٢٨ ريالاً ونصف ريال. فاذا كان عند الفلاح قليل من رأس المال وابتاع بوعدر بقرات وخدمها جيداً واستخدمها لاجل لبنها وزبدتها فقط ربح منها كل شهر ثلاثين ريالاً ربحاً صافياً 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 وزبدتها إلا اذا بيعت معاملة كبيرة لعمل الحجين والزبدة في الارياف الكبيرة المواشي وصار الفلاحون يبيعون لبنهم لهذه المعامل وهي تقدر الحجين والسمن من بمقادير كبيرة ونفقات قليلة وتورد بها الى المدن. كذا يفعلون في اوربا وامبركا وفي أكثر البلدان الزراعية فهل جرت احد ذلك هنا ولم يربح

وأنا لتعجب غاية العجب من ان اللبن والسمن والحجين اغلى في هذا النطر منها في بلاد الشام مع انه قطر زراعي محض خصيب المرعى جيد المواشي. وعندما نرى الحجين الفلنكي او الانكليزي يباع وحده في اسواق القاهرة تكاد لا تصدق عيوننا. هذا فرع واسع من فروع الزراعة ويرجى عدنا ان ننبأ ارباباً وقهراً نفس ان يتبه اليه بعض قراء المنتظف 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 النفوس ومعدل ما ياكله الشخص الواحد في السنة ثمة اقل على الاقل نفد اراما يحصل من هذين النطرين كل سنة اكثر من ثمانى مئة مليون اتمه من القمح والذرة . فلوا عتني بالزراعة حتى صارت الحمة الامدادية والخمسة الاراديب ثمة لبلغت الزيادة في السنة الواحدة ثمة وستين مليون اتمه . ولو فرضنا ان الافة تباع بفرش واحد لكانت هذه الزيادة ثمة وستين مليون غرش وهذا المبلغ كاف لترويج الاعمال في اشد السنين عمرا . ولكن غلة القمح عندنا قليلة وبمكر ان تضاعف اذا عتني 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 خمس مئة مليون غرش . وهو امر 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 استنبطها بعضهم منذ سنين وهي ان يجعل للفرس حزام يمر تحت ذيله ويجري على ظهره ثم يلف حول اصل عنقه وتعلق به حلقه عند صدره ويمر الرس في هذه الحلقه ثم يربط في الوتد فاذا رفع الفرس رأسه لينزع الوتد شد الرس بالحرام فشد هذا على ذيل الفرس والمه فلا يضي وقت طويل حتى يبطل الفرس هذه الحيلة

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 بفرش يباع الآن باربعة غروش او اكثر . واذا التفتنا الى كل المصنوعات من الحديد والادوات الحديدية الى المسوجات المختلفة ترى انها كلها قد رخصت ثلاثة اضعاف 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 ينهل الزراعة ويعكف 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