

مرض نوز القطن  
ANTHRACNOSE

يعتري نوز القطن مرض فطري فتظور عليه قسط سوداء ثم يذبل النوز ويقع ولا تتذكر اننا رأينا هذا المرض في القطن المصري ولكن لا بعد ان يوجد فيه ان وبأية من اميركا اذا تمكن البعض من جلب بزر القطن الذي ايلتد ليجربوا زرع فيه فان جراثيم هذا المرض الفطري تكون في بذر القطن نفسه فاذا زرع البزرت في قلب النبات ووصلت الى نوزها وتكاثرت فيه فانظفتم

وقد جرب اثنتان من العلماء وضع بزر القطن في الماء الساخن فوجد ان ما فيه من جراثيم هذا المرض يموت ولو لم تكن الحرارة كافية لامانة بزر القطن وضع نحو فقد وجدنا بالاخبار انه اذا كانت حرارة الماء على ٧٠ درجة بميزان فارنهایت وبقي بزر القطن فيه ١٥ دقيقة لم يقع ضرر بالبزر لانه يتم بعد ذلك كما يتم غيره ولا يكون فيه شيء من المرض الفطري مع ان البزور التي لا توضع في الماء الساخن يظهر المرض الفطري في ٢٢ في المئة من نباتها

باب المنسكبات

فتحنا هذا الباب منذ اول انشاء المنتصف ووجدنا ان نيب في مسائل الختريكي التي لا تخرج عن دائرة بحث المنتصف ووترط على اسائل (١) ان بعض سائله باسمه وانما هو وعن اخيه امضاه واضحاً (٢) اذا لم يرد المائل الصريح باسمه عند ادراج سؤاله فيذكر ذلك لنا وبين حروفه تدريج مكان اسمه (٣) اذا لم يدريج السؤال بعد شهرين من ارساله اليه فلهكره سائله فان لم يدرجه بعد شهر آخر تكون قد اتممته ويجب ان كان

(١) صدق الاحلام	الثالث فذيين الاخوين فدمشت لصحة الخيام
مصر - احد القراء - اصحت البيوت	في بعض تفاصيله فان الاخ الذي رآه
وزوجتي نقص علي هذا الخيام الذي رآه	زوجتي في حياها بجمع بالخير ولكن ليس بالاخ
قبيل صحوها وقد روت لي على الاثر قالت	الذي رأت زوجتي انه هو اللثوي ولم يكن
رأيت اخراجها - زوالة صدقة عائلة	عندنا اقل علم بالحادثة سوى ان احد
زوجتي منهم كما بعدا حفلة جنازة لاخته	الاخوين الحيين مريض وقد سافر الى سوريا
فلان - والآن تلتقيت المقطوفت فيه نبي الاخ	ومن العريب انها رأت هذا الاخ حياً وهو

الذي حلت أنه تولى وكانت تستغرب في نومها  
كيف يحتمل جوازته وهو حي فبين تعلون  
ذلك بأنه من قبيل النصف

ج . لا غرابة في أنها حلت برفاة رجن  
وهي تعلم أنه مريض ولكن الغرابة في أنها  
حلت بوفاته وقتما تولى نخود . ومن الختمل  
انها سمعت بوفاة نشوف في انشاء واستغرب  
الخبر فان رسم في ذهنها بعض ما سمعته وهي  
لا تدري اي ارتسم في الذهن الباطن فلما  
استراح ذهنها قبل استيقاظها جمع الوفاة  
واسم الثالثة واسم الرجل الذي كانت تعلم أنه  
مريض واسم اخيه الآخر وألتمت من ذلك  
حكاية الجازاة على ما روتها لكم

(٢) ازالة الصراصير

الامسكندية . اغواجه موريس يهودا  
كومن هل من علاج يزيل الصراصير  
ج . رأيت بالاختبار ان العلاج الاكيد  
لها هو التفتيش عنها يومياً في كل مكان سيم  
المطبخ وما جاوره ووراء الخزان واخفوف وما

اشبه وتقل كل ما يوجد منها ومن بزورها  
معاً او بلقاء الغالي وسد كل الثقوب التي  
يمكن ان تصل بها الى البيت او وضع  
الصيفونات فيها . فاذا واضب خدم البيت على  
ذلك مدة انقطعت الصراصير منه

(٣) دواء النسر

وسنة . هل من دواء يزيل النسر تماماً  
ج . كلا ولكن اذا قل تعرض

النفوس لشمس وحسنت صحته اختفى النسر  
منه اوقل عهده في

(٤) ما يراه المتأخر من الارض

ج . جرجس اندي شخاطيري .  
اذا وقف المرء على شيء في وسط البحر فك  
يرى من مساحة أنكرة الارضية بالنسبة اليها  
ج . ان ذلك يتوقف على طول الشيء  
واقامة العامة لذلك ان ارتفاع عين الناظر  
عن سطح البحر اقدماً يعدل ثلثي مربع بعد  
ما يراه من سطح البحر اميالاً . فاذا كانت  
ارتفاع عينه عن سطح البحر ٢٤ قدماً فهو  
يرى الى بعد ستة اميال من كل جهة لان  
 $6 \times 6 = 36$  وثلاثاً  $36 = 24$  . والسطح  
الذي قطره ١٢ ميلاً يعدل مساحة نحو  
١١٢ ميلاً مربعاً ومساحة سطح الارض نحو  
٢٠٠ مليون ميل مربع فهو يرى نحو جزء من  
مليون جزء من سطح الارض . ولا تدري  
ما هي فائدتك من حل مسألة عويصة  
مثل هذه

(٥) نوس نوح دائرة عظمى

وسنة . اذا فرضنا ان انساناً صمد يلمن  
الى عو شامق وصدف ان الشمس كانت  
مشرقة وانظر واقعاً فهل يرى دائرة نوس  
قرح كاملة

ج . نعم وقد رأيتها نحن دائرة كاملة  
وكنا على اكد في سويسرا على ما تذكر الآن  
وم تكن كثيرة الارتفاع

(٦) العناصر المتصورة

دمشق . ح . ح . يبلغ سنة العناصر التي اكتشفت أي الآن وما في ديوانها وما هي المعادلات منها وما هو شكلها النوعي والجوهري وما هي درجات ذراتها وخصائصها وعلى أي درجة تكون جامدة ومقدر انبساطها بالحرارة وتصلبها بالبرودة

ج . ان الاجابة على هذه المسائل سهلة بترجمة كتاب في الكيمياء وطبعه في المتحف وامهل منها ان تشرى كتاب في الكيمياء وتعالجوه

(٧) دائرة المعارف العربية

ومنه . هل تمت دائرة المعارف وكما بلغ عدد مجلداتها وما في كل مجلد منها متى انتهت ج . ترجم الكبريت دون دائرة المعارف العربية التي وضعها البستاني فان كان الامر كذلك فقد صدر منها احد عشر جزءا وآخر جزء منها صدر سنة ١٩٠٠ أي منذ اربع عشرة سنة وهو ينتهي في كلمة عثمانية ولو تمت الي آخر حرف انباء لوجب ان تبلغ اجزاؤها نحو عشرين جزءا اما الشئ فكان اصلا ليرة عثمانية لكل جزء وليس له الآن ثمن معين

(٨) مجلدات المتحف الاول

ومنه . هل اعدتم طبع المجلدات الاولى من المتحف على ورق مثل اوراق البني تطبوعه عليه الآن وكما في كل مجلد ج . اعدناه على ورق رقيق ومن الخلق

من اعمدة الاربى خمسون غرضا

١٠١ - سنة الانكليزية العربية

ومنه . اقترح عليكم البعض انشاء موسوعة تكون اكبر من دائرة المعارف فاعترضتم بسبب وقتكم فعلى من تقترحون ذلك ج . على الحكومة المصرية من حيث

ارصاد المال اللازم لهذا العمل . وتترجم ان تكون الدائرة متوسطة لا مبهمة كثيرا ولا مختصرة كثيرا حتى تقع في عشرة اجزاء كبيرة وتكون مرصحة بالنصر . ولا بد من الاعتماد على الترجمة كان تؤخذ سكلو يديا

من سكلو يديا لترجم الانكليزية وترجم ويختصر منها ما هو خاص بالبلاد الانكليزية ونحوها من البلدان الاوربية والامريكية ويوسع في كل ما هو شرقي وما له علاقة خاصة بالشعوب العربية ويختار لهذا العمل عشرة من العلماء العارفين باللغة الانكليزية او الفرنسية او غيرها معرفة تامة مع المعرفة التامة بالعربية والمقدرة على الانشاء فيها وسرفة العلوم الرياضية والفيزيائية كلها عملا ويختار لهم مديرا او مديرون من اكبر العلماء والدرهم على ادارة هذا العمل . فليجهدوا في المواد التي يراد اخذها في هذا الكتاب وترتب على حروف الهجاء وتعين اخصه اللازمة لكل مادة منه من بضعة اسطر الى بضع صفحات تجيبا لنصير بالضرورة له وللفنان التي يترجموا ويختص منها في اعتمد عليها في

الاشجار في ترويح المواضع على انحاء  
 المنتسرة ولا يصب على كل منهم ان يكتب  
 ما يبال مجلداً كاملاً في سنة فتم عن الترحمة  
 والتحرير في سنة ثم بطبع الاجزاء العشرة  
 في سنة اخرى على عشر مطابع تشتغل ل  
 وقت واحد فتصدر وهي حارثة خلاصة  
 المعارف في السنة التي صدرت فيها كما  
 صدرت الانسكويديا البريطانية منذ  
 ثلاث سنوات واما الالزام لانشاء هذه  
 الدائرة على هذه الصورة لا يقل عن اثني عشر  
 الف جنيه واما الالزام لطبعها لا يقل عن  
 اثني عشر الف جنيه اخرى اذا طبع منها  
 عشرة آلاف نسخة ويزم لتجليدها تجليداً  
 بسيطاً متيناً نحو ستة آلاف جنيه فيكون  
 مجموع النفقات ثلاثين الف جنيه ولا يتعد  
 بيع كل مجموعة منها اي كل عشرة مجلدات  
 بخمسة جنيهات فيبلغ ثمن العشرة الآلاف  
 خمسين الف جنيه يخرج منها حقل الكتابة  
 فيبقى ما بقي بالنفقات ويزيد عليها وتكون  
 الحكومة قد افادت شعبها فائدة عظيمة رادية  
 ويجب ان تقدم هذه النفقات من قيسر  
 الاتفاق على المعارف العمومية  
 وبعد عشر سنوات او حرائير اشهد  
 البلاد لانشاء دائرة اوسع يكون فيها  
 مجلدات او اكثر ولا يكون النشأة حينئذ  
 اصعب من انشاء هذه الآلات  
 وتما يحسن ذكره هنا ان الطبعة الاخيرة

من الانسكويديا البريطانية اشتغل في  
 انشائها اكثر من الف واربعة مئة من العلماء  
 الذين يختصون بجمع ما في موضوع الذي  
 كتب فيه

(٢١٠) لزراعة جوز الهند والتجوير

الزنازيق - اخراجه زكي رزق نوجو  
 الافادة عن مواعيد زرع جوز الهند والتجوير  
 وهل تختلف هذه المواعيد باختلاف انواع  
 التربة لانه جاء في هذه الآونة بعض منها  
 من الزنجبار

ج اما جوز الهند فيجب ان يختار من شجرة  
 قوية وبترك حتى يتضخ جيداً على الشجرة  
 ويقطف حينئذ قبلما يجف ويترك بعد قطفه  
 شهراً قبل زراعته لكي يمتص بعض الرطوبة  
 وتغمر قشرته الظاهرة مائنة لدخول الماء ثم  
 يزرع في المنابت ويجب ان تكون في مكان  
 موقى من عصف الرياح وتكون ارضها بحولة  
 وتزق الى عمق قدمين وتزرع منها كل  
 الجذور وتشق فيها حطوط عمقها نصف قدم  
 ويوضع الجوز فيها على جنبه والطرف الذي  
 يتشقق ان يظهر الفرج منه مرتفعاً قليلاً  
 ويترك بين الجوزة والاخرى مسافة قدم  
 ويظهر الجوز بالتراب الا نحو بوصتين من  
 اعلى الجوزة ثم ينعى الجوز كله بالطين الى  
 نحو نصف قدم ويروي ولا يسا اذا كانت  
 الطين جافاً والمالب ان نحو نصف الجوز لا  
 ينبت او ينبت من نبات ضعيف لا يصلح

لأرض ولا من ري جرد من رات إلى آخر حتى تبتى أرضه ندية ومن ريح كفن الأعشاب التي تبتت فيها . وبعد حسة الشهر إلى ثمانية يصير النبات صالحاً لأن ينقل إلى حيث يراد زرعته .

فالزمن الذي يزرع فيه جوز الهند هو بعد تمام نضج بثمر من الزمان كما تقدم وأما الخمر فيجب أن يزرع بزرة حال إخراجها من الثمر الناشج لأنه إذا ترك مدة جفء ولم يعد ينبت . وهو يزرع في الآنية الخرفية التي تزرع فيها الأبخار في أغسطس أو سبتمبر أي وقتاً يخرج من الثمر وينضي عليه شهر مزروعة قبلها ينبت وحينما يصير عمر النبات ثمانية ونصف ينقل إلى التينة في شهر فبراير يزرع فيها ويجعل البعد بين كل نبتة والتي تليها ٧٥ سنتماً ويجب أن تكون أرض التينة مسعدة جيداً . وبعد سنة ينقل النبات إلى حيث يراد زرعها ويزرع والبعد بين الغرس والآخر نحو ستة أمتار .

(١١) صحراء يسوخ فيها الناس

... ميثايل أفندي فتح الله جهامي . يقول البعض أن في بعض جهات السودان قطعاً من الأرض ترى جافة في كل فصول السنة ولكنها تجرد مرور إنسان أو حيوان عليها تغور به وتظل تبتلع إلى أن يجف في فيها وحينما تنزل رجل إنسان أو حيوان في تلك الأرض يتعدر عليه محبباً فينتف جامداً إلى

أن ينوس في باطن الأرض . فما هو السبب في ذلك وما هي طبيعة تلك الأرض والخاصية التي تجعلها جافة ثم تغور بمجرد المرور عليها .

وماذا تسألون عن طبيعة تلك الأرض والخاصية التي تجعلها جافة ثم تغور بمجرد المرور عليها فهذا أسألت من صحبة الزيادة فأرواية من محترعات مؤلفي القصص الفلكية وتذكر أننا قرأنا رواية من هذا القبيل عن جبل سائح في الزمل في وادي من أودية جهال همالايا ولكن مؤلف الرواية جعل الأرض هناك ندية قريبة من بحيرة يغض لسواحلها سبباً معقولاً وهو رطوبتها . ومن ذلك قول العرب بظلمة سواخي وهي التي تسوخ بها الأقدام والسواخي طين كثير ماؤه .

(١٢) شروط الفروض الدولية

جونديبهي باليرازين . الشواجه حبيب . ير خلف . وهي أهم الشروط التي يطبقها المتمولون حينما يقرضون إحدى الدول عند معدل الربا .

ج . ضمان ربا أموالهم أما بإيجار الدولة أو بدخول بعض الأديان لبعض الدين المصري كان سخرتاً باطنان الدائرة السنية وقد يعث الآن وأوتي هذا الدين وبعضه كان سخرتاً باطنان الدين قروي من ريعها وما يبع منها وببعضه رسوا ذلك كثير سخمون بأموال أكثر مديريات انقصر المصري

الأمراض بسبب استعمال

مصر . الخواجه عزيز كريدان .  
لاحظت انه إذا استعمل الإنسان ماء البحر أو  
ماء النهر المستمر بشربه وقد يكون الامتزاز  
من الاستحمام بماء البحر اشد منه بماء النهر فهل  
لشور اخي فعل في ذلك  
ج . ان صح ما ذكرت يكون من  
التعرض لشور الشمس سواء كان خفيفاً او  
ظاهراً لانه يؤثر في البشرة

(١٤) فصل الاظفار

ونته . أصبحت عادة عند بعض الناس  
لا بل مرودة دارجة أن يمتنوا بالاظفار فلا  
يقصونها بل يتركونها جزءاً منها ناعراً ثم يقصون  
الحم حول الاظفار بالمقراض ويستعملون

الادوية المختلفة لازالة سوس البيضاء الذي  
يظهر على الاظفار وجعلها حمراء بياقة فهل  
هذا العمل صحيح

ج . ان تنظيف الاظفار حتى لا يتجمع  
عليها ولا تحتها شيء عمل صحيح ولكن ترك  
جانب منها طويلاً يعرضها لتجمع الاوساخ  
تحتها والانسان يحتاج الى اظفاره فلا بأس  
بتركها طويلاً قليلاً حتى تساوي سطح الاظفة  
وتكون مستديرة باستدارتها حتى قوية . واما  
إذا دقت من رأسها حتى صارت كغالب  
النسر ضعفت وزالت الفائدة من طولها ولا  
يبدع على كل حال من بقائها نظيفة هي وما تحتها  
واما الادوية التي تحمرها فمن اساليب التائق  
وقد تضر بها ولا نرى لها فائدة

## الأخبار الإسلامية

سكان الولايات المتحدة

قدر ديوان الاحصاء في الولايات  
المتحدة ان عدد سكانها بلغ ٩٨٧٥٠٠٠٠  
نسباً في اول يوليو هذه السنة وعدد سكانها  
وسكان البلاد التابعة لها ٩٩٤٠٠٠٠  
وفي ١٥ ابريل سنة ١٩٠٠ كان عدد سكانها  
٩١٩٢٠٠٠ وعدد سكانها مع سكان

البلاد التابعة لها ١٠١٧٤٨٢٦٩ فزاد عدد  
سكانها سبعة ملايين في اربع سنوات . ولها  
الآن ثلاث من المدن في كل منها أكثر من  
مليون نفس واولها نيويورك وعدد السكان  
في اقسامها الخمسة ٥٣٧٠٣٣٠ ومنها قسم  
واحد وهو نيويورك الاصلية اوسنتان عدد  
سكانه ٢٥٣٦٧١٦ وقسم بروكلن عدد  
سكانه ١٨٣٠٦٩٦