

## بالايجبا الـ تقطن

التقطن القوي بيع بو التقطن المصري في المواسم العشر السابقة لموسمنا الحالي وهو هذا

١٦٠٥٠٠٠	١-١٩٠٠	موسم
١٧٧٢٣٠٠٠	٢-١٩٠١	"
٢١٣٣٤٠٠٠	٣-١٩٠٢	"
٢٣٨١٢٠٠٠	٤-١٩٠٣	"
٢١٣١١٠٠٠	٥-١٩٠٤	"
٢٤٥٨٦٠٠٠	٦-١٩٠٥	"
٣٠٠٦٥٠٠٠	٧-١٩٠٦	"
٣٠١١٧٠٠٠	٨-١٩٠٧	"
٢٤٥٩٠٠٠٠	٩-١٩٠٨	"
٢٦٤٧٠٠٠٠	١٠-١٩٠٩	"

وقال ان الموسم الحاضر سيزيد على سنة ملايين وثلاثة ارباع المليون من القناطير ويقوق ثمة ثمن كل موسم من المواسم الحديثة

### التخل وانون الزهر

ذهب بعض العالم الى ان الازهار تغوت بالوان مختلفة لكي يميزها التخل وغيره من الحشرات بعضها من بعض وينقل القفاح من زهرة الى اخرى في النوع الواحد من النبات ولا ينقله الى نوع آخر وذهب غيرهم الى ان التخل لا يستطيع التمييز بين

### الحالة الزراعية المالية

ترجع الآن ان موسم التقطن سيزيد هذا العام على سبعة ملايين من القناطير فاذا فرضناه سبعة ملايين فقط وفرضنا ان تجار القطن المصري يبعون التقطن بخمس مئة غرش وان هذا الثمن يشتمل ثمن التقطن والبزرة التي ترسل الى الخارج واجرة الطلج والشحن وريج التاجر والسمار ورسم الجرك فلا بد من ان يدخل القطن المصري من ثمن هذا الموسم اكثر من ٣٥ مليوناً من الجنيحات اما السنة التي تنتهي الآن وهي سنة ١٩١٠ فالمرجح ان تصدر فيها من موسم هذا العام لا يقل عن ثلاثة ملايين ونصف مليون بالة وقد صدر فيها من موسم العام السابق مليونان ونصف مليون والجملة ستة ملايين بالة فلا يقل ثمنها وثمان بيزرتها عن ٣٠ مليوناً يضاف الى ذلك مليوناً جتبه على الاقل ثمن سائر الصادرات فتكون قيمة الصادرات كلها ٣٢ مليون جتبه على الاقل

### قيمة موسم القطن المصري

جاء في مذكرة المستشار المالي تقدير

وبحث الاستاذ كاساكي في اليرقان الذي يصيب دود القز فيضعفه ويبيته وهو مثل ما يسمى عندنا بالقيح فوجد سبعة أنواع من الميكروب في دم الدود المصاب . وبحث عن كيف تصنع الخيوط التي تشمل للصيد ويؤتى بها من الصين فوجد ان الصينيين يجدون دوداً برياً من دود القز على شجر الكافور فينظفونه في الخل ويستخرجون من الدودة خيطاً طوله سبع ادمان الى ثمانية . وذهب الى حيث يوجد هذا السود وتحقق ما قيل عنه

### هيات علمية

جاء في اخبار روتران المستر كفلر وهب جامعة شيكاغو مليوني جنيه فصار جملة ما وجهه لهذه الجامعة سبعة ملايين من الجنيهات وجاء في اخبار جنوب افريقية ان شركة ده بيرس وهبت ٢٥٠٠٠ جنيه لبناء جامعة في جنوب افريقية وذكرت مجلة العلم الاميركية ان شخصاً ابقى اسمه مكتوماً ارسل الى جامعة يابيل باميركا ٣٠٠٠ جنيه وان آخر اوصى لها بمشرة آلاف جنيه وآخر باربعة آلاف واوصى المستر توماس لينن وهو غير السر توماس لينن بمشرة آلاف جنيه للمعهد الملكي في بلاد الانكلنذ وهوب المستر جيمس بنن اربمين الف

الالوان المختلفة لكن احد العلماء جرب الآن تجارب كثيرة ثبت له منها ان النحل يميز الالوان سواء كانت طبيعية او صناعية

### بعض عناصر الغذاء

اخذت ادارة الزراعة في الولايات المتحدة الاميركية تجرب التجارب المختلفة لمعرفة ما يحتاج اليه جسم الانسان من عناصر الغذاء وقد وجدت انه يحتاج الى غرام ونصف غرام من الفسفور في اليوم وهي بمثابة ثلاثة غرامات ونصف من الحامض الفسفوريك . ومركبات الفسفور الآلية اصلح له من غيرها . ويحتاج الى سبعة اثمان الغرام من اكسيد الكالسيوم

### البحث الزراعي العلمي في اليابان

يتنازى الباحثين في هذا القطر من الاوربيين فقط نرام في بلاد اليابان من اليابانيين انفسهم مع اننا اتصلنا باوريا قبلهم واتحنا من الاوربيين قبلهم . في جريدة مدرسة الزراعة في اليابان ثلاث مقالات تبحث في دود القز الواحدة لعالم اسمه نوياما يبحث عن السود الاحمر الذي يظهر احياناً مع دود القز الاسود فوجد ان اللون الاسود هو الغالب وان الاحمر يتولد حسب ناموس مندل فقد زواج بين الاسود والاحمر فتولد معه ثلاث دودات سوداء لكل دودة حمراء .

ووجد ان المادة السامة التي في اوراق القردة هي الحامض الهيدروسيانيك الذي يكون في بزر اللوز المر فإذا كبرت القردة قُلت المادة السامة في اوراقها الى ان تزول ولكن اذا كانت ارض القردة جافة بقيت المادة السامة كثيرة فيها ولو كبرت

### النبات والنور

لا يخفى ان النباتات تنبته نحو الشمس او نحو نورها فاذا زرعت في مكان مظلم يأتيه النور من كوة الى اليمين او الى اليسار او الى اي جهة اخرى اتجهت تلك النباتات الى الكوة حيثما كانت . ولا فرق بين ان يكون النور نور الشمس او نوراً غيره كالنور الكهربائي او النور المستطير المنتشر في الهواء ولكن النور الساطع يحرف النبات اليه ولو كانت مدته قصيرة جداً . والظاهر ان اوراق النبات هي التي تنبته بالتي تنبته بالنور وزنودها هي التي تنبته كأن النقط الضخمة الشفافة التي في ادمة الورقة بمثابة العدسات او الميرون التي تجمع اشعة النور وتلقيها على ما تحته من الحويصلات الخضراء

وقد ابان بعضهم منذ سنة ١٨٨٢ ان بعض النباتات البحرية يتأثر بالنور الضعيف وينبته اليه ولا يتأثر بالنور الساطع ولا ينبت اليه . ثم ثبت ذلك في فطر العفن ايضاً فاذا وضع نبات العفن على ثمانين سنتيمتراً

جنبه للجماعة الشمالية الغربية باميركا لاجل التجارب الباثولوجية

وهو منتشر ويهل اكااديمية العلوم في براغ كل ما يملكه وهو نحو ٢٠٠٠٠٠ جنيه لاجل تشييط الباسح الطبية والصناعية

### برج ايغل والوقت

استعمل برج ايغل للاشارة بالوقت الى الفن التي في الاوقيانوس بواسطة التعرف اللاسلكي وكان الابداء بذلك في ٣١ نوفمبر وكانت النتيجة مرضية جداً

### تفتت حجارة البناء

لا يخفى ان حجارة البناء كثيراً ما تفتت وتتشرد وكان المظنون ذلك ناتج عن فعل الاملاح والهواء بها وانه فعل كيميائي محض ولكن الدكتور تيمت اندرسن اثبت ان دشور الحجارة ناتج عن فعل بعض الميكروبات وانه يمكن وقاية الحجارة بدهنها بمادة تيمت هذه الميكروبات مثل مذوب الشب الازرق (٥ في المئة) والسليمان والكريوسوت

### السم في نبات القردة

يُعلم المتلاحون في هذا القطر ان نبات القردة يكون سماً مميماً عند اول ظهوره حتى اذا رعنهُ المواشي حينئذ امانتها . وقد يظهر هذا الامر غربياً ولكنه حقيقة مقررة وقد

من قنديل كهربائي ساطع النور اتجه اليه  
واذا وضع على عشرين سنتيمتراً فقط منه  
انحرف عنه واذا وضع بين يمين يمين متصبا  
لا يشبه اليه ولا عنه . وقد اهان بعضهم في  
العام الماضي ان ذلك يصدق ايضا على جذور  
الفجل والخردل عند اول ظهورها وكانت  
المعروف ان جذورها تنحرف عن النور دائماً  
لكن ثبت الآن انها تبعد عن النور الساطع  
وتقترب من النور الضئيل ولعل ذلك يشمل  
جذور كل النباتات

### تحويل سد النيل الى وقود

طير اليناروتو منذ ايام نأ من اعظم  
الانباء التي تبهر عبي الحضارة والعمارة  
عموماً وسكان مصر والسودان منهم خصوصاً  
وهو فياح الدكتورين فون رات وهورنج  
الالمانيين في تحويل سد النيل الاعلى الى  
وقود ينقي اهل السودان عن الفحم الحجري  
فلا يخفى ان السد عبارة عن النباتات  
والاعشاب التي تنمو وتكبر وتلتف في النيل  
الاعلى حتى تدبجها وتقف في كالد  
تتصد المياه عن الجري فيد وتمنع الملاحة  
ايضاً ليجز اقوى البواخر النيلية عن اختراقه  
ولذلك تنفق حكومة السودان مالاً طائلاً  
على قطعه وتنتج منفذ للسفن من حين الى  
حين . ومعلوم ان اعظم عائق للسودان  
عن التقدم في الحضارة والعمارة هو ذلله

الفحم الحجري جيد . فقد يجثوا كثيراً عن  
الفحم الحجري في اراضيه الواسعة فلم يقفوا  
له على اثر حتى الآن وتقل الفحم من بلاد  
الانكليز الى السودان يقتضي نفقة كبيرة  
وقطع الحطب من حراجد لايفي الا ببعض  
الغاية فلا ينفي عن الفحم الحجري لصعوبة  
نقل المقادير اللازمة منه وصلابة حطب  
اكثر انواع الشجر هناك وصعوبة قطعها  
فلذلك وجهت حكومة السودان عنايتها الى  
الانتفاع بنبات السد بسد جفائه . ولقى  
الجرمون زمناً وهم يجربون حتى اهتدى ذلك  
العالمان الالمانيان الى ضبط هذا النبات ضبطاً  
شديداً بالضاغطات القوية وتحويله الى  
اقراص متماسكة الاجزاء كاقراص دق  
الفحم واوقد احدها هذه الاقراص بكثرة  
في معمل من المعامل الالمانية نجحت طبق المرام  
في الآن ان نعلم كم تبلغ نفقة هذا الوقود  
المصنوع من نبات السد المضغوط فاذا تبين  
ان النفقة غير عظيمة وانه يتيسر لحكومة  
السودان تحويل السد الى وقود رخيص  
التم انجحت معضلة الوقود في السودان وانفتح  
امام مصليه وعمديه باب واسع لتربية الملاحة  
فيه ومد السكك الحديدية الكثيرة في جهاته  
وتوحيده وتوسيع نطاق الزراعة والتجارة  
والصناعة وكل ما يتوقف على النار وقوة البخار  
وتمدن اقطار افريقية الاستوائية بعد ما خم  
التوحش عليها طول عهد الانسان بها