

## باب الزراعة

### الترويلم او سياناميد الجير

ذكرنا في باب الطلاق علم الكيمياء انه وجدت طريقة يتحدد بها تتروجين الماء بالجير (الكلر) والكربون فيكون من ذلك مسحاد كبير النفع يفضل على نترات الصودا وسلفات النشادر. وقد بلغنا ان الحكومة المصرية صمت الان على العمل بما اشار به عليها الخبراء وهو ان تنشيء معملًا كبيراً قرب خزان اسوان لتحويل قوة انحدار الماء فيه الى كهربائية واستخدامها في اخذ التروجين من الماء وحمل هذا المسحاد به من المحاجرة الجيرية ولو كلها ذلك ملايين الجنيهات لما منه من النفع الجليل للزراعة المصرية لأن هذا المسحاد يفيد زراعة الحبوب على انواعها ويفيد أيضًا زراعة قصب السكر فائدة كبيرة وقد وقنا الان على تفصيل باللغة الانكليزية لفائدة هذا المسحاد فنرباه بما يأتي

الترويلم (١) اسم اطلق على احدث وانقى نوع من سياناميد الجير وهو مركب من المواد التالية

١٩ في المائة	تروجين
٢٠ الى ٣٠ في المائة	جير حمر
٤٠ الى ٣٠	جير مركب
٦ الى ١٢	كربون
٤	أكسيد الحديد والألومنيا
٨ الى ١٠	مواد رملية

ويظهر من ذلك ان مقدار التروجين في كل ٧٥ كيلو من يعادل التروجين في كل ٩٥ كيلو من نترات الصودا اي في كل ٧٥ كيلو من التروجين قدر ما في الشوال من نترات الصودا الذي يسمى به فدان من الارض لأن التروجين في

(١) مركبة من كلتين تروجي وير اي تروجين وليم اي جير او كلس

الترويليم بعدل ١٦ في المائة وفي ترات الصودا بعدل ١٥ في المائة . وعلى التروجين الاعتداد الأكبر او كل الاعتماد في السجاد وزد على ذلك ان كل عناصر الترويليم تقي المزروعات ولا نضر بها ابداً فان تروجينة كلها يتحول الى مواد تنتهي بها المزروعات وكذلك الجير والكرتون النذان فيه مفيدان جداً لان التروجين والجير والكرتون هم العناصر التي تتألف منها المزروعات . وقد ثبت بالامتحان ان هذه المواد تزيد مسامية الارض وتنخلل بها التربة فيزيد سروراً لها واما المركوبات الناتجة للزراعية التي تتخللها حبرة وتبطل فعلها الضار فيزيد عمر المركوبات ضرورة جداً لانها تحول المواد التروجينة الى غذاء الارض . وهذه المركوبات ضرورية جداً لانها تحول المواد التروجينة الى غذاء صالح لتنمية المزروعات . والجير الذي في هذا السجاد ضروري للمزروعات في القطر المصري ولا سيما اذا كانت من الحبوب كما نعلم بالاختبار فقد اتفق لاحظ الفلاحين عندما زرعوا حبوباً في ارض مصلحة جديدة من جبل جيري فبلغ حصوتها من القمح حداً يشوق المعتاد وكذا من الشعير وقد يكون في الارض اسحة املاح البوتاسي لا تذوب فقد ارقد الارض وتنعن صلاحيها ولكن الجير الذي في الترويليم يحولها الى املاح قابلة الذوبان فتذوب وتختبئ مع ماء الصرف

ومن مزايا الترويليم ايضاً ان غيره من الاسعدة التروجينة يذوب تروجينة بسرعة فتفقد الارض جانباً كبيراً منه واما تروجين الترويليم فيترك مع مواد اخرى في التربة ويبيقى في الارض الى ان تنتهي المزروعات به كله والكرتون الذي في الترويليم يحتوى المقرنات السامة التي تفرزها جذور المزروعات وينعن ضرورها فسجاد الترويليم كثير النفع خالد من الفرار ككيفية استعماله - يعزز الشوال منه بحوال من التراب المبلول مرجأً جيداً ويحيط المزيج على الارض طبقة سميكة ٢٠ الى ٢٥ سنتيمترًا ويترك حتى يبرد ويذر حيثما يذر على الارض قبل زراعتها بسبعة ايام او ثانية ثم تحرث او تعزق حتى يتعزق السجاد بتراها ثم تزرع او يمكن تسييدها بعد زراعتها وذلك يعزز شوال السجاد بزريعة اشرعة من التراب الناتج مرجأً جيداً ويترك المزيج حتى يبرد ثم تعلق به تراً او تكيناً

وقدر الترويلم اللازم للنفاذ هو ثلاثة أرباع المقدار المتاد من ترات السودا، ولا فائدة من زيادة الترويلم على ذلك في الزراعة الموجودة ولكن تبقى فائدةً إلى الزراعة البدائية.

وفي الجدول التالي مقابله بين فعل الترويلم وفعل ترات السودا وسلفات النوشادر في زراعة قصب السكر وذلك في مساحات متساوية من الأطيان المعاشرة

النحو	وزن محصول القصب	وزن سكره غير المكرر
الترويلم	٦٤٦٣ رطلًا	٦٠٠٨٢
ترات السودا	٥٥٩٠	٥٠٩٧٥
سلفات النوشادر	٤٢١٦٤	٤٠٠٩

### تعقيم اللبن بالكلور باقية

اللبن من أكثر مواد الغذاء تعرضاً للمicroبات المرضية الفارة فإنها تعم فيه من الهواء أو تتصل به من أيادي الخلابات أو من الآية التي يوضع فيها فتسوس فيه وتتكاثر ولاسيما في فصل الصيف وذلك فالاطفال الذين يرضعون لبن البر في فصل الصيف يصابون غالباً بمرض توادي بهم إذ لم يتعقم اللبن بالاغلاء أو بالبرارة فيما يقدم لهم لكن الاغلاء يجعل اللبن عرضة للفحش وقد اشار بعضهم الآن بتعقيم اللبن كله بالكلور باقية لأن هذا التعقيم ينفيه من كل المبرائم الفارة وغيرها ويساعد على حفظه سليماً نحو خمسة أيام إذا حفظ في مكان بارد حرارته بين الدرجة المئامة والعشرة درجات من متفردة، ويبيق سليماً ٢٤ ساعة في حرارة البيوت العادية، والظاهر أن الكلور باقية تقتل جراثيم الاختمار والنوساد عاترلده من الحرارة الشديدة في اللبن بذمة

### تجارة مصر الخارجية

#### و حالة القطر المالية

يراد بتجارة مصر الخارجية الصادر من القطر المصري الوارد إليه وأكثر الصادرات إن لم تقل كثها من المواد الزراعية هي من تنابع الأرض وأكثر الواردات

يوليو ١٩٢٠

## الزراعة

٥٧

من المواد الصناعية والمدنية وقد اثبتنا في الجدول التالي قيمة الصادرات والواردات في الاربعة الاشهر الاولى من هذه السنة مقابلة بقيمة الصادرات والواردات في الاربعة الاشهر الاولى من سنة ١٩١٩

		الواردات لاربعة اشهر		الصادرات لاربعة اشهر	
		١٩١٩	١٩٢٠	١٩١٩	١٩٢٠
	ج	٤٠٣	٤٠٣	٤٠٣	٤٠٣
٢٥٣٥٠		٢٩٩٦٢	٥٦٨١٦٨	٤٨١٤٦	الحيوانات ومنتجاتها
٣٠٢٢١٢		٣٥٢١٣١	١٨٤٣١٦	٤٧٢١٤٠	الجلود ومصنوعاتها
١٦٩١٨		١٨٠٤٧	١٩٢٦٥	١٦٨١٠	منتجات حيوانية أخرى
١٦٨٨٣٩٦		٢٠٣٦٥٠٨	٧٢٨٨٠٣	١٤١٢٢٣٠	الحليب والدقين
١٥١٠٥٦		٣٨٥٩٣٠	٦٨٥٥٨٥	٢١٦٢٩٧١	السكر والبن والثاي والبقالة
٣٢٥٨٨		٨١٦٢٥	١٣١٢٥٠٣	٢١٠٢١٩٩	المشروبات والزباد
٥٤٨٦٠		٩٤٤٥٢	٣٧٦٤٤٧	٦٥٠٨٤٠	ورق ونباتات
١٦٠٠٥		١٥٢٦٣	١٢٩٨٦٢٧	١٦١٣٩٦٩	خشب وفحم
٥١٥٥		٤٦٦٥	١٣٨١٠٨	٥٠٤٩١٢	حرف وزجاج
١٢٤٥٤		١٨٩٤٢	١٧٦٣٧٦	٣٤٢٨٤٤	اسباغ
٢٢٨٥٨٨		٢٠٣٥٠٥	١٠٠٨٠٥٢	١٥٣٨٠٠	عقاير وطوب
١٤٣٤٣٧٠٢		٥١٨٢٣٣٣٢	٣٥٩٥٤٤٤	١٣٣٢٧٥٧٠	قطن ومتروقات ومتروقات
٤٨٩٩٠		٧٥٤٧٠	٨١٢٥٣٣	٢٢٨٠٥٩٩	معدان ومنتجاتها
١٤١٥١		٣٧٩٦١	٣٣١٨٤٥	٥٧١٢٦٦	شئ
٢٨١٩٤٠		٣٠٢٩٧٨	١٠٥٤٥٥٩	١٠٠٩٤٦٩	دخان وتباك
١٧٤٥١٠٢٠		٥٥٧٥٠٥٩٣	١٢٣٤٠٦١١	٢٨٩٩١٥٤١	المجموع

و واضح من ذلك ان قيمة الصادرات هذه السنة زادت على قيمة الواردات ٢٦٧٦٤ اي نحو ٢٧ مليون جنيه فهذا المال الطائل اضيف الى نروة القطر المصري فوق ما اضيف اليها في العام الماضي وقد كان اكتر من ٢٨ مليون جنيه اضيف الى نروة القطر المصري من يناير سنة ١٩١٩ الى آخر ابريل سنة

١٩٢٠ أكثر من ٥٥ مليون جنيه ولا بد من أن يزيد هذا المبلغ زيادة كبيرة إلى آخر هذه السنة والتي إن يباع الموسم المتقدِّم ولا سيما إذا لم يهبط عن التقطار منه عن مائة ريال فيبلغ حينئذ أكثر من ١٥٠ مليون جنيه.

وعلى أن لا ينفقه أغنياء القطر على ما لا فائدة لهم منه بل يصلحوا به الأطيان الضعيفة والاراضي البدور وينشئوا المعامل الصناعية وينصلحوا السكك الزراعية ويسفروها حتى يسهل السير والنقل عليها وتقل تكلفتها. أي على أن ينفقوه فيما يزيد ربع القطر المصري حتى يستقل استقلالاً مالياً حقيقياً. ويجب عليهم أن يشتروا ديون حكومتهم حتى لا تبقى مدبوغة لأحد غير سكانها. وزاده الترورة ستزيد عن الأطيان كثيراً ولكن لا ضرر من ذلك لأن المبلغ الذي يدفعه زيد لعمرو عن الأطيان يبقى في القطر ولا يخرج منه. وعلى أن يقتضي هذه الفرصة السانحة صغار المزارعين والذين لا أطيان لهم ويحتاجوا كل ما يستطيعون ابتناءه من الأطيان ويتقنوا زراعة

### تخلص الامريكيين من دودة اللوز

#### عن النشرة الاقتصادية المصرية

تشتت دودة اللوز في القطن الأميركي وعلى الأخص في منطقة «سي آيلند» التي يعد قطنه أجود أنواعه - تقريباً أقلق بال الأميركيين تهديده محصول قطن المنطقة المذكورة كما صرحت بذلك وزارة الزراعة الأميركية في بيانها الذي يتوارد منه أن مقدار المحصول السنوي كان نسمين ألف باتل (البالة خمسة دطل) من سنة ١٩٠٦ إلى سنة ١٩١٦ وبلغ خمسين ألف باتل في سنة ١٩١٨ وعشرين ألف باتل في سنة ١٩١٩ فأخذت وزارة الزراعة والخاصائيون فيها يواصلون الجهد سعياً للقضاء من شر تلك الآفة تهائياً فاسفرت جهودهم عن نجاح عظيم حيث وفق المستر هاري إلى اختراع آلة يوضع بها لوز القطن بمدادات يقطف قبل موعد تفريحه بثلاثة أسابيع فتقوم هذه الآلة مقام آلات التفريح بأعماق نضجه قبل أن تتصل به تلك الآفة ولقد أجريت على لوز الأخضر المذكور تجارب بالأكاديمى إليها اسفلت عن نجاح باهر حتى أن لوز القطن الذي قطف في ولاية الميسي في أول أغسطس الماضي وارسل إلى مدينة منفيوس حيث توجد الآلة قد تم نضجه

وخرج القطن منها جيد التفتيح وانفع النية الحريرية نظيفاً للغاية بعد ساعة واحدة من وصوله الى تلك المدينة وعند حلجه وجد انه من اجود انواع القطن اما الآلة المشار اليها فهي مصنوعة على اساس طريقة التفريح الصناعي كما تقدم لانها تكفل النساج اثنية والبذرة مما ينحرى على اللوز المتطوف ثلاثة عمليات هي : تنظيفه وتجفيفه وفعل قشوره عن القطرن . اما مزايا الطريقة المذكورة فهي :

اولاً - فطف اللوز مبكراً قبل موعد تفتحه بثلاثة اسابيع

ثانياً - يتيسر بقطقه حين ذاك الحصول عليه سلماً من تلك الافة ومن تأثير التفريح فيه

ثالثاً - ان في قطقه قبل تفتحه اقتصاداً في الوقت وال النفقات لأن اليد التي قطقطه يمكنها ان تقطقط ثلاثة اضعاف ما كانت تجبيه منه بعد التفريح العتاد

رابعاً - خروج القطن من الآلة بعد العملية لثيناً من كل ما يشوبه من الاوساخ والقشور وغيرها

خامساً - طول شعره ومتانتها فقد اثبتت التجارب انه باستخدام طريقة هارفي تجبيه الشعرة أطول وامن من شعرة القطن الذي يتضيق لوزه على شعره ويتجهي بالطريقة الاعتدادية

سادساً - خروج القطن من الآلة جائ فسهل تتبديه للحلج مباشرة  
سابعاً - ان كثرة الزيت الناتجة من عصر البذرة بعد هذه العملية تعادل تماماً كميتها من عصرها في حالة لفوح اللوز على شعره

ثامناً - ان العملية تكفل ابادة الافة فيما لو صادف وجودها على بعض قشور اللوز

اما مبتدع هذه الآلة فهو المستر سينس هارفي الطاهي بفيلادلفيا والمشتغل بزراعة القطن وهو يقول : ان عن الآلة المذكورة عشرة آلاف دولار ويستهلك أن يكون موضها قريباً من معمل الحلبيج ولم يكن من هذه الآلة سرى اثنين فقط في اوائل سنة ١٩٢٠ غير انه ينتظر اعما مسع مائة منها في غضون هذه السنة