

## حفظ الشع

نيل الله اذا فرُك الشع الذي نعلى به ارض اليت يربت بور الكتان ثم سمع عنه  
جيدها حفظ من ذلك مصاعف ما يحفظ عادة

## باب الزراعه

## دور الامتحان الزراعي

عم الازرع كل الطبي على التجربة والامتحان ولكن يتشرط في التجارب الزراعية  
ان تواس على المفائق الطيبة وان يتراوحا اثنان من الماء المدفعين  
لائجهما ويردوا كل مولون على طبع

والبلاد آئي فات كل اليandan في التجارب الزراعية هي الولايات المتحدة الامريكية فان  
فيها دارا للتجارب الزراعية يلتقطتها في السنة الماضية مليوناً و١٣٤ الف رأس اي  
مليون ٢٢٧ الف جنيه . وقد يكون هذا المال كثيراً جداً ويمكن اقتصاد جانب منه ولكن  
التنوع الذي تختنه البلاد من التجارب للزراعة يزيد على هذه النسبات اضعافها  
وليس في القطر المصري على ما نعلم مكان التجارب الزراعية الا المدرسة الزراعية .  
والبلاد في حاجة شديدة الى هذه التجارب وهي لا يتم الا اذا اتفقت الحكومة عليها بحاجة  
وتعني عن البيان ان كل غرض يتحقق في هذا السبيل تسترد البلاد ديناراً بل دنانير

## الصل والثبات

كتب الاستاذ هيم مقالة بديمه في المجلة الزراعية الفرنسية (لوبيرميتيه)  
ابن فيها ان الغل الذي يدب على الاشجار والاقحوان والاعشاب يضر اليات وبعضا  
يضرها فالغسل الذي يضر النبات هو الذي يضر العسل من الحشرات فانه يعيشه ويطهّره  
التي يعيش عليها ويرصلها الى اليات وينتفعها من غصن الى آخر فهو كالرعاية التي يرعون  
مواشيهم في اطيان غيرهم كما شرحنا ذلك بالتفصيل غير مرأة

والخل الذي يضع النبات تحمل مندرس يستنقى بالديدان والمحشرات وهو كثير في الأقاليم المعتدلة وقد عرف بالشاهد أن القرية منه قتلت ٢٨ دودة في الدقيقة من الزمان أو ٦٠٠ في الساعة وهي تتأدب على ذلك نهاراً وليلًا يوماً بعد يوم . وترى فالدة هذا الخل في الأقاليم الحارة فإن النبات حول قواعدها يكون على غاية انتصب ولا يكون كذلك بعيداً عنها لأنها تأكل المحشرات مما يجاورها فلا تضر النبات

### السجاد في مصر

للأستاذ ناصرى ناظر المدرسة الزراعية والمسنون

(تابع ما قبله)

ومن هذه التأثيرات زيل الحام وهو يستعمل في مصر كثيرة لتميد البطيخ والطيار والقرع وسائر النباتات التي من فصيلتها ولتميد الطاطم (البندورة) والخضر عموماً . وتركيبة يظهر من الجدول الآتي على تقدير الماء في الملة —

في الملة	ماء
٢٤٨	جير (كلس)
٢٧٠	بروتاسا
٠٩٣	كلور
٢٦٢	حامض فلورويك
٦٦٤٠	مادة آئية
٠٥٢١	ثروجين

ومن هنا زيل كبيرة كما يظهر من أول ولهلة لأنها يحتوى من الثروجين ٢٠ ضعفاً أكثر مما في زيل المواتي ومن الحامض الفلورويك عشرة أضعاف ما فيه ومن البروتاسا ضعفين . ومع ذلك فالماء أقل منعنة من زيل الطير (الغوانو) الذي يوثق به من أميركا الجنوبية . ولكنه يمثل سريراً في التربية فنفع المطر والنباتات التصيرية المدة . أما ثانية فيختلف كثيرة ومتوسط ثمن الارض منه ٤٠ غرشاً صاعاً . وقد يشق على ما يمكن منه لتميد ندان نحو أربعة جنيهات أو خمسة . ويقال إن الحامة الواحدة تروث متواياً ما وزنة ستة أرطال

ويتلوازيل في الاهمية الستاد المعروف بالسباخ المكنري وهو مركب من دم الحنطة القديمة ممزوجاً برواد آكلة وبقايا مواد حائلة، ويختلف كثيراً في تركيبه فـ $\frac{1}{2}$  ما ينفع كثيراً ومنه ما لا ينفع شيئاً، وهو يستعمل خصوصاً في تجفيف الورقة الصفراء والياباه والطعم والشمير والخلضر ويستعمل فليلاً لتجفيف القطن والخصل المواد الناتجة فيه الترورجين والمحبوب ایضاً كبات كبيرة من الخامن الصنفوريك والبروتامينا ولكنها لا ضرورة فيها بين الـ $\frac{1}{2}$  المفترضة مثل الترورجين

هذا و اذا قابلنا السباح المذكور بزيل الماشي (السباخ البالمي) رأينا ان الترورجين في الاول اقلّ منه في الثاني ولكن لا يعني ان فسماً صغيراً ففقط من الترورجين في الزيل قابل للذوبان بينما نرى في السباح فسماً كبيراً من الترورجين في صورة ثرات اي ترورجين سهل احتراقه . و اذا قلناها فتركب الماءين وجدنا ان ، ١ لجراء في الملة من كل الماءين الذي في الزيل قابل للذوبان وهو جزء في الملة من الذي في السباح . وهذا يطابق بالنتائج المثلية اذا لا يعني ان السباح و الشمع فلما من الزيل نادا استعملن كبات كبيرة من السباح مثلاً لتجفيف الورقة لم يبيح له تغير في ما يزرع في الارض بعد الفرة اما زراعة البقوش تأثيراً ظاهراً في ما يزرع بعد الفرة

ولا يستغرب وجود معظم الترورجين في السباح شلولاً فان الترورجين الاكي الذي فيه يقول الى حامض ترتريك ولا يفقد منه الاشيء قليل جداً لفترة وقوع الامطار

هذا وان في طهي الدليل والسباخ البالمي والسباخ الكلري عقداً اكيراً كبيراً جداً من الجير ولا بدّ انه يورث في التربة ويزيد انتشار الترورجين والترورجات الكلري بولبيه الاخرى . وفلا يوجد في مصادر تربة خالية منه ما عدا الاراضي النitrile

اما السباح البالمي فتحتاج كبات الملح التي فيه كبات فـ $\frac{1}{2}$  ما يحتوي على فليلاً من الملح و منه ما يحتوي على اجزاء في الملة منه على غير ذلك . فإذا تم تفريغ الملح في السباح واستعمل في كبات كبيرة من السباح لتجفيف الارض اضطرر بها نشره اعظمها . بذلك فرض انها تمتدنا المدة بـ ١٠٠ حملة او ١٢ حملة في فدان واحد لكن في ذلك الفارق من الملح على الشليل ناداً قع المطر عليها وذاب الملح الذي فيها اضطر بالتربيه خراراً بلطفها . وهكذا جدولنا يتحقق تحليل ارطاع مختلفة من السباح على تقدير ان الماء فيه اجزاء في الملة

فيظهر من هذا التفليل أن المادة الآلبة تحتوي ٨% في الملة تتروجيناً أما في الوزن فقدر التروجين ٣% في الملة . ويتروجين البتريليك أكثر في السبانخ الكفرى منه في البانج البلدى وذلك دليل على ان درجة اخلاطه في الاول اعظم منها في الثاني هذا وان في بعض جهات الفخار كجهات الوفازير مثلاً مواد مرآفة من عظام سحلية تشمل احياءاً للسخيد وهي قليلة وتد حلاناً بعضها لم يتم درجة متوسط اخلاطا وفابلاكه بتفليل النظام الاعيادي لورى ما هي الفحصات التي طرأت عليه فنكتانت نتيجة تحليلاً ما يأقى :

مواد آليّة	حامض فلورويك	كلور	بوتاسيما	جيرو (كلس)	ناد
من قل بطا ايفا	١٠٠٠	٦٩٠٠	٥٠٢٠	٢٧٦٠	١٤٢٠
٣٢٧٤٠	٢٣٨٩٠	٢٣٨٩٠	٣٠٠٠	٣٢٧٤٠	٣٢٧٤٠
٣٠٦٠٠	٣٠٨٠٠	٣٠٨٠٠	٣٠٦٠٠	٣٠٦٠٠	٣٠٦٠٠
٣٠٣٢٣٠	٣٠٤٥٠	٣٠٤٥٠	٣٠٣٢٣٠	٣٠٣٢٣٠	٣٠٣٢٣٠
٤٥٠٨٠	١٨٧٩٠	١٨٧٩٠	٤٥٠٨٠	٤٥٠٨٠	٤٥٠٨٠
٣٢٩٩٠	٣٠٢٥٧٠	٣٠٢٥٧٠	٣٢٩٩٠	٣٢٩٩٠	٣٢٩٩٠

سهام زوجين

٣٢

٥٦

٣٨

## الحيوانات الصغيرة والمزروعات

شكا اليها كثيرون من وقت الى آخر من اخبار والغيران وفروعها من الحيوانات التي تطفل المزروعات . تكون عليهم ما يُعرف من الوساطة لاماتها . ويظهر لها الآن ان القتل بالراح لهذه الحيوانات ان يُفتش عن الامراض التي تنشئ فيها اجهلها تكون لها في الآية بها بالارزق ويلوثه لصالح الجدرى ويحيطنا الى حين الحاجة اليه ببعض كثرة هذه الحيوانات في بلاد لقمع بعضها يوترك في الشيطان فيجري غيره ولا يغدو الا مدة وجيزة حتى تنتشر العدوى فيها ويعتها . وعلمنا ان الشبيع عن خذه الامراض وحفظ لصالحها يجبر ان يناظر بالحكمة لانها اندر من غيرها على ذلك

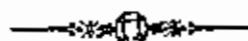
## المعرض الزراعي

ازكرت بلدة المعرض الزراعي في العاصمة على اثناء مكان خاص له في الارض الى جنوب الطريق المواصل من كهري البيل الى الكيري الاعلى في الجزيرة وان يفتح هذا المعرض في العام المقبل في اوسط شهر يناير . وهي معاشرة الان بداع لامحة الاصاف التي تعرض فيها لوزعنها على الذين يوبدون الاشتراك فيه من الان حتى يهتموا معاير بذور ومحاصص والاسم الذي يطلق على هذا المعرض الان هو معرض التقى الاول لمزارعين ولكننا نرجوا ان يبدل باسم المعرض الزراعي ويدخل فيه كل ما يهم في الزراعة ولقد هما ، وتحذر لوجادت المكرمة عليه بمال الكان لأن المال الذي تنتفع به في هذا البيل كمال الذي تنتفع به مصلحة الري في حفر الترع وتطهيرها وتوزيع المياه بعدل كلها على البلاد بالربيع والريل .

## المصارف والاطيان

زارنا وجل من كبار المزارعين ونحن نكتب لهذا الفصل وقال عرض على غبوي مثني فدان منذ شهرين من اليمان القديم ثلاثة عشر جنباً ترددت في ايجاعها لا يملاها لا يعل لبسها ثم خطولي اس ان اشاغها فآتت العاصمة وقابلت صاحبها وقلت له انه يسمى ان ادفع لك الغن الذي طلبته مني منذ شهرين . فشكك وقال انت لا ادع العدان الآت

بعشرين جنيهًا أو لا تعلم ان العلة الوحيدة التي كنت اشكونها هي بعد المصارف عن ارضي  
اما الان فقد فرگت الحكومة اثناء مصرف بحرق الارض من اوها إلى آخرها فاذا بذلك  
ايها الفدان بعشرين جنيهًا فاما الخامر وات الكاسب . فصوّرت كلامة وانا اتأسف على  
الفرصة التي شاعت من يدي  
وعما يعن ذكره هنا ان الحكومة المصرية اهتمت لهذا العام باشاء المصارف اهتمامًا لا  
مشيل له في الاعوام السابقة . وند ذكرنا اياه كل المصارف التي عزت على انشائها او توسيعها  
في اعداد القطم فلا داعي لاعادتها هنا . ولكن يجب على المزارعين ان لا يكتنوا باهتمام الحكومة  
بل يجب ان يكتنوا أيضًا باشاء المصارف لاطباهم تقد اخبرنا الرجل المشار اليه آننا انه  
كان يعلم ان الاطيان المذكورة تحتاج إلى مصرف وقد قدر تفاقمه بخوضى جبى فقط وكان  
عازمًا ان يصنعه على تقدير اذا اباع الاطيان . فكان صاحبها كان يريد ان يضر من ثمنها  
الف جنيه ولا يدنق عليها متى جبى . وهذا ليس من التدبير في شيء . فعلى المزارعين ان  
لا يكتنوا اهتمامهم على الحكومة بل يكتنوا بما ينفعهم ولو اجهضت الحكومة عنه



## باب المداريات والمقاريظ

### كتاب المدرسة الكلية السورية

بعثتنا المدرسة الكلية السورية بكتابها السنوي عن سنة ١٨٩٧ ويظهر منه أن  
عدد تلامذتها آخذ في الازدياد عاماً بعد عام فهو هذا العام ٣٠٠ وكان في العام الماضي  
٢٩٧ وفي الذي قبله ٢٧٥ وفي الذي قبله ٢٤٢ وهلم جرراً  
وهما هو حري بالذكر ان في مكتبةنا الآن ٧٨٢ مجلداً باللغات الاوروبية و٩٠٨ مجلدات  
باللغة العربية والتركية وأكثرها من نخبة الكتب و فيه المكتبة الطبية الف مجلد  
وبعدها من الكتب الناجية اثنين جدًا واللامذة يطالعون هذه الكتب و يستفيدون منها  
ونها نرى نظارة المعارف المصرية لقليل سبي الدرس و تسهل مواضيعه على الطلبة فرى  
المدرسة الكلية السورية لا تزال تدرس تلامذتها مطولات الدليم والذئبون تقدرهم الفلقة