ومما يسرنا ذكرهُ ان احد المحسنين وهو مخائيل افندي عبد الملك اوقف للجمعية منزلاً في الفجالة تبلغ قيمتهُ ٣٠٠٠ جنيه جزاهُ الله خيراً

وقد كان ايراد الجمعية في هذه السنة ٥٠٣٢ جنيهاً انفق منها على المدارس والمطبعة وغير ذلك من الاعمال ٤٣٢٢ جنيهاً فندعو هذه الجمعية بالنجاح في خدمة الوطن

كتاب التعليم الادبي

هو كتيب صغير الحجم عظيم الفائدة وضعهُ صديقنا جرجي افندي ديتري سرسق وقد بحث فيهِ في الآداب والاخلاق وواجبات الانسان لنفسهِ ولعائلتهِ ولوطنهِ ووقف ريعهُ لمدرسة الصنائع الوطنية ومستشفى السل فنحث الادباء على مطالعتهِ لما فيهِ من الحقائق والنصائح ونقدم لمؤلفهِ جزيل شكرنا لغيرتهِ على الآداب والوطن

قانون بني عثمان

المعروف بآصف نامه

اهدت الينا المطبعة الكاثوليكية قانون الوزير الاعظم في خلافة بني عثمان وضعهُ لطفي باشا وزير السلطان سليمان الكبير ونشرهُ الاب لويس شيخو في مجلة المشرق ثم جمعهُ على حدة فنقدم لهُ جزيل شكرنا

باب الزراعة

موسم القطن المصري

بلغ المشحون الى الاسكندرية من القطن من اول سبتمبر الماضي الى ٢٨ ابريل ١٣٦ ٤٦٦ ٧ قنطاراً اي نحو سبعة ملايين ونصف مليون فلا عجب اذا أضيف اليها في الاربعة الاشهر الباقية من هذه السنة اي الى آخر اغسطس ثلثمائة الف قنطار فيكون الموسم الماضي قد بلغ سبعة ملايين وثلاثة ارباع المليون

وقد زاد الصادر الى انكلترا هذا العام عما صدر اليها في العام الماضي اكثر من مليون قنطار والى الولايات المتحدة نحو ٣٧٥ الف قنطار

وبلغ الصادر كلهُ من هذا الموسم ٦٣٦٠٠٨٩ قنطاراً واذا فرضنا ان القطر المصري اخذ متوسط ثمن القنطار ٤٤ غرشاً بلغ ثمن ما صدر من اوني سنتسير الماضي الى الآن نحو ٢٩ مليون جنيه وقد صدر في هذه المدة ٣٥٥١٧٨٣ اردباً من البزرة فاذا قدرنا متوسط ثمن الاردب منها ٨٥ غرشاً بلغ ثمنها ثلاثة ملايين من الجنيهات والجملة ٣٢ مليوناً وبقي من موسم القطن نحو مليون وخمسمائة قنطار مع ما يقابلها من البزرة ولذلك لا نعجب اذا بلغ ثمن المحصول الماضي ٣٨ او ٣٩ مليوناً من الجنيهات

الحشرات والفطريات

اكبر هم ارباب الزراعة في اوربا واميركا مصروف الآن الى مقاومة فعل الحشرات والآفات التي تعتري المزروعات . فان الوسائل التي استخدمت لانماء المزروعات تنمي وتزيد الحشرات ايضاً كنقل النباتي من بلاد الى بلاد وفساد الاغراس وكتثيل البذار وتكرير المزروعات على الارض الواحدة . حتى بان الاكثار من استعمال السماد النيتروجيني يزيد نمو الحشرات ايضاً ويعرض المزروعات لفتكها . وحيثما اعتنى الناس بالزراعة اضطروا ان يعتنوا ايضاً بمقاومة الحشرات والآفات المختلفة التي تصيب المزروعات . ونقسم طرق مقاومة الحشرات الى قسمين الاول تقوية اعدائها الطبيعية التي تفتك بها ولو بجلبها من مكان بعيد والثاني استعمال السموم التي تميت الحشرات ولا تضر بالنبات

واكثر الحكومات اشتغالاً بمقاومة الحشرات حكومة اميركا وعما اشتغلت به حديثاً البحث في طبائع الدود الذي ينقر اشجار الحراج ويفسدها ويقدر ضرره بحراج اميركا بمبلغ مئة مليون ريال كل سنة اي عشرين مليون جنيه . وقد وجد ان المسح بالبترول او بمذوب الجير والكبريت يميت الحشرات القشرية التي تصيب بعض الاشجار وان الضربة التي تصيب اشجار الخوخ (الدراقن) تزول بواسطة غسول من الجير والكبريت اضيف اليه قليل زرنيخات الرصاص

ولا يخفى انهُ يوجد نوع من الحشرات يأكل المن الذي يكثر على الخضر وبعض الاشجار وان نوعاً من النمل الاسود يربي المن ويعتني به وينقلهُ من غصن الى غصن ومن شجرة الى اخرى طمعاً بما يمتصهُ من العسل الذي يفرزهُ المن . وقد وجدوا ان هذا النمل يقتل الحشرات المذكورة آنفاً التي فتك انيها تأكل المن كأنهُ الراعي يرعى قطعانهُ ويدافع عنها بقتل الذئاب التي تخطفها ثم وجدوا انهُ يمكن استئصال هذا النمل بان يصب على بيوته محلول مختف من

سيانيد البوتاسيوم فتهلك قاست الحشرات على المن واكلته ونجت المزروعات والاغراس منه

ومدارس اميركا تباري حكومتها في الاشتغال بدرس طبائع الحشرات ومقاومتها وهي توزع نشرات زراعية على المزارعين تعلمهم فيها كيف يقاومون تلك الحشرات وينقذون مزروعاتهم من شرها . وترى في هذه النشرات صور النباتات المصابة بالحشرات وصورة الحشرات عليها حتى يفهم القارئ مراد الكاتب ولا يخطئه . وتصور فيها الحشرات في اطوار نموها المختلفة ويرى فيها شرح طرق العلاج وكيفية استعمالها

ويأتي الانكليز بعد الاميركان في الاهتمام بمقاومة الحشرات فترى جرائدهم الزراعية في الهند والترانسفال ورأس الرجاء الصالح وجزائر الهند الغربية وسيلان مشحونة بالفوائد في مقاومة الحشرات

وجرى اليابانيون في هذه الخطة ايضاً فيصدر من مدرسة طوكيو الزراعية مجلة مصورة بالانكليزية والالمانية تبحث في كل ما يتعلق بالزراعة ولا سيما في الحشرات

اما القطر المصري وهو بلاد زراعية فليس فيه مجلة زراعية ينشئها اناس من علماء الزراعة المسؤولين . وقد كان فيه مجلة تنشرها الجمعية الزراعية الخديوية بالانكليزية وتترجم الى العربية ترجمة سقيمة لا تفهم ثم الغيت ولا نظن ان احداً استفاد منها شيئاً . والحشرات تنتاب المزروعات والناس يلقون اعتمادهم على رجال الحكومة لكي يقاوموها ويتلفوها ولو ساوت اجرة الواحد منهم في الشهر اجرة عشرين فلاحاً

اهلاك الجراد

اكثر المواد شيوعاً لقتل الجراد مزيج زرنيخيت الصودا والدبس يذاب ٢٠٠ رطل من زرنيخيت الصودا في ١٢٠ رطلاً من الماء الغالي ثم يضاف اليه اربعون رطلاً من الماء ويصب اربعة ارطال من هذا المذوب في اناء من الحديد له غطاء محكم ويصب فيه ايضاً رطل من الدبس او عسل السكر ويخلط المزيج جيداً ويغطى الاناء وينقل الى حيث يكون الجراد الصغير الذي ظهر حديثاً ويمزج الرطل منه بستة وستين رطلاً من الماء ويرش به الجراد الصغير فيميته واذا صار عمر الجراد اسبوعين يمزج الرطل بخمسين رطلاً من الماء . لكن هذا العلاج سام جداً ويميت المواشي اذا رعت النبات الذي يصيبه ولا نجاة منه الا اذا وقعت امطار غزيرة وغسلت الارض او اذا يبس النبات وحرق ولذلك يفضل عليه محلب الصابون ولو لم يكن قتالاً مثله . واذا كانت الارض مزروعة فلا يحسن رش زرعها لا بمذوب الزرنيخ

ولا يستطيب الصابون بل تميل النخالة عادة سامة وتوضع في طريق الجراد فيأكلها ويموت ولكن يخشى ان تقع العصافير عليها وتلتقطها فتموت ايضاً

السمنت لوقاية الاشجار النخرة

اذا نخر السوس الاشجار او حلّ البلى بخشبها فالغالب انها تيبس سريعاً الاّ اذا بقي اكثر قشرها سليماً . وقد كتب بعضهم في البستنك اميركان يقول ان الاشجار التي تنخر كذلك يمكن ان تنجو من اليبس بان ينظف مكان النخر جيداً ويملأ بالسمنت فانهُ يقويها ويمنع امتداد البلى فيها ويكون دعامة يحو عليها القشر من الجوانب . ويقتضي تنظيف مكان الخشب الباقي ان يدهن بمحلول السليماني حتى اذا بقي فيهِ اثر للمواد القطرية التي تسبب بلى الخشب يموت هذا الاثر ولا ينمو وينتشر . ولا بدَّ من ان يوضع السمنت تحت القشر عند طرفهِ حتى اذا نما القشر ينمو فوقهُ

قتل الجرذان

اخبرنا احد الثقات في هذا القطر ان الجرذان كثرت في دوّارهِ حتى ضاق بها ذرعاً فوضع عيدان النفط (الفصفور) في الماء حتى انحلَّ كل فصفورها فيهِ ثم وضع دقيقاً في ذلك الماء وجبلهُ وصنعهُ كرات صغيرة طرحها في الاماكن التي تكثر الجرذان فيها وقام في اليوم التالي فوجد عدداً كبيراً من الجرذان مطروحاً ميتاً

غدد قوائم المجترّات

في قوائم الحيوانات المجترّة الصغيرة كالغزال ونحوهِ غدد لم تكن فائدتها معروفة . اما الآن فقد رجح احد الباحثين انها تفرز مادة تلوث العشب الذي ترعاهُ او تنام عليهِ فيستدل بعضها على بعض برائحة هذه المادة فتكون بمثابة اعلام تهتدي بها اذا ضلَّ بعضها عن بعض . اما الحيوانات المجترّة الكبيرة كالبقر فلا غدد في قوائمها وبين اظلافها لانها ترى عن بعد لكبر جسمها فيسهل الاهتداء اليها

التوسع في زراعة القطن

نشر المستر فنسن مقالة في المجلة الانكليزية الحَّ فيها على حكومتهِ في تعيين لجنة للبحث في

زيادة زراعة القطن في املاك الحكومة البريطانية وغيرها فتوَّلف هذه اللجنة من غزَّال وحلاَّج وعالم ومهندس ري ومهندس سكة حديد وتاجر شحن واحد علماء النبات واحد علماء الكيمياء الزراعية واحد اصحاب البنوك وستة مزارعين ثلاثة يختارون من مصر وثلاثة من الهند فتسافر من مصر الى السودان فيوغندا ومنها الى جنوب افريقية ثم تنتقل الى الهند وتعود منها بطريق تركستان والعراق وسورية ثم تضع تقريراً عمَّا رأته واختبرته في هذه البلدان يكون لهُ فائدة كبيرة في توسيع زراعة القطن

باب المسائل

فتحنا هذا الباب منذ اوَّل انشاء المقتطف ووعدنا ان نجيب فيهِ مسائل المشتركين التي لا تخرج عن دائرة بحث المقتطف . ويشترط على السائل (١) ان يمضي مسائله باسمهِ والقابهِ ومحل اقامتهِ امضاء واضحاً (٢) اذا لم يرد السائل الجواب باسمهِ عند ادراج سؤالهِ فليذكر ذلك لنا ويعين حروفاً تدرج مكان اسمهِ (٣) اذا لم يدرج السؤال بعد شهرين من ارسالهِ الينا فليكرِّرهُ سائلهُ فان لم ندرجهُ بعد شهراً آخر فتكون قد اعتذرنا لسبب كافٍ

(١) مساحة ثمة للخروط الناقص

البصرة . القس شمعون قرياقس اناويس . عرفت مساحة مخروط ناقص فهل يمكننا ان نعرف مساحة الجزء التمم لهُ .

ج . نعم اذا عُرف قطرا المخروط الناقص اي قطر قاعدتهِ وقطر رأسهِ . لنفرض ان ق نصف قطر قاعدتهِ وقَ نصف قطر رأسهِ وع علوهُ العمودي وعَ العلو العمودي لكمالتهِ فنسبة ق — قَ الى قَ كنسبة ع : عَ ومتى عرفت عَ تعرف مساحة الجزء التمم للمخروط لانها تعدل مساحة قاعدتهِ سيف ثلث علوهِ والقاعدة تعرف بضرب مربع القطر في ٥٤ ٧٨ . او مربع نصف القطر في ٣٫١٤١٥٩

(٢) الصابون السريع الارغاء

القدس . توفيق افندي زيتي . نرى الصابون الذي يصنع من المعامل الاوربية سريع الرغوة كثيرها وذلك عكس الصابون المصنوع في نابلس مثلاً فهل لكم ان تفيدونا عما يدخل في تركيبهِ من الاجزاء التي تسهل فيهِ ذلك

ج . اذا كان الماء واحداً فالصابون الاسهل ارغاء هو الاسهل ذوباناً وقد لا يكون الاجود فاذا غسلت الغسَّالة ثياباً ونظفتها برطل من الصابون البلدي النتي الذي لا يرغي بسهولة لم تستطع تنظيفها الاَّ بنحو رطل ونصف من الصابون الاوربي الذي يرغي