فيه الى ان يتعب فيُترَك ليستريح وعلى الوالد حينئذٍ ان يجعل اللعب مسليًا للطفل ملذًا لهُ فيتبارى معهُ ويقول لهُ لننظر أيُنا اقوى من الآخر ويلعب معهُ الالعاب التي تقوي صدرهُ ورئتيه ويديه ورجليه وسنبين كيفية ذلك في الجزء التالي نقلاً عن استاذ علم الرياضة البدنية

باب الزراعة

زراعة القطن في العام الماضي

كتب المستر فودن سكرتير الجمعيَّة الزراعية مقالة مسهبة في ما رآهُ هو وغيرهُ من امر زراعة القطن في العام الماضي ذكَرَ فيها اولاً ان احوال الهواء في شهر مارس الماضي لم تكن موافقة لزرع القطن على العموم فلم ينبت بعضهُ واضطرَّ الزارعون الى الترقيع وبعض ما زرع ثانية لم ينبت ايضًا فاضطروا ان يزرعوا بدلاً منهُ ثالثةً ولذلك نما القطن وشجيراتهُ مختلفة الاعمار والنمو فعسر ارواؤهُ في الاوقات المناسبة لهُ

واستطرد الى ذكر وقت الزرع فقال ان الزرع "البدري" اصلح من الزرع "الوخري" وقد مال اليهِ كبار المزارعين ولو لم تكن نتيجتهُ مرضية في العام الماضي . وانتقل الى الكلام على التقاوي وقال ان نوع القطن المصري آخذ في الانحطاط لقلَّة الاعتناء بانتقاء التقاوي . واشار بان تفحص الاقطان قبل حلجها وينتقى منها القطن الجيد الخالص في نوعهِ من الامتزاج بانواع اخرى ثم تؤخذ التقاوي المطلوبة منهُ على شرط ان تكون دواليب الحلج والغرابيل نظيفة . وقد اهتمت الجمعية الزراعية بان يزرع القطن في اطيانها بالجيزة وميت الديبة من اجود وانقى التقاوي التي يمكن الحصول عليها وان يتبعها في ذلك بعض الدوائر الزراعيَّة الكبيرة . وفي اثناء نمو القطن ينزع منهُ كل الاشجار التي ليست من نوعهِ ويكرر ذلك قبل الجنية الاولى فتنزع منهُ كل الشجرات التي تحمل قطنًا من غير نوع القطن المزروع او يخالفهُ في لونهِ . ويحلج قطن الجنية الاولى على حدة فتكون بزرتهُ انقى بزرة يمكن الحصول عليها من ذلك النوع . ولا بدَّ من ان يعتني بزرع هذا القطن وخدمتهِ اعتناء خصوصيًا من حيث الحرث والعزق والتسميد حتى ينمو احسن نمو

واشار بان تخدم ارض القطن باكرًا وقال انهُ رأى مدة الموسمين الماضيين فرقًا كبيرًا بين نمو القطن المزروع بعد الذرة ونمو القطن المزروع بعد البرسيم المزرع بعد الذرة فان ارض الذرة

اذا حرثت وتركت بائرة الى حين زرع القطن يكون قطنها اجود من قطن الارض التي تزرع برسيمًا بعد الذرة ثم تحرث قبل زرع القطن مباشرة . وقال انهُ من الخطإ تأخير حرث ارض البرسيم الى حين زرع القطن فان ما يمكن الحصول عليهِ من البرسيم لا يوازي ما ينقص من غلَّة القطن اذا تأخرت خدمة ارضهِ لان ارض القطن يجب ان تحرث وتترك مدة لتأثير الشمس والهواء

وعاد الى الموسم الماضي فقال ان احوال الهواء لم تكن على ما يرام في شهر مايو ايضًا لان تعاقب الحر والبرد فيهِ اخَّرا نمو النبات وكذلك لم يشتد الحر في شهر يونيو حتى يبلغ النبات الدرجة اللازمة لهُ من النمو وكانت حرارة الهواء في شهر يونيو اقل من المتوسط ولاسيما في النصف الاخير منهُ . ولم تكن حرارتهُ موافقة في اغسطس ولاسيما في اواخرهِ . وانتشر الضباب في شهر سبتمبر فزاد بهِ ضرر القطن . وظهر ان القطن الميت عنيف تأثر من رداءة الهواء اكثر من القطن العباسي واليونفتش والاخير تأثر اقل من غيرهِ

نتيجة التجارب في الجيزة

امتُحن السباخ البلدي في ثلاثة افدنة من اطيان الجمعية الزراعية في الجيزة وُضع في الفدان منها ١٥ مترًا مكعبًا . وامتحن السماد الكيماوي في ثلاثة افدنة أُخرى وُضع في الفدان منها ٤ قناطير من أعلى نصفات الصودا وقنطار من نيترات الصودا وقنطار من كبريتات النشادر . وبلغت نفقات السماد الكيماوي ١٧٠ غرشًا لكل فدان وكانت غلة الفدان المسمَّد بالسباخ البلدي ٨ قناطير و ١١ رطلاً والمسمد بالسماد الكيماوي ٩ قناطير و ٢٢ رطلاً فزادت بالسماد الكيماوي قنطارًا و ١١ رطلاً واذا فرض ثمن القنطار ٢٨٠ غرشًا فقط بلغت الزيادة ٣٠٠ غرش يطرح منها ثمن السماد وهو ١٧٠ غرشًا فيكون الربح الباقي ١٣٠ غرشًا يضاف اليها ثمن السباخ البلدي واجرة نقلهِ الى الاطيان لان ذلك كلهُ توفَّر في الاطيان التي سمدت بالسماد الكيماوي فيكون الربح من السماد الكيماوي وافرًا جدًّا

ولما كانت الآراء متضاربة في كيفية وضع السماد الكيماوي بين ان يذرَّ على الارض قبل تخطيطها للزرع وبين ان يوضع تكبيشًا قبل الزرع وبعد الرية الثانية امتحنت الطريقتان في السنة الماضية في الجيزة وفي ميت الديبة فظهر ان الطريقة الثانية انفع من الاول

وجُرِّب تسميد الارض بكبريتات البوتاسا مع تسميدها بالفصفات فلم يظهر للبوتاسا اقل فائدة فيها

نتيجة التجارب في ميت الديبة

كانت نتيجة التجارب في ميت الديبة مفيدة جدًّا لان تلك الارض ضعيفة وقد اختار المستر نودن اضعفها لزرع القطن وزرعها من القطن اليونفتش وسمده بمخلوط موافق من الاسمدة الكيماوية فبلغ المحصول ٥ قناطير وكانت الارض المخصصة للتجارب ٧ افدنة وقسمت سبعة اقسام متساوية ترك القسم الاول منها بغير سماد

وسمد القسم الثاني بالسباخ البلدي ١٥ مترًا مكعبًا للفدان

والقسم الثالث بقنطار من نيترات الصودا وقنطار من كبريتات النشادر

والرابع بقنطارين من كبريتات النشادر

والخامس باربعة قناطير من الفصفات الاعلى وقنطار من كبريتات البوتاسا

والسادس باربعة قناطير من الفصفات الاعلى وقنطار من نيترات الصودا وقنطار من كبريتات النشادر

والسابع سمد مثل السادس واضيف الى سماده قنطار من كبريتات البوتاسا

وعوملت هذه القطع معاملة واحدة في زرعها وريها وخدمتها والسباخ البلدي وضع في الارض قبل آخر حرثة والاسمدة الكيماوية وضعت بطريقة التكييش والزرع تام فكانت النتيجة هكذا

القطعة	نوع السماد	محصول الفدان
١	بدون سماد	٨٨٠ رطلاً
٢	بالسباخ البلدي	١١٣٥ »
٣	قنطار من نيترات الصودا وقنطار من كبريتات النشادر	١٣٢٠ »
٤	قنطار من كبريتات النشادر	١٣٣٥ »
٥	اربعة قناطير من الفصفات الاعلى وقنطار من كبريتات البوتاسا	١٣٤٠ »
٦	٤ قناطير الفصفات الاعلى وقنطار نيترات وقنطار كبريتات النشادر	١٦٠٠ »
٧	مثل السادسة مع قنطار من كبريتات البوتاسا	١٥٣٥ »

ويظهر من هذه التجارب ان تلك الارض الضعيفة كانت محتاجة الى المواد النيتروجينيَّة والفصفوريَّة فلما اضيفت اليها المواد النيتروجينيَّة وحدها في القطعة الثالثة زاد المحصول ٤٤٠ رطلاً ولما اضيفت اليها المواد الفصفورية وحدها في القطعة الخامسة زاد المحصول ٤٦٠ رطلاً

ولما اضيفت اليها المواد النيتروجينيَّة والفصفورية في القطعة السادسة بلغت زيادة المحصول ٧٢٠ رطلاً وهي زيادة بالغة جدًّا ومعلوم ان السماد لا يفيد هذه الفائدة الَّا في الارض الضعيفة التي تحتاج اليهِ واما الارض القوية الكثيرة الخصب فائدتهُ فيها تكون اقل من ذلك كثيرًا كما ظهر من التجارب في اطيان الجيزة

والزيادة التي حصلت من القطعة السادسة وهي ٧٢٠ رطلاً يبلغ ثمنها ٨٠٠ غرش لان القطن من الينوفش كما تقدَّم وبيع القنطار منهُ بثلثمئة وخمسين غرشًا . وقد بلغ ثمن السماد الكيماوي واجرة نقلهِ ووضعهِ في الارض ١٨٠ غرشًا فبلغ الربح من ذلك ٦٢٠ غرشًا

واجرى المستر فودن تجارب اخرى هناك في ارض كانت مزروعة حنطة فقسم الارض سبعة اقسام متساوية وترك القسم الاول منها بغير تسميد وسمَّد الاقسام الباقية كما سمدها في القطع الاولى

فكان محصول الفدان الذي بغير سماد ٨٠٠ رطل ومحصول الفدان المسمَّد باربعة قناطير من الفصفات الاعلى وقنطار من نيترات الصودا وقنطار من كبريتات النشادر ١١٠٥ ارطال فبلغت الزيادة من استعمال السماد ٣٠٥ ارطال من القطن الينوفش بلغ ثمنها ٣٤٠ غرشًا اذا طرح منها ثمن السماد بقيت الزيادة نحو ١٥٠ غرشًا

هذا وقد رأينا بالاختبار ان غلة الفدان في مثل تلك الاطيان لم تبلغ هذا العام اكثر من ثلاثة قناطير فمحصول خمسة قناطير غاية في الجودة واذا كانت الجمعية الزراعية لم تثبت الَّا هذا الامر وهو ان السماد الكيماوي المركَّب من المواد النيتروجينية والفصفورية يفيد الاطيان الضعيفة الى هذا الحد فهو وحدهُ يزيد على كل ما انفقتهُ الحكومة عليها حتى الآن

تجارب في زراعة الشعير

جُرب زرع الشعير في اراضي مدرسة الزراعة في الجيزة ليُعلم الفرق بين انواع التقاوي فأتي بخمسة انواع من التقاوي الاول من حياض الجيزة والثاني من قليوب والثالث من الجيزة والرابع من المنصورة والخامس من انكلترا فبلغ محصول الفدان من الاول ١٥ اردبًّا و ٣ كيلات ووزنهُ ٤٠٨٦ رطلاً ووزن تبنهِ ٦ احمال و ١٥ اقة وثمن المحصول كلهِ ١١١٥ غرشًا . وبلغ محصول الفدان من النوع الثاني ١٤ اردبًّا و ٣ كيلات ووزنهُ ٣٩٣٧ رطلاً ووزن تبنهِ ٦ احمال و ٣ اقات وثمن المحصول كلهِ ١٠٤٠ غرشًا . ومحصول الفدان من النوع الثالث ١٣ اردبًّا وكيلة ووزنهُ ٣٥٢٠ رطلاً ووزن تبنهِ ٤ احمال و ١٣ اقة وثمن المحصول كلهِ ٩٢٠ غرشًا . ومحصول

الفدان من النوع الرابع ١٣ اردبًا وكيلة ووزنهُ ٣٥٨٦ رطلاً ووزن تبنهِ ٦ احمال و ١١٥ رطلاً وثمن المحصول كلهِ ٩٨٠ غرشًا . ومحصول النوع الخامس ٦ ارادب و ٦ كيلات ووزنهُ ١٩١٤ رطلاً ووزن تبنهِ ٤ احمال و ١٦٠ اقة

وواضح من ذلك ان التقاوي البلدية اصلح من التقاوي الاوربية في الاراضي الجيدة وان التقاوي المأخوذة من الحياض اجود من غيرها . وان كانت غلَّة الفدان تبلغ ١٤ او ١٥ اردبًا من الشعير ويبلغ ثمنها اكثر من الف غرش فمستقبل الزراعة العلمية يفوق كل تقدير

ويظهر من ذلك ايضًا ان تقاوي الشعير المأخوذة من قليوب اثقل من غيرها وقد قال المستر لنتون ان كل مئة حبة من شعير قليوب تزن مثل ١١١ حبة من شعير الجيزة المأخوذ من الحياض ومثل ١١٦ حبة من شعير المنصورة . وقال ايضًا انهُ أُخذ شيء من تقاوي الشعير المنتقاة وزرع بعضهُ في ارض جيدة وبعضهُ في ارض رديئة فبلغ محصول الفدان في الارض الجيدة ١٦ اردبًا و٧ كيلات وثمنهُ ١١٩٠ غرشًا وفي الارض الرديئة ١١ اردبًا و ١١ كيلة وثمنهُ ١٠٤٥ غرشًا وزرع شعير غير منتقى في الارض الجيدة والارض الرديئة فبلغ محصول الفدان من الارض الجيدة ١٤ اردبًا و ٨ كيلات وثمنهُ ٨٢٥ ومن الارض الرديئة ١١ اردبًا و ٦ كيلات وثمنهُ ٨٠٠ غرش

المعرض الزراعي

سيفتح المعرض الزراعي في الجزيرة في ١١ فبراير المقبل والايام الاربعة التالية وتعرض فيهِ المعروضات الزراعية على انواعها من الحيوانات والمحصولات الزراعية والآلات والادوات . والحيوانات تشمل البقر والجواميس والغنم والمعزى والجمال والخيل والبغال والحمير والدجاج والوز والبط والبيض والحمام والارانب . والمحصولات تشمل القمح والشعير والذرة والارز والعدس والفول وبزر الكتان والسمسم والحلبة والبرسيم . والقطن على انواعهِ اي المليت عفيف والاشموني والعباسي الينوفتش . وقصب السكر والبنجر والسكر ونباتات العلف وكسب القطن والزيوت والبطاطس والبصل والطماطم والزبدة والسمن والقشدة والجبن والعسل والشمع والصوف والبلح ونباتات الصباغة والاخشاب النامية في مصر

وتبلغ قيمة الجوائز التي يراد اعطاؤها هذا العام نحو ٣٦٠ جنيهًا وهذا المبلغ قليل جدًّا اذا قوبل بالتعب الذي يتجشمهُ اهل الزراعة في عرض ما يريدون عرضهُ والنفقات التي يتحملونها . وبعضها زريٌّ جدًّا لا يرغب احدًا في الاعتناء بالزراعة فالجائزة الاولى للجبن البلدي ٥٠ غرشًا

والجائزة الاولى لشمع النحل ٥٠ غرشاً والجائزة الاولى لمجموعة من نباتات الصباغة مدالية من البرنز والجائزة للبطاطس ٧٥ غرشاً وللبصل ٧٥ غرشاً وللدجاج مئة غرش وللاوز ٥٠ غرشاً وللبط ٦٠ غرشاً مع ان هذه الاشياء مما يزيد في ثروة البلاد وقوتها. وعندنا ان تنشيط تربية الدجاج والوز والبط يجب ان لا يقل عن تنشيط تربية الغنم والمعزى والجوائز المعينة لتربية الغنم تساوي ٦٦ جنيهاً ولتربية المعزى ثمانية جنيهات مع ان الغنم لا امل انها تكثر في هذا القطر لانهُ لا مرعى لها فيهِ وليس في الامكان زرع المراعي لها لغلاء الاطيان والمعزى اذا كثرت فيه كانت ضربة قاضية عليهِ لان كل بلاد كثرت فيها جعلتها قفرًا

باب التقريظ والانتقاد

ناحية ابي رواش الطباشيرية

The Cretaceous Region of Abu Roash.

اتحفتنا ادارة المساحة الجيولوجية بالجزء الثاني من تقريرها عن جيولوجية الآكام الطباشيرية التي تلي الاهرام من الجهة الشمالية الغربية عند طرف الصحراء على ١٥ كيلومترًا من القاهرة غربًا ومساحتها كلها ٤٨ كيلومترًا مربعاً وفي هذا التقرير وصف وجيز لجغرافية تلك الآكام ووصف مسهب لجيولوجيتها اي شكل بنائها والزمن الذي تكوَّنت فيهِ والطوارئ الطبيعية التي طرأت عليها . ويمتاز هذا التقرير بكثرة الصور والرسوم ودقة صنعها فانها بالغة الدرجة القصوى من الاتقان . وقد وضعهُ المستر ييدنل الجيولوجي بعد بحث دقيق ومقابلة كل ما قالهُ العلماء المتقدمون في وصف تلك الآكام . وفائدتهُ خصوصيَّة لا تتناول احدًا من ابناء هذا القطر الآن ولكن قد يستفيدون منها في مستقبل الازمان

الثورة الافرنسية

هاجر السوريون الى اميركا طلباً للرزق او هرَبًا من الجور ولم ينسوا لغتهم فيها فتراهم يصدرون الجرائد ويؤلفون الكتب باللغة العربية الى ان يشبَّ اولادهم على معرفة اللغة الانكليزية او البورتوغالية فيضطروا الى الاقتصار على لغة البلاد التي نزلوها . ومن مؤلفاتهم