

العلية) معناها اني لا اقتنع ابداً حاشا بل قصدت بها ان ما دام المناظرون يناظرونني بالعلم المدون في الكتب العلية المتداوله بين العلماء وبمقارنتها بالتجارب توجد حقيقة فلا بد لها ثقتني. واذا أصرت بعدئذ على عدم الاعتراف بالحقيقة فهناك لجان مهندسين وعلماء النبات عدول يحكمون رغباً عن اني وهذا حجة عليّ بذلك
خورشيد وهي

تأريخ الزراعة

السماد الكيماوي والقطن

اهم مسألة نظر فيها ارباب الزراعة في الشهر الماضي مسألة تسميد القطن بالسماد الكيماوي والتجارب التي جربها المستر فودن سكرتير الجمعية الزراعية وغيره من ارباب الزراعة فانه ان كان السماد الكيماوي يفيد القطن فيعود نوعه ويكثر محصوله حتى تكون الزيادة في ثمن قطن الفدان الواحد أكثر من ثمن السماد الذي يسجد به ونفقات التسميد ولم تنتج منه نتائج مضرة للاطيان وجب ان يقبل الجميع على استعماله. وهاك شرح التجارب التي جربها المستر فودن ملخصاً مما كتبه في مجلة الجمعية الزراعية الخديوية. وقد جرب هذه التجارب في اطياف للجمعية الزراعية بناحية ميت الدية وفي اطياف أخرى في الجزيرة وقال ان الاطياف التي حصلت فيها التجارب تختلف كثيراً فالاطيان التي في ميت الدية ضعيفة طفالية ومخفضة واما اطياف الجزيرة ففوق الوسط في خصبها وهي عالية وترابها قليل التماسك. ثم وصف فائدة السماد للارض وانتشار القطر المصري الى السبخ الكيماوي لان السبخ الكفري لا يفيد كلة الفائدة المطلوبة والكيماوي التي سبأها جيد قليلة جداً. والسبخ البلدي مفيد لكنه قليل جداً لقلة المواشي ولان الدواثر الكبيرة تستعمل مواشي الفلاحين لحرث اطيافها فلا تنفع بكل زبلها وهي لو ربت المواشي لزراعتها لاستفادت من زبلها واستطاعت ان تحسن نتاجها ايضاً. ولذلك تبقى الحاجة ماسة الى سبخ كيماوي يفيد المزروعات فائدة خاصة. اما خصب الاطياف العمومي فيجب ان يبقى الاعتماد فيه على السبخ البلدي والبودوت اي السبخ المجفف المستخرج من الكثف ونحو ذلك من المواد البرازية. واذا اقتصرنا على تسميد الارض بالسبخ البلدي سنة بعد اخرى اجتمع فيها مقدار كبير من الغذاء لكنه لا يكون كلة في حالة صالحة لتغذية

المزروعات لأنه لا يقبل كلُّه الذوبان في الماء وأما السباح الكيماوي فيذوب في الماء سريعاً فيجهد المزروعات في المقدار القليل منه غذاء كما تجهد في المقدار الكبير من غيره . فخذ مثلاً لذلك المواد التي تحتاج إليها اطيان القطر المصري أكثر مما تحتاج إلى غيرها وهي النيتروجين والحامض الفسفوريك فان القنطار من نترات الصودا أو كبريتات الامونيا فيه من النيتروجين مقدار ما في ٦٥ أو ٧٠ قنطاراً من السباح البلدي . والقنطار من النترات الاعلى (الذي فيه ١٦ الى ١٨ في المئة من الحامض الفسفوريك القابل للذوبان) فيه من الحامض الفسفوريك مقدار ما في ٦٥ الى ٧٠ قنطاراً من السباح البلدي . ففي المقدار القليل من هاتين المادتين غذاء للمزروعات من نوع النيتروجين والحامض الفسفوريك قدر ما في المقدار الكبير جداً من السباح البلدي . وزد على ذلك ان هذا الغذاء فيهما سهل الذوبان قريب التناول وهو وليس كذلك في السباح البلدي

لكن السماد الكيماوي لا يكفي وحده بل لا بد من استعمال السباح البلدي ايضاً لحفظ خصب الارض بنوع عام ويجب ان تسمد به الارض مرة كل سنتين او ثلاث تسميداً كافياً ثم تسمد في السنين الاخرى بالسماد الكيماوي اللازم بنوع خاص للزرع فيها . ولا سيما اذا كانت الاطيان بعيدة عن المَرْب يصعب نقل السباح البلدي اليها ثم قال ان التجارب السابقة دلت على ان السماد الكيماوي مفيد مالياً اي ان فائدته للزراعة تزيد على ثمنه ونفقات استعماله . وجاءت التجارب الحديثة في الجيزة وميت الدية مؤيدة لذلك فاولاً ثبت منها ان القطن الذي يسمد بالسماد المناسب يفضح وينفتح لوزره قبل غيره وهذا يفيد من وجهين الاول ان الجنية الاولى يكون قطنها اجود من الجنتين الاخرتين والثاني ان الزارع يجمع الجانب الاكبر من قطنه قبلما يتقلب الهواء ويبرد ويكثر الضباب وتقع الامطار

ثم ان استعمال السماد لا يفني عن جودة الحرث بل لا بد من ان تحرث الارض حرثاً عميقاً جيداً لأنه كلما عمق الحرث كثر الغذاء الذي يسهل على النبات تناوله . وفي القطن جذر متوسط يغور في الارض الى عمق عميق فاذا كان الحرث سطحياً حتى امتنع غور هذا الجذر في الارض قلنا المساحة التي يفترقها النبات منها فلا يجود كثيراً ولا ينتج كل ما يمكن ان ينتجه من القطن ولذلك يجب ان يستوفي الزرع حقه من الحرث والتسميد ولا ينتظر ان يعوض الانسان بالسماد عن الحرث الجيد

ولما اتم هذا الكلام العمومي انتقل الى وصف التجارب التي اجراها في ميت الدية فقال

ان الارض هناك قليلة الخصب ثقيلة ابي . ثما سكة الدقائق زرع . فيما خمسين فدانا . من الميت
عفيف وعشرين فدانا من العباسي ومحصول الفدان هناك عادة نحو ثلاثة قناطير لكن انقطع الماء
عنها هذه المرة ٤٥ يوماً في اشد ايام الحر وهذا اثر في المحصول كثيراً ولم تفك من احياء
القطن الا بالعرق السطحي المتوالي الذي يمنع التبخر بسده الشقوق الكبيرة التي في الارض .
هذا ما قاله المستر فودن ونظن ان للعرق السطحي فائدة اخرى وهي ان التراب الناعم يمتص
الرطوبة من الهواء ولا سيما في ساعات الليل ويزيد الفعل الكيماوي المغذي بتسهيل مرور
الهواء في التراب

وقسم ٣٠ فدانا من الارض الى خمسة عشر قسمًا متساوية وزرعها من القطن ميت عفيف
وابقى بعضها بغير سماد وسمد بعضها بالسبخ البلدي او الصودا وحدها او الصودا والحامض
القصفوريك الخ كما ترى في هذا الجدول

بغير سماد	نترات الصودا	سبخ بلدي	القصفات الاعلى وكبريتات البوتاسا	القصفات الاعلى
القصفات الاعلى ونترات الصودا	البودرت	القصفات الاعلى ونترات الصودا	القصفات الاعلى	نترات الصودا
كبريتات البوتاسا ونترات الصودا	بغير سماد	القصفات المرسب	سماد خاص للمستعمرات	سماد خاص للاراضي الطفالية

فاختلف محصول الفدان من القطن بحسب اختلاف هذه الاسبدة كما ترى في هذا الجدول
متوسط محصول الفدان بغير سماد

٦٣٥	رطلاً		
٩٧٤	"	المسعد بالسبخ البلدي	" " "
٦٣٣	"	باليرتاسا وحدها	" " "
٨٩٥	"	والقصفات الاعلى	" " "
١٠٨٤	"	بالقصفات الاعلى وحده	" " "
١٤٨٤	"	ونترات الصودا	" " "
١١٥٦	"	بنترات الصودا وحده	" " "
٩٦٣	"	بكبريتات البوتاسا ونترات الصودا	" " "

متوسط محصول القندان المسمد بالبودرت

١٣٣٠ رطلاً

٨٧٨

بسماد المستعمرات

١١٨٣

بسماد الاراضي الطفالية

ثم قال ويظهر من ذلك ان السماد فعل بالارض حالاً ولا يستثنى من ذلك الا البوتاسا المستعملة وحدها . وظهرت الفائدة الكبرى من الفصقات الاعلى ونيترات الصودا ومن نيترات الصودا وحده ومن البودرت وسماد الاراضي الطفالية

والسماد اللازم للقندان من الفصقات الاعلى اربعة قنابير يبلغ ثمنها نحو ٧٠ غرشاً اذا كان ثمن الطن واحلاً الى الاطيان ٣٨٠ غرشاً . فسماد بسبعين غرشاً زاد المحصول قنطاراً وثلاث قنطار من القطن

اما السباخ البلدي فاستعمل منه ٣٠ حملاً للقندان فزاد به محصول القندان أكثر من قنطار . اما الارض التي سمدت بالنيترات والفصقات الاعلى فقد سمدت بنحو ثلاثة قنابير الى اربعة من الفصقات الاعلى وبنحو قنطار وربع الى قنطار ونصف من النيترات وبلغ محصول القندان منها ١٤٨٤ رطلاً اي زاد ٨٥٩ رطلاً عن محصول القندان الذي لم يسمد و ٥١٠ ارطال عن محصول القندان الذي سمد بالسباخ البلدي و ٤٠٠ رطل عن محصول القندان الذي سمد بالفصقات الاعلى وحده

ثم ان نيترات الصودا وحده زاد المحصول في الميت عفيف من ٦٢٥ رطلاً الى ١١٥٦ رطلاً لكنه اخر النضج وقل جودة القطن واما الفصقات الاعلى المزوج بنيترات الصودا فزاد المحصول حتى بلغ ١٤٨٤ رطلاً وجعل القطن ينضج باكراً وحسن نوعه ولو كان الطين اجرد لكان فعل نيترات الصودا فيدمراً على الراجح لانه يجعل شعر فطنه غليظاً . وكذلك لو كان اقل جودة مما هو في ميت الدبية لكانت النتيجة ارباً لقلّة الفصقور والبوتاسا فيه . ولذلك لا نشير باستعمال السماد النيتروجيني وحده بل بمزجاً بالسماد الفسفوري

وكانت النتيجة من استعمال البودرت حسنة جداً فبلغ محصول القندان ١٣٣٠ رطلاً وهو يفضل على الاسمدة الكيماوية في انه يصلح التربة اي انه يبقى فيها بعد زراعة القطن شيء من الغذاء بخلافها من البودرت لكن تقل البودرت اعلى من نقل الاسمدة الكيماوية . ولو وجد البودرت بمقادير كافية في القطر المصري واذيف اليه شيء من السماد الكيماوي لوفى بالحاجة تماماً . والمقدار الذي استعمل من البودرت سيفي هذه التجربة هو طنان للقندان ولم تدفع الجمعية ثمنه لان شركة نقل البراز قدّمتها اليها بغير ثمن

واختار ٢٤ فدانا زرعها بالقطن العباسي وارضها ادفن من التي زرعيها بالميت عفيف ونسبها هكذا

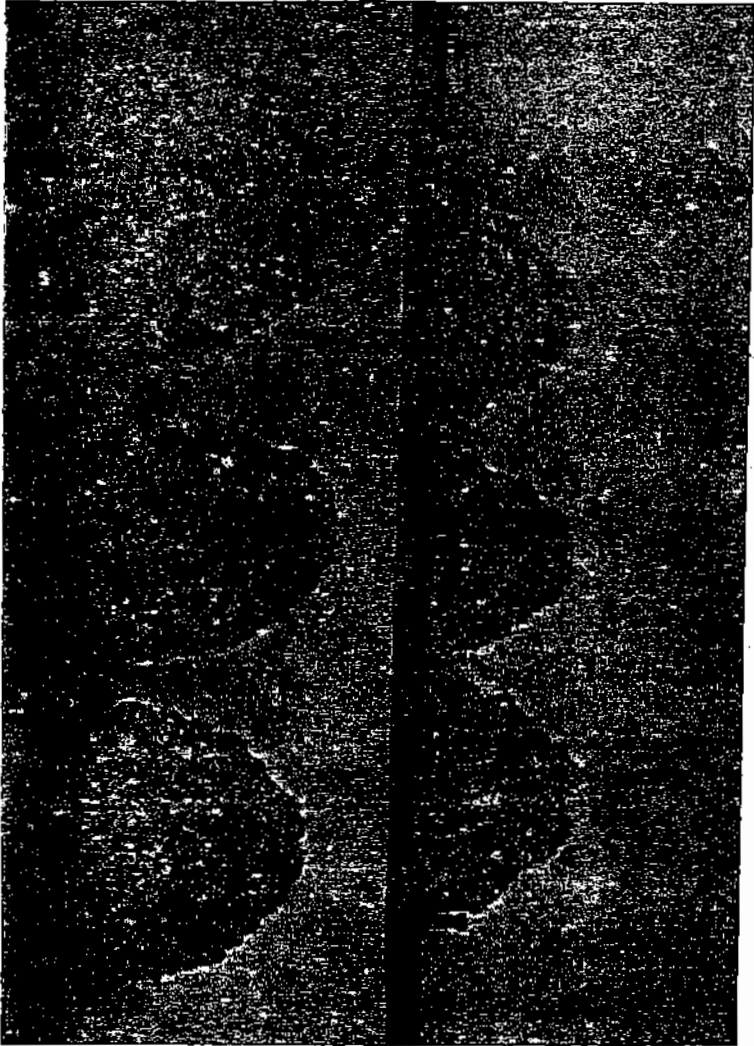
بغير سماد	بغير سماد	باعلى فصقات البوتاسا	بالبودرت
بالفصقات الاعلى ونيترات الصودا	بالفصقات الاعلى	بنيترات الصودا	بكبريتات البوتاسا ونيترات الصودا
بكبريتات البوتاسا		بغير سماد	

رطلاً	٥٢٦	فكان متوسط محصول الفدان الذي بغير سماد
"	٨١١	" " " " السماد بالفصقات الاعلى
"	٧٠٦	" " " " والبوتاسا
"	٨٤٤	" " " " بنيترات الصودا
"	١١٧٥	" " " " والفصقات الاعلى
"	٠٧٧٧	" " " " بكبريتات البوتاسا
"	٨٧٨	" " " " بالبودرت

وهذه النتائج توافق النتائج التي حصلت من القطن الميت عفيف فالارض التي لم تسعد بلغ متوسط محصول الفدان منها ٥٢٦ رطلاً والارض التي سمحت بكبريتات البوتاسا زاد محصولها ٦٥ رطلاً فقط وهذه الزيادة لا تفي بين السماد . وسماد الفصقات الاعلى زاد محصول الفدان ٣٩٥ رطلاً . واما السماد المزوج من الفصقات الاعلى والبوتاسا فلم تكن فائده كبيرة . وكانت النتيجة من استعمال نيترات الصودا حسنة من حيث كثرة المحصول . ولكن قطنة لم يكن جيداً . واحسن النتائج كانت من استعمال الفصقات الاعلى ونيترات الصودا فزاد المحصول ٣٦٤ رطلاً عما كان باستعمال الفصقات الاعلى وحده . ويتلو ذلك البودرت وقد استعمل منه طنان للفدان

ويظهر لنا انه يعترض على ما تقدم اولاً ان اطيان ميت الديبة بعد ان تكون من درجة واحدة في الخصب لانها مثل كل الاطيان الضعيفة التي لتفاوت درجة الخصب فيها . وعندنا اطيان تشبهها على مقربة منها ولا تأمل انها تصير كلها من درجة واحدة الا بعد ان تصلح وتمضي عليها بضع سنوات . ومعلم ان المقابلة او الموازنة لا تصح الا اذا كانت الاطيان كلها في درجة واحدة من الخصب

فوتوغراف حاصل القطن الميت عنيف من ميت الدبية



بالقطن الميت عنيف

بالقطن الميت الدبية

بالقطن الميت الدبية

بالقطن الميت عنيف

بالقطن الميت الدبية

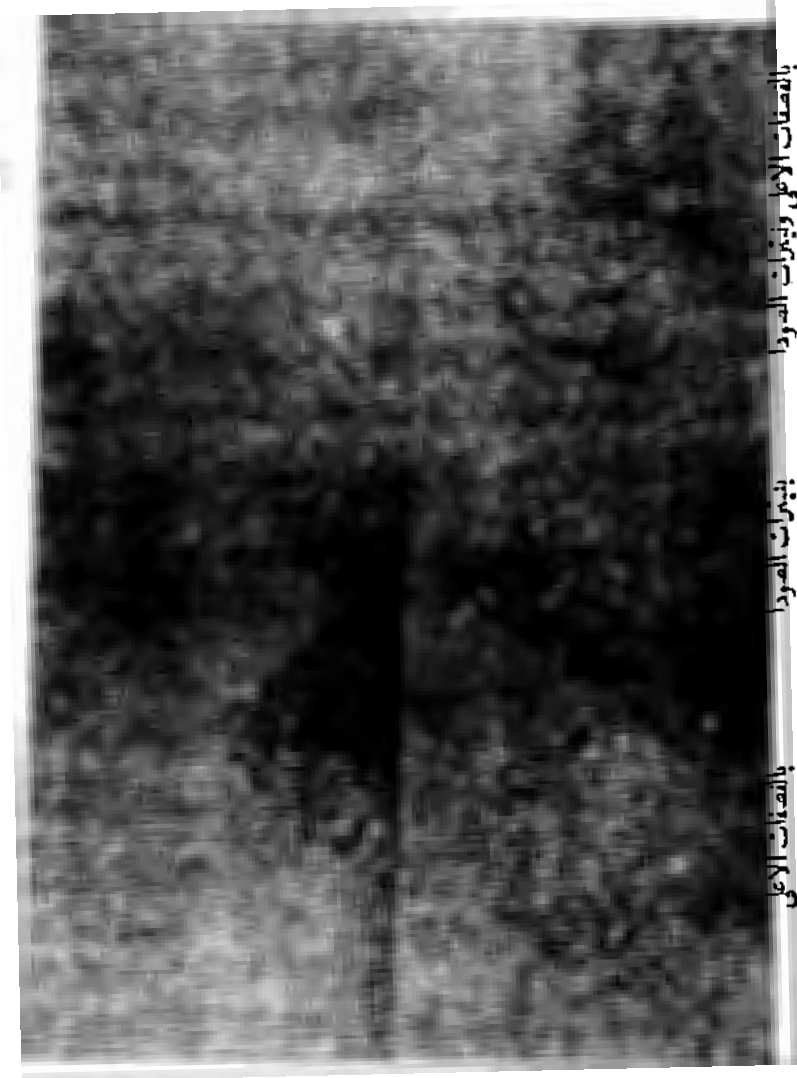
بالقطن الميت الدبية

فوتوغراف حاصل التقطن الجاسي من ميت الدبية

بفقر معاد

مسجد بالبرناسا

بالبحر البدي



بالصناعات الاعلى وينتجت الصور

ببهرت الصور

بالصناعات الاعلى

وثانياً أنه ذكر أولاً ان الاطيان التي اجري التجارب فيها زرع خمسين فداناً منها من القطن الميت عنيف وعشرين من القطن العباسي وعند التفصيل قال أنه اجري التجارب في ٣٠ فداناً مزروعة بالقطن الميت عنيف وفي ٢٤ فداناً من القطن العباسي ولعلهُ وقع خطأ في الارقام الاولى

وثالثاً أنه ذكر استعمال البوتاسا وحدها بين الاسمدة الكيماوية حينما ذكر ابطال المحصول ولم يذكرها في الجدول السابق فلعل نترات الصودا في قطعة منها هو نترات البوتاسا. والعبرة ليست في الامر الثاني والثالث بل في الامر الاول اي في درجة اطيان ميت الدببة فان كانت من درجة واحدة في الخصب فالنتائج صحيحة تستحق ان يعول عليها والأ فلا . لكن اذا صح هذا الاعتراض على اراضي ميت الدببة لا يصح على اراضي الجيزة لان هذه من درجة واحدة تقريبا وتنازع على تلك ايضا في أنه جرّب زرع القطن فيها بعد انواع مختلفة من الزراعة . والتجربة الاولى في ستة اقدنة اثان منها كانا مزروعين قطناً واثان ذرة واثان برسيماً وقد قسمت هذه الارض هكذا

بعد البرسيم	بعد الذرة	بعد القطن
بلا سماد	بلا سماد	بلا سماد
النقصات الاعلى والنيروجين	النقصات الاعلى	النقصات الاعلى والنيروجين
النقصات الاعلى والبوتاسا	البودرت	النقصات الاعلى والبوتاسا

فكانت النتيجة هكذا

المحصول بعد البرسيم من غير سماد	٢٦٦٢	رطلاً
" " " " " " " "	٢٢٢٦	"
" " " " " " " "	١٤٠٢	"

ويتضح من ذلك ان محصول القطن بعد البرسيم اكثر كثيراً من محصوله بعد الذرة والفرق بينهما ٤١٦ رطلاً او قنطار وثلث وكانت الذرة مسمدة بالسباخ الكفري . اما الارض التي كانت مزروعة قطناً فكان محصولها قليلاً جداً وذلك دليل اما على ان القطن

يأخذ من الارض بعض المواد اللازمة فيفقرها حتى لا تسترد قوتها الا بعد حين او على انه يترك فيها مواد تفسد به اذا زرع فيها قبلما تزول منها

وكان محصول الارض التي كانت مزروعة برسيم قبل القطن اكثر من محصول الارض التي كانت مزروعة قنطارا ومن محصول الارض التي كانت مزروعة ذرة كما تقدم . وهذه الارض ثلاثة اقسام سمد قسم منها بسماذ مركب من الفسفات الاعلى والبيروجين وقسم بسماذ مركب من الفسفات الاعلى واليوتاسا والثالث لم يسجد بشيء لكن محصول الاقسام الثلاثة كان واحداً كأن السماذ وعدمه سيات . ومن رأي المستر فودن ان ذلك حصل لان الارض جيدة ولائها كانت مزروعة برسيم . اي ان الارض الجيدة التي كانت مزروعة برسيم يجود القطن فيها من غير ان يسجد ولا حاجة بها الى السماذ

والارض التي كانت مزروعة ذرة كانت ثلاثة اقسام ايضاً ترك قسم منها بغير سماذ وسمد قسم بالفسفات الاعلى وحده وقسم باليودرت . اما التي بدون سماذ فبلغ محصول الفدان منها ٢ قنطير و ٤١ رطلاً والتي سجدت بالفسفات الاعلى بلغ محصول الفدان منها ٧ قنطير و ٢٣٢٧ رطلاً فالزيادة ١٩٦ رطلاً اي اقل من ثلثي القنطار والقسم الذي سجد باليودرت كان محصول الفدان منه اقل من ذلك وهذا يدل على ان الذرة تقلل الحامض الفسفوريك في الارض فبنيتها السماذ الفسفوري

والارض التي كانت مزروعة قنطارا قسمت ثلاثة اقسام ايضاً فالقسم الذي لم يسجد منها بلغ محصوله ٤ قنطير و ١٤٢٣ رطلاً كما تقدم (لان $١٤٠٢ + ٣١٥ = ١٧١٧$ قنطير و ١٤٢٣ رطلاً) والقسم الذي سجد بمزيج من الفسفات الاعلى واليوتاسا بلغ محصول الفدان منه ٥ قنطير و ٢٩٩ رطلاً فزاد ٢٥٢ رطلاً والذي سجد بالفسفات الاعلى ونيترات الصودا بلغ محصول الفدان منه ٥ قنطير و ٢٦٥ رطلاً اي زاد على محصول الفدان من القسم الذي لم يسجد قنطاراً و ١٢٣ رطلاً وعلى محصول الفدان الذي سجد بالفسفات الاعلى واليوتاسا ١٨٦ رطلاً وجرب ايضاً زرع القطن بعد البرسيم وبعد الفول وفي ارض بورت بعد القمح اما البرسيم فكان مزروعاً بعد القمح ورعي مرتين ثم خدمت ارضه للقطن والارض التي كانت مزروعة فولاً خدمت حالاً بعد زرع الفول منها فكان المحصول هكذا

محصول الفدان بعد الفول	٥ قنطير	و ٢٧٠ رطلاً
" " " البرسيم	" ٨	و ٢٢٧ "
بعد القمح في الارض المبرورة	" ٩	و ١٣٠ "

اي ان محصول الفدان في الارض التي كانت مزرعة قحاً وترك بغير زرع الى حين زرع القطن وخدمت بالحرث جيداً كان أكثر من محصول الفدان بعد البرسيم و محصول هذا كان أكثر من محصول الفدان بعد القول

والارض التي كانت مزرعة برسيماً قسمت قسمين سمداً احدهما بالسباخ البلدي وترك الآخر بغير سباخ فكان محصولها واحداً تقريباً فان محصول الفدان من الاولى بلغ ٨ قنابير و ٢٤٧ رطلاً ومن الثانية بلغ ٨ قنابير و ٢٠٧ ارطال والفرق بينهما ٤٠ رطلاً فقط

وجرب الاسمدة الكيماوية في خمسة افدنة كما جربها في ميت الدية فوجد الفائدة الكبرى من النصفات الاعلى ونيترات الصودا ووجد ان السباخ البلدي لا يسرع النضج فلا تكون الجمعة الاولى كبيرة كما تكون لو سمد القطن بالنصفات الاعلى ولكن الجمعتان التاليتان تكونان كبيرتين وفائدة النصفات الاعلى ونيترات الصودا تفوق فائدة النصفات الاعلى وحده ونيترات الصودا وحده ولكن نيترات الصودا الممزوج بالنصفات الاعلى يؤخر نضج جانب كبير من القطن واما نصفات الصودا وحده فيسرع نضج القطن ويظهر ذلك واضحاً من هذا الجدول وقد ذكر فيه محصول الفدان المسمد بكل من الاسمدة المذكورة فيه والمحصول بالارطال

السمادة	الجمعة الاولى	الثانية	الثالثة	المجموع
النصفات الاعلى وحده	٨٣٥	٤٣٠	٤٠٠	١٦٥٥
نيترات الصودا وحده	١٣٨	٤٥٥	٩٠٠	١٤٩٣
النصفات الاعلى والنيترات	٤٣٥	٩٣٥	٨٧٠	٢٢٤٠

الأ ان المياه كانت قليلة في الاول وزادت في الآخر فتأخر جانب من المحصول بنوع عام واستنتج المستر فودن من ذلك كله النتائج التالية وهي

(١) ان السمادة الكيماوية المناسب يكون من استعماله ريج

(٢) ان نتائج البيودرت حسنة وتبقى منه بقية في الارض

(٣) ان النصفات الاعلى جيد ويسرع النضج

(٤) ان نيترات الصودا يزيد المحصول لكنه يؤخر النضج فلا يحسن استعماله وحده

(٥) ان السمادة الممزوج من النصفات الاعلى والنيترات افضل من غيره ويكون هذا المزيج

من ٣ قنابير الى اربعة من النصفات الاعلى وقنطار وربع الى قنطار ونصف من نيترات الصودا

او كبريتات الامونيا او النصف من هذا والنصف من ذلك . ويحسن ان تكون مقادير هذا

السمادة هكذا ٣ الى ٤ قنابير من النصفات الاعلى و ٦٠ الى ٧٠ رطلاً من نيترات الصودا

٦٠ الى ٧٠ رطلاً من كبريتات الامونيا وثمن ذلك نحو ٣٥. غرساً

(٦) ان سماد البوتاسا لم تكن نتيجته جيدة

(٧) ان المزروعات التي تحتاج الى ماء كثير في زمن الصيف نصر بزراعة القطن التالية

(٨) ان الفائدة قليلة من السماد في الارض الجيدة اذا زرع القطن بعد البرسيم .

(٩) انه يمكن اسراع النضج بمزيج مناسب من الاسمدة

هذه هي النتائج التي استنتجها المسترفدون ويظهر لكل احد من مطالعة تقريره بالامعان امران

جوهريان الاول ان السماد لا يفيد القطن في الارض الجيدة او ان فائدته قليلة جداً كما قال

اقفاً في البند الثامن ولا سيما اذا زرع القطن بعد البرسيم . ولا يخفى ان زراعة البرسيم اولي

من تبوير الارض لان رعيثين منه اثمن من الفرق في محصول القطن

والثاني ان الامتحان في اراضي ميت الدبية عرضة للشك لانه يبعد عن الظن ان تكون

اطيانها من درجة واحدة في الخصب وان تصل اليها المياه على كفاية واحدة فان الاطيان

التي في تلك الجهات ومن نوع اطيان ميت الدبية تزرع على نسق واحدة كما فيقل فدان منها

اربعة قناطر وفدان آخر ملاصق له اقل من قنطارين وتكون الخدمة واحدة في الاثنين

وانما الفرق في جودة الارض وسهولة ربيها

والثالث ان السماد الكيماوي مختلف الدرجات وقابل للغش الى درجة قصوى فاذا لم

تشرل الحكومة امتحانه كياوياً لكي تثبت درجته اي مقدار ما فيه من الحامض الفسفوريك

القابل الذوبان او من الحامض النيتريك فلا يكون من الحكمة اتفاق الاموال عليه . ولكن اذا

رضي تجار السماد ان يأخذوا بدل سمادهم جانياً مما يزيد في محصول الارض كان ذلك اقرب

الى الانصاف واوفى بالفرض وابعد عن الغش فاذا كان عند واحد حوض مساحة اربعون

فداناً من درجة واحدة من الخصب وزرع عشرين فداناً منها من غير سماد وعشرين فداناً

سمدها بسماد فسفوري او نيتروجيني او فسفوري ونيتروجيني معاً وبلغ محصول العشرين

فداناً الاولى مئة قنطار ومحصول العشرين فداناً الثانية مئة وعشرين قنطاراً فالعشرون قنطاراً

التي زادت في محصول القسم الثاني نتجت من السماد ويحسن ان يثنى صاحب الاطيان مع تاجر

السماد على ان يعطيه نصف هذه الزيادة او ثلثها او اكثر او اقل فيسلم المزارع من الخطر

والغش ويمنه التاجر بمجودة سماده . هذا في الاطيان الضعيفة اما الاطيان القوية فلا حاجة

بها للسماد الكيماوي بل قد يكون خصبها زائداً عما يلزم للقطن فتكبر اغصانه واوراقه ويقبل

لوزه وتكون الفائدة من تباعد الزرع ونوع الخدمة اكثر مما تكون من السماد

المعرض الزراعي والمعرضات

فتح المعرض الزراعي في الثاني والعشرين من يناير ففتح الجناح العالي الخديوي ومعه جمهور كبير من الامراء اعضاء العائلة الخديوية والقناصل الجزائرية ونظار الحكومة المصرية ووجهاء العاصمة . وكانت المعرضات كثيرة من المواشي والقطن والقمح والذرة والشعير والارز والفول والبرسيم والسكر والبنجر والطيور الاهلية - حاصلات القطن المصري ونباتات ثروته وعماد اهله . وعرض فيه ايضا تجار الآلات الزراعية انواعاً مختلفة من آلات الري والحراث والحصد والدرس والتذرية وتجار السماد انواعاً مختلفة من الاسمدة الكيماوية

وتدل المعرضات الزراعية التي عرضت فيه على ان في القطن الآن قطناً وقمحاً وذرّة وشعيراً وقهياً وبجراً من اجود ما تنتجه الارض في كل مكان وان فيه من المواشي الاهلية والمجلوبية من الخارج ما يندر ان يرى اجود منه في بلاد اخرى ولكن هل كل حاصلات الارض مثل الاصناف التي عرضت في هذا المعرض وهل يستفيد احد من رؤية حاصلات نادرة المثل من غير ان يعلم شيئاً عن كيفية استغلالها . هاتان مسألتان خطرنا لنا حالما وقع نظرنا على هذه المعرضات وقد نتحظران على بال كل من يراها . وحتى الآن لا تظهر فائدة من هذه المعرضات الا للذين عرضوها لانهم قد يهتمون بالحصول على ما يفوق غيره واهتمامهم هذا يفيدهم ولكنه لا يفيد غيرهم الا الذين يهتمون مثلهم . ومن المحتمل ان قفة الخطة التي نالت الجائزة الاولى ولا يزيد وزنها على اثنين او ثلاث تكون متقاة حبة حبة من عشرين اردباً من الخطة فيكون المعرض ممهداً للتدجيل والخذاع ومع اننا نجل حضرات العارضين عن ذلك لا نرسي هذا الاسلوب وافياً بالغرض المطلوب . وحبذا لو جرت لجنة المعرض مع اسلوب آخر بسطناه مراراً وهران تعين الجوائز الكبيرة لمن يتقن زراعة القطن حتى يستغل من الفدان الواحد ١٢ قنطاراً مثلاً ويكون نوع قطنه من اجود ما يكون حتى يتاعه تجار القطن باعلى من غيره . ولن يتقن زراعة الخطة حتى يستغل من الفدان ١٢ اردباً مثلاً ويكون قحطه من اجود الانواع وعلم جراً . ويعلم ذلك بان تدعى لجنة يجمع القطن امامها وبوزن او بحصد القمح امامها ويدرس وبوزن فتحكم بافضليته وتكتب رسالة في كيفية زرع ذلك القطن وهذا القمح وتشر حتى يستفيد منها الجميع

اما المواشي فلا تعرض على اسلوب آخر ولكن حبذا لو ان اصحاب المواشي البلدية والمولدة التي تنال الجوائز الاولى يكتبون رسائل في وصف توليدها وتربيتها وترويضها لكي يستفيد غيرهم من اخبارهم

اما المعروضات التي نالت الجوائز فكثيرة وقد اخترنا منها ما نال الجائزة الاولى فقط وهي ثور عمره أكثر من ثلاث سنوات للدائرة الخاصة وعجل ليوغص باشا نوبار وبقرة حلوب عمرها أكثر من ثلاث سنوات لمصطفى باشا وهي وعجلة للدائرة الخاصة وعجل لها أيضاً وزوج ثيران شغل لمصطفى باشا وهي

هذا في بقر الوجه البحري اما بقر الوجه القبلي فالذي نال الجائزة الاولى منها ثور لمحمد زيني وبقرة حلوب لمسعود سليمان

والبقر الاجنبية التي نالت المداية المذهبة عجل للدائرة الخاصة وعجل آخر اصغر منه لها والبقرة المولدة او المختصة التي نالت المداية المذهبة ثور للدائرة الخاصة وعجل لها أيضاً وبقرة حلوب لمدرسة الزراعة وبقرة للدائرة الخاصة

ونالت بقرة لمصطفى باشا وهي المداية الذهبية وهي جائزة خاصة للبقرة التي تفوق غيرها في الاقسام المتقدمة . ونال ثور ليوغص باشا مداية الفضة لانه اصحح من غيره للذبح والجواميس التي نالت الجوائز الاولى جاموس لشركة اراضي ابي قير وعجل جاموس للدائرة الخاصة وجاموسة وعجلها لمصطفى باشا وهي وعجلة جاموس لاحمد سيه وعجل جاموس للدائرة الخاصة

والغنم المرعى التي نالت الجائزة الاولى كبش للدائرة الخاصة وثلاث نعاج للدائرة الخاصة وثلاث حملان للدائرة الخاصة أيضاً . والغنم البلدية التي نالت الجائزة الاولى كبش لابي زيد بك طنطاوي . وعرض خليفة بك رمضان ثلاث نعاج نالت الجائزة الثانية وثلاث حملان نالت الجائزة الثانية . ولم ينل الجائزة الاولى من المعزى الأتيس اجنبي عرضه سيد محمود غمراوي

ونال الجائزة الاولى من الجمال جمل عرضه ميخائيل فلس . ومن الخيل حصان عرضه المستر برنش ونرس عرضها محرم بك ابر جبل . ومن البغال بغل عرضه الشركة الزراعية الصناعية

ونال مداية الفضة مجموع الحيوانات التي عرضها البرنس عمر باشا طوسون والجائزة الثانية اتان عرضها امين بك عبد الله وحمار عرضه بوغص باشا نوبار وهجين عرضه داثد ليجورت

وسياتي الكلام على جوائز القطن والحبوب وسائر المعروضات في الجزء التالي