

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

كتاب 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 اخرى في الجزيرة وقال ان الاطيان التي حصلت فيها التجارب تختلف كثيراً فالاطيان التي في ميت الدية ضعيفة طفالية ومخفضة واما اطياف الجزيرة ففوق الوسط في خصبها وهي عالية وتراها قليل التماسك. ثم وصف فائدة السماد للارض وانتقال القطر المصري الى السبخ الكيماوي لان السبخ الكفري لا يفيد كلة الفائدة المطلوبة والكميان التي سبأها جيد قليلة جداً. والسبخ البلدي مفيد لكنه قليل جداً لقلة المواشي ولان الدوائر 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 والبودرت اي السبخ المحفف المستخرج من الكنف 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
فتجد المزروعات في المقدار القليل منه غذاءً كما تجد 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 التنتظار من نترات الصودا أو كبريتات الامونيا فيه من النيتروجين
مقدار ما في ٦٥ أو ٧٠ قطاراً من السباح البلدي . والتنتظار 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 قطاراً من السباح البلدي . ففي المقدار القليل من هاتين المادتين
غذاءً 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 لما يزرع فيها . ولا سيما اذا
كانت الاطيان بعيدة عن المزرعة 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 ينضج وينضج لوزنه قبل غيره
وهذا يفيد من وجهين الاول ان الجنية الاولى يكون قطنها اجود من الجنتين الاخرتين
والثاني ان المزارع يجمع الجانب الاكبر من قطنه قبلما يتقلب الهواء ويبرد ويكثر الضباب
وتقع الامطار

ثم ان استعمال السماد لا يعني 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 يفور في الارض الى عمق عميق فاذا كان الحرث سطحياً حتى امتنع غوره هذا
الجذر في الارض قلنا المساحة التي يفتدي 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 . مما سكة الدقائق زرع . فيما خمين 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 احياها
القطن الا بالمرق السطحي المتوالي الذي يمنع التبخر بسده الشقوق الكبيرة التي في الارض .
هذا ما قاله المستر فودن ونظن ان للمرق السطحي فائدة اخرى وهي ان التراب الناعم يملأ
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 بالسباخ البلدي او الصودا وحدها او الصودا والحامض
القنوبريك الخ كما ترى في هذا الجدول

الفصقات الاعلى	الفصقات الاعلى وكبريات البوتاسا	سباخ بلدي	نترات الصودا	بغير سماد
نترات الصودا	الفصقات الاعلى	الفصقات الاعلى ونترات الصودا	البودرت	الفصقات الاعلى ونترات الصودا
سماد خاص للاراضي الطفالية	سماد خاص للمتصرات	الفصقات المرسب	بغير سماد	كبريات البوتاسا ونترات الصودا

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

٦٣٥	رطلاً			
٩٧٤	"	المسعد بالسباخ البلدي	"	"
٦٣٣	"	بالبوتاسا وحدها	"	"
٨٩٥	"	والفصقات الاعلى	"	"
١٠٨٤	"	بالفصقات الاعلى وحده	"	"
١٤٨٤	"	ونترات الصودا	"	"
١١٥٦	"	بنترات الصودا وحده	"	"
٩٦٣	"	بكبريات البوتاسا ونترات الصودا	"	"

متوسط محصول القندان المسمد بالبودرت

١٣٤٠ رطلاً

" ٨٧٨

" " " " بساد السممرات

" ١١٨٣

" " " " بساد الاراضي الطفالية

ثم قال ويظهر من ذلك ان السباد 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 وسباد الاراضي الطفالية

والسباد اللازم للقندان من الفصقات الاعلى اربعة قنطير يبلغ ثمنها نحو ٧٠ غرشاً اذا كان ثمن الطن واحلاً الى الاطيان ٣٨٠ غرشاً . فسباد بسبعين غرشاً زاد المحصول تنظراً وثلاث قنطار من القطن

اما السباح البلدي فاستعمل منه ٣٠ حملاً للقندان فزاد به محصول القندان أكثر من قنطار . اما الارض التي سمدت بالنيترات والفصقات الاعلى فقد سمدت بنحو ثلاثة قنطير 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 بالسباح 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 فيه مضراً على الراجح لانه يجعل شعر فطنه غليظاً . وكذلك لو كان اقل جودة مما هو في ميت الدبية لكانت النتيجة ارباً لقلّة الفسفور والبوتاسا فيه . ولذلك لا نشير باستعمال السباد النيتروجيني وحده بل بمزوجاً بالسباد 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 مختلفاً من البودرت لكن نقل البودرت اغلى من نقل الاسمدة الكيماوية . ولو وجد البودرت بمقادير كافية في القطر المصري وازيف اليه شيء من السباد الكيماوي لوفى الحاجة تماماً . والمقدار الذي استعمل من البودرت في 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

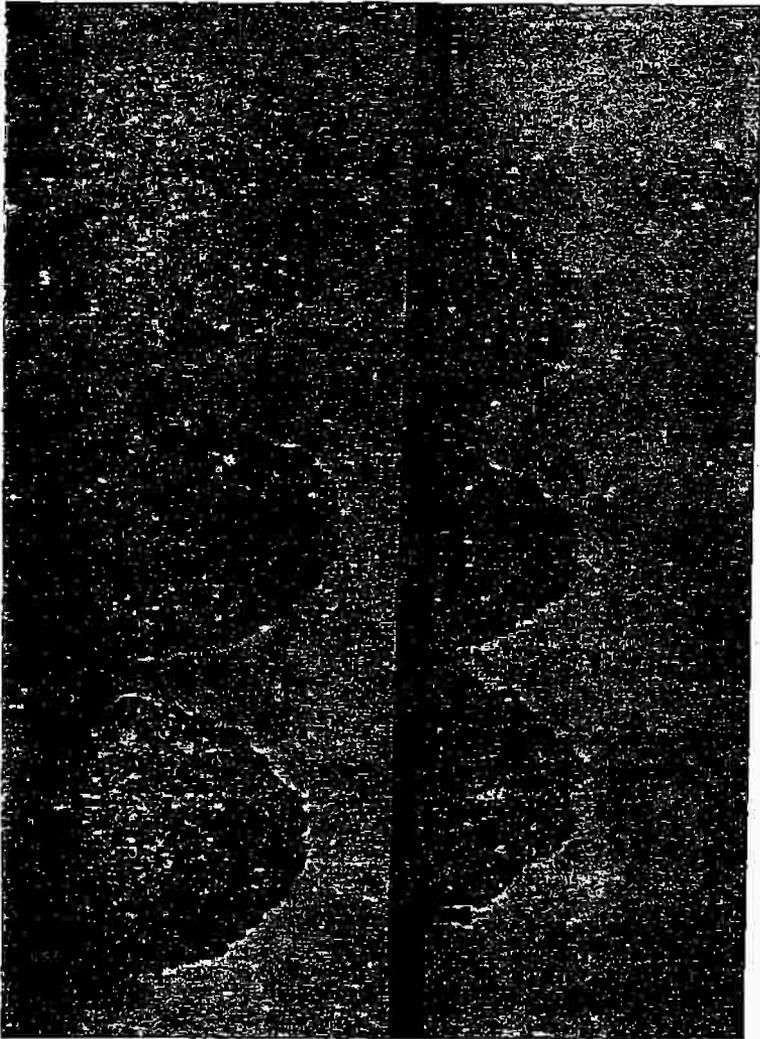
بغير سماد	بغير سماد	باعلى فصقات البوتاسا	بالبودرت
بالفصقات الاعلى ونيترات الصودا	بالفصقات الاعلى	بنيترات الصودا	بكبريتات البوتاسا ونيترات الصودا
بكبريتات البوتاسا		بغير سماد	

رطلاً	٥٢٦	فكان متوسط محصول الفدان الذي بغير سماد
"	٨١١	" " " " السماد بالفصقات الاعلى
"	٧٠٦	" " " " والبوتاسا
"	٨٤٤	" " " " بنيترات الصودا
"	١١٧٥	" " " " والفصقات الاعلى
"	٧٧٧	" " " " 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 سمدت بكبريتات البوتاسا زاد محصولها ٦٥ رطلاً فقط وهذه الزيادة لا تفي بين السماد. وسماد الفصقات الاعلى زاد محصول الفدان ٢٩٥ رطلاً. واما السماد المزوج من الفصقات الاعلى والبوتاسا فلم تكن فائدتها كبيرة. وكانت النتيجة من استعمال نيترات الصودا حسنة من حيث كثرة المحصول ولكن قطنه لم يكن جيداً. واحسن النتائج كانت من استعمال الفصقات الاعلى ونيترات الصودا فزاد المحصول ٣٦٤ رطلاً عما كان باستعمال الفصقات الاعلى وحده. ويشمل ذلك البودرت وقد استعمل منه طنان للفدان

ويظهر لنا انه يُعترض على ما تقدم اولاً ان اطيان ميت الديبة بعد ان تكون من درجة واحدة في الخصب لانها مثل كل الاطيان الضعيفة التي تتفاوت 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. ومعلوم ان المقابلة او الموازنة لا تصح الا اذا كانت الاطيان كلها في درجة واحدة من الخصب

فوتوغراف حاصل القطن الميت عنيف من ميت الدبية



بغداد

سعد بالرباط فقط

بالساح الزلي

بالمعائن الاصل وبتيرات الهودا

بالبروت

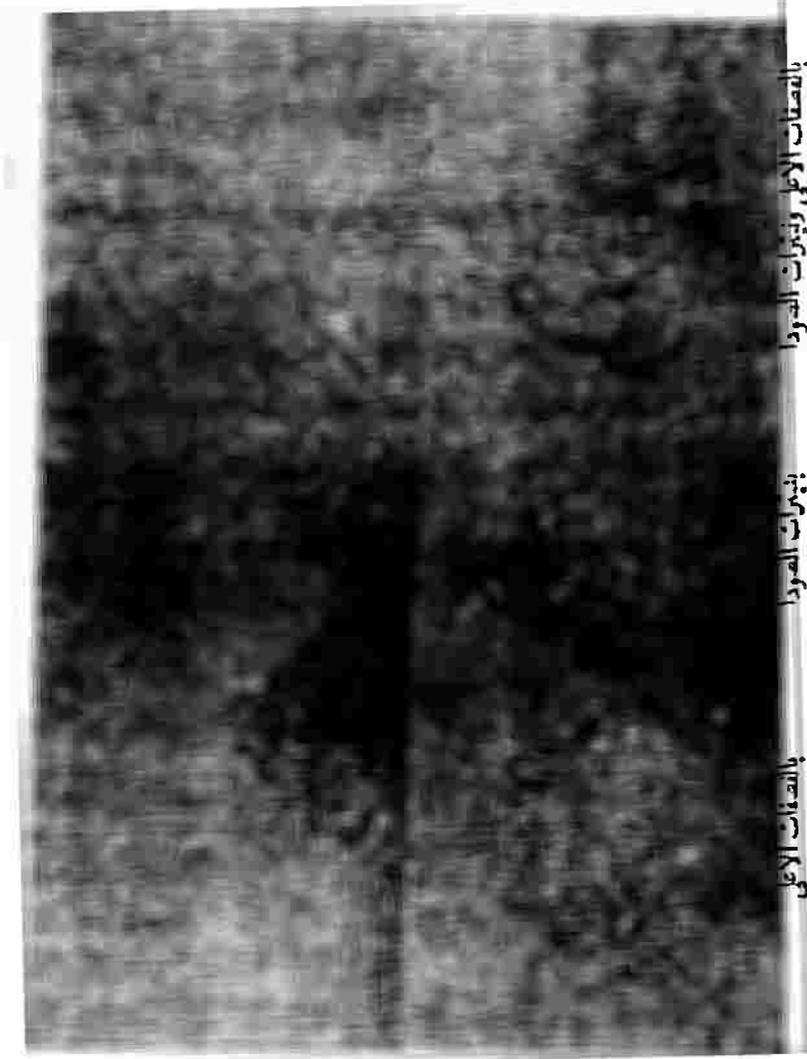
بالمعائن الاصل

فوتوغراف حاصل القطن الجاسي من ميث الدية

بقدر مهاد

مسجد بالبرناسا

بالساح البدي



بالصنات الاعلى وبيوت السودا

بيوت السودا

بالصنات الاعلى

وثانياً انه ذكر اولاً ان الاطيان التي اجري التجارب فيها زرع خمسين فداناً منها من القطن الميت عفيف وعشرين من القطن البسامي وعند التفصيل قال انه اجري التجارب في ٣٠ فداناً مزروعة بالقطن الميت عفيف وفي ٢٤ فداناً من القطن البسامي ولعلهُ وقع خطأ في الارقام الاولى

وثالثاً انه 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. والعبارة 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 والا 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 انه جرب زرع القطن فيها بعد انواع مختلفة من الزراعة. والتجربة الاولى في ستة افدنة 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
النصفات الاعلى والبيروجين	النصفات الاعلى	النصفات الاعلى والبيروجين
النصفات الاعلى والبوتاسا	البودرت	النصفات الاعلى والبوتاسا

وكانت النتيجة هكذا

٢٦٦٢ رطلاً

المحصول بعد البرسيم من غير سماد

" ٢٢٢٦

" " " الذرة " "

" ١٤٠٢

" " " القطن " "

ويتضح من ذلك ان محصول القطن بعد البرسيم اكثر كثيراً من محصوله بعد الذرة والفرق بينهما ٤١٦ رطلاً او قنطار وثلاث 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 قطعاً 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 ولانها 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 ٧ قناطير و ٤١ رطلاً والتي سجدت بالفسفات الاعلى بلغ محصول الفدان منها ٧ قناطير 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 فبيدها السماذ الفسفوري

والارض التي كانت مزروعة قطعاً قسمت ثلاثة اقسام ايضاً فالقسم الذي لم يسجد منها بلغ محصوله ٤ قناطير و ١٤٢ رطلاً كما تقدم (لان ١٤٠٢ + ٣١٥ = ٣ قناطير و ١٤٢ رطلاً) والقسم الذي سجد بمزيج من الفسفات الاعلى واليوتاسا بلغ محصول الفدان منه ٥ قناطير و ٢٩٩ رطلاً فزاد ٢٥٢ رطلاً والذي سجد بالفسفات الاعلى ونيترات الصودا بلغ محصول الفدان منه ٥ قناطير 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 تزرع الفول منها فكان المحصول هكذا

محصول الفدان بعد الفول	٥ قناطير	و ٢٧٠ رطلاً
" " "	" ٨	و ٢٢٧ "
بعد القمح في الارض المجرية	" ٩	و ١٣٠ "

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

والارض التي كانت مزرعة برسيماً قسمت قسمين سمد احدها بالسباخ البلدي وترك الآخر بغير سباخ فكان محصولها واحداً تقريباً فان محصول الفدان من الاولى بلغ ٨ قناطير و ٢٤٧ رطلاً ومن الثانية بلغ ٨ قناطير 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 المسد بكل من الاسمدة المذكورة فيه والمحصول بالارطال

السباد	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 السباد الكيماوي المناسب يكون من استعمال 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 السباد الممزوج من النصفات الاعلى والنيترات افضل من غيره ويكون هذا المزيج

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

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

السباد هكذا ٣ الى ٤ قناطير 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 نضر بزراعة القطن التالية

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

(٩) انه يمكن اسراع النضج بترسيب 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

آقفا 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 للفش الى درجة قصوى فاذا لم

تثقل الحكومة امتحانه كميانياً لكي تثبت درجته اي مقدار ما فيه من الحامض القصفوريك

القابل للذوبان 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 الفش فاذا كان عند واحد حوض مساحة اربعون

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

سمدها بسماد قصفوري او نيتروجيني او قصفوري 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

والفش ويبيح 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 المعارض كثيرة من المواشي والقطن والقمح والذرة والشعير والارز والفول والبرسيم والسكر والبنجر والطيور الاحلية - حاصلات القطن المصري وينابيع ثروته وعاد اهله . وعرض فيه ايضاً تجار الآلات الزراعية انواعاً مختلفة من آلات الري والحراث والحصد والدرس والتذرية وتجار السماد انواعاً مختلفة من الاسمدة الكيماوية

وتدل المعارض الزراعية التي عُرِضت فيه على ان في القطن الآن قطناً وقمحاً وذرّةً وشعيراً وقهياً وبجراً من اجود ما تنتجها الارض في كل مكان وان فيه من المواشي الاحلية والمجلوبية من الخارج ما يندر ان يرى اجود منه في بلاد اخرى ولكن هل كل حاصلات الارض مثل الاصناف التي عُرِضت في هذا المعرض وهل يستفيد احد من رؤيّة حاصلات نادرة المثل من غير ان يعلم شيئاً عن كيفية استغلالها . هاتان مسألتان خطرنا لنا حالما وقع نظرنا على هذه المعارض وقد نتحظران على بال كل من يراها . وحتى الآن لا تظهر فائدة من هذه المعارض 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 الخنطة التي نالت الجائزة الاولى ولا يزيد وزنها على اثنين او ثلاث تكون منتقاة حبة حبة من عشرين اردباً من الخنطة فيكون المعرض ممهداً للتدجيل والخذاع ومع اننا نجل حضرات المعارضين عن ذلك لا نرسي هذا الاسلوب وايضاً بالفرض 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 باغلى من غيره . ولن يتقن زراعة الخنطة حتى يستغل من الفدان ١٢ اردباً مثلاً ويكون قححه 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 ايضاً 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 المختسة التي نالت المداية المذهبة ثور للدائرة الخاصة وعجل لها ايضاً وبقرة حلوب لمدرسة الزراعة وبقرة للدائرة الخاصة

ونالت بقرة لمصطفى باشا وهي المداية الذهبية وهي جائزة خاصة للبقرة التي تفوق غيرها في الاقسام المتقدمة . وتال 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 ايضاً . 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 فليس . ومن الخيل حصان عرضه المستر برنش وفرس عرضها محرم بك ابرجيل . ومن البغال بغل عرضه الشركة الزراعية الصناعية

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

وسياتي الكلام على جوائز القطن والحبوب وسائر المعروضات في الجزء التالي