

كتاب الزراعة

محصول القطن المصري

(تابع ما قبله)

القسم الثاني

في امور تتعلق بالتربة

علل بعضهم نقص محصول القطن بان تربة القطر المصري ضعفت في السنوات الاخيرة بسبب انشمار الري « بالراحة » قال ان خصب التربة قل ايضاً بسبب شيوع الزراعة الشتوية (اي زرع القطن مرة كل سنتين)

ولما ارادت اللجنة ان تنظر في هذه الامور لم تجد سوى مشاهدات نائفة جداً ولكنها ترى ان خصب الاراضي التي يمكن زرعها قد قل في بعض الاعضاء اما بسبب الشح او سوء الصرف ثم ان ارتفاع مستوى الماء الكامن تحت سطح الارض في بعض المواضع افضى الى رفع منسوب الاملاح المضرة بالتربة

اما في ما يخص علاقة ترتيب الزراعة بخصب الاراضي التي يمكن زرعها فان اللجنة تستهجن العادة التي جرى الزراع عليها من زرع اكثر من ثلث الارض قطناً كل سنة ولكنها لا تعود الى اعياء التربة الذي يكون من وراء هذه العادة نصيباً كبيراً في نقص المحصول ان شيوع الزراعة الشتوية ناتج عن قلة تبصر دروية وله عيوب ثابته لانه يحول غالباً دون اعداد الارض الاعداد الكافية وتسميد الارض المعدة لزرع القطن تسيماً كافياً ويقضي الى اكنثار الحشيرات التي تسوط على القطن ولكن لم يثبت انه يضعف التربة اضحافاً يطل نقص المحصول لان هذا النقص واقع ايضاً في الاراضي التي تزرع زراعة ثلاثية (اي زرع القطن مرة كل ثلاث سنوات)

نعم ان الزراعة الشتوية تفضي الى تقليل خصب التربة بسبب عدم اراحتها وما يترتب على ذلك من الزرع المستمر والري المتكرر ولكن فعل هذه الفواعل بطيء وتظهر نتيجته ليل كل شيء في النباتات التي لا تعور جذورها والتي تسرع في النمو كالذرة مثلاً

ولا يخفى ان نزع الارض قطعاً مرة كل سنتين يحول دون تسميدها بالسماد البلدي بالغدر الذي يعيدها لوزعت مرة كل ثلاث سنوات ولكن الامتحانات الاخيرة اظهرت ان محصول القطن لا يتعلق على مقدار السماد ونوعه بقلة التسميد في الارض التي تنزع قطعاً مرة كل سنتين ليس من الاسباب المهمة في نقص المحصول وجا بالوقوف على معلومات دقيقة عن الامور المذكورة في هذا التقرير رأيت اللجنة ان تنع الامتين التاليتين وهما

الامينة التاسعة - الشروع في ابحاث منتظمة في تربة القطر المصري للاحاطة بموضوع الاملاح المضرّة التي ترى اللجنة ان لها شأناً كبيراً في خصب الارض
الامينة العاشرة - استيعاب موضوع تسميد الارض وترتيب الزراعة وذلك بانشاء حقول زراعية

القسم الثالث

في أمور تتعلق بالشجيرات

انحطاط النوع

تمت هذا العنوان يُدخّل الجهور اموراً قد تكون متناقضة فلذلك يحسن تعريف اللفظة حتى يسهل النظر في النتائج التي قد تنبع من انحطاط النوع . فهذا الانحطاط في عرف النباتيين هو عجز النبات عن بلوغ شأواً اسلافه في الصفات الملازمة لها وقد تكون هذه الصفات الملازمة (في القطن مثلاً) مقتصرة في طول حياة النبات ونموه وطرحه ولون « الشعرة » وطولها وضومتها ووزن « الشعر » بالنسبة الى البذرة (اي انصافي) وقد اجلت ابحاث اللجنة عن الملاحظات الآتية

(١) طول الحياة - ان المعلومات الاحصائية التي جمعتها اللجنة في هذا الباب متناقضة فبينما ترى ان طول حياة الشجيرات في بعض الزراعات لا يزال مساوياً لما كان عليه منذ خمس عشرة سنة تجد انه في غيرها صار اطول من قبل . فقد تحققت مصلحة الدومين ان في زراعتها ابطاء ظاهراً يدو على وجع محسوس بنسبة تناقص المحصول مع ان زمان الزرع لا يزال كما كان

وهنا يسأل السائل قائلاً اطول مدة الحياة هذه سبب حقيقي من اسباب انحطاط النوع ام هو نتيجة الافراط في الري وما ينجم عنه من زيادة رطوبة التربة . والجواب ان الحكم

في ايها هو الصحيح صعب الآن وحسبنا ان نقول ان هذا الامر لا يزال غير ثابت نكثرة
التنافس مما يجعل دون استنتاج نتائج يصح السكوت عنها

(ب) نمو النبات - طلبنا من الجمهور ان يوافينا بالمعلومات الوافية عن اعراض المخطاط
نوع القطن ولكن لم نسمع من احد ان في ثمر شجيرات أو شيئاً من الاخطاط . نعم ان مصلحة
السويين قالت ان الشجيرات في بعض تراثيستها لم تبلغ من النضج ما كانت تبلغه من قبل ولكنها
قالت ايضاً ان الاحوال المحلية تغيرت تغيراً كبيراً يكفي لتعطيل هذا الفرق . وقد اجمع سائر الملاك
وهم كثيرون على ان لا فرق من هذا القبيل بين الماضي والحاضر

(ج) مقدار الطرح - ان الذين يقولون بأن المخطاط النوع هو الذي افضى الى نقص المحصول
يستمدون غالباً بالطرح . وقد افسح اللجنة من النتائج التي وافتها بها الدوائر الزراعية الكبيرة
ان محصول القطن بقي على معدل واحد تقريباً من سنة ١٨٩٥ الى سنة ١٩٠٧ ثم هبط هبوطاً
فجائياً عاماً في الطرح في السنتين المائيتين ولكن النبات الآخذ في الاخطاط لا يسير هذا
السير فالقطن كانت قوة الطرح في القطن قد نقصت بسبب المخطاط نوعه لوجب ان يسير وانتهقر
سيراً منتظماً من اعلى الى اسفل مع اختلاف في سرعته بحسب الاحوال . على اننا نرى من
المعلومات التي بين ايدينا ان هناك اختلافاً مطلقاً في المحصول حتى حين كانت التفاوت من
اصل واحد . وعلاوة على ذلك كله فهناك هذا المبرط الفجائي في محصولي سنة ١٩٠٨ و ١٩٠٩ .
فلهذه الاسباب ترى اللجنة ان المعلومات التي لديها لا تثبت ان هناك نقصاً في قوة الطرح
سواء عن المخطاط النوع

(د) صفات « الشعرة » - يؤخذ من اقوال الخبيرين بالقطن واصحاب معامل الغزل
والسج ان لون الشعرة وطولها ونسبتها وسمتها ادي في مجرعاها الآن مما كانت عليه منذ وضع
سرات . وقد زاد لون شجرة القطن الميت عضيبي يابخاً عما كانت عليه ثم است انفرالين
والساجين يشكون من النقص في التانة ومن عدم الانتظام وقد اجمع اصحاب وابورات الخلع
في القطر المصري على ان صافي الخلع اقل مما كان قبلاً

فيظهر لاول وهلة اذا ان المخطاط النوع امر ثابت ولكن يتضح من البحث الدقيق ان
العلّة الكبرى لهذه الاعراض هي عدم تقارة الانواع وسلامتها من الشوائب لا المخطاط النوع
والأ فكيف يطل تساري الانواع المختلفة في الاخطاط مع ما قد يكون بينها من التفاوت في
المسراك في الخلال بين الميت عضيبي الذي يرجع تاريخ وجوده الى سنة ١٨٨٢ - ١٨٨٣
وبين اليانوش الذي يرجع تاريخ وجوده الى سنة ١٨٩٢ - ١٨٩٣ . وبديهي ان يشهد

الاضطراب في الأنواع القديمة عنه في الأنواع الجديدة - أما وقد أصبحت جميع الأنواع بدرجة واحدة فلا يصل الاضطراب إلا بعدم نقاوة التقاوي وعدم سلامتها من الشوائب فقد اجمع اصحاب وابورات الخبز على ان نسبة البذرة الاجنبية (وفي مقدمتها القطن الهندي) تزداد سنة بسنة في التقاوي فكان من ذلك ان اخلط « بالشعرة » المصرية شعرة قصرية خشنة صريرة الاتصاف يضرب لونها الى البياض فالظاهر ان الذين نظروا في الامر خلطوا بين عدم نقاوة الأنواع وبين اخطائها - ولم يكن تحقيق اللجنة في المنزلة العلمية الدقيقة المرغوبة ليعسر لها انكار اضطراب النوع وانما يلوح لها من تحقيقها هذا ان علة معظم المايوي المنسوبة الى اضطراب النوع هي في الحقيقة عدم نقاوة التقاوي وعدم سلامتها من الشوائب وسفورة القول انه لا يوجد يرمان قاطع يثبت اضطراب النوع بل ان سير الحصول في بعض الاطيان حتى سنة ١٩٠٨ يثبت قول القائلين بهذا الاضطراب - على ان اللجنة لا تعرض لنفي اضطراب النوع بتماماً ولكنها ترى ان اضطراب الأنواع الموجودة بانواع أدنى منها هو علة التغير الذي يري في لون « الشعرة » ومثانتها وصرمتها ووزنها بالنسبة الى البذرة - اما في ما يخص بنقص قوة الطرح فالمعلومات التي جمعتها اللجنة متناقضة لا يمكن ان يستنج منها نتيجة يصح السكوت عنها

الاضطراب وعدم نقاوة

قد لا يقوم يرمان قاطع على اضطراب نوع القطن ولكن الزارع يري بالبحث ما ثبت عدم نقاوة أنواع القطن المعروفة في هذا النظر فقد اظهرت ابحاث المستر بولس ان التولد من جنسين مختلفين يقع دائماً في حقول القطن فيلتج « شعراً » ثنائين صفاتهما اللازمة وقد علمنا من المحلات التي تشتمل بالقطن ان في التقاوي التي تعطي للفلاحين بناء على انها جيدة مقداراً من البذرة المعروفة « بالهندي » وهي بذرة أدنى من البذرة المصرية ومخالفة لها ويتراوح هذا المقدار بين ٨ في المئة الى ١٠ في المئة في الأنواع القديمة وبلغ نحو ٤ في المئة في الأنواع الجديدة وهذا المقدار يزيد تدريجياً بتأدي الزمان اي ان عدم نقاوة نوع من الأنواع يزداد بنسبة اتساع نطاق اضطرابه في الزراعة بالأنواع الاخرى وبما انهم لا يتخذون شيئاً من الاحتياطات الخاصة ليفصلوا قبل التلقيح بين الشجيرات التي تختلف في صفاتها اللازمة عن النوع المزروع وبين شجيرات هذا النوع فلا مناص من زيادة البذرة الغريبة بتأدي الزمان وهي عاقبة وخيمة يشدد ضررها اذا لم يبادر الى تلفيها

اما نسبة عدم التقاوة والاختلاط بالمدى النباتي فأكثر في الانواع القديمة كالت
 حقيقي والنباتي منها في الانواع الجديدة كالتوباري واذا كانت نسبة البذرة الغريبة هي ٨
 في المئة في التقاوي التي تصفها المحلات التجارية بالجودة فهي بالطبع اكثر من ذلك في التقاوي
 الاخرى التي يتباعها الزراع جهلاً منهم إما اتفاقاً او تشبيهاً نسبة في دفع ثمن التقاوي الجيدة
 فان كان ذلك فلا مجال لعجب من ان تصافي الخلل وفي مما كانت عليه قديماً وان
 الغزلبين والساجين الاوربيين يجهدون شراً قطعنا اقل تناسباً في اللون والصبغة واثنائه مما
 كان ولا يخفى ان هذه العيوب قد تكون موجودة وقوة الطرح العمومية محفولة على معدلها
 اما اذا كانت هذه العيوب تقضي الى زيادة في الاختلاط وعدم التقاوة كما نعتقد فمن الواجب
 مكافئتها - ومعلوم ان تأثير هذه العيوب لا يخفى على احد فانها تؤثر مباشرة في الصفات
 الملازمة لتطنا اي في الصفات التي جعلت له مقاماً خاصاً في صناعة المنسوجات

فيجب اذاً المبادرة الى تطهير قطعنا وتنقيتها والبحث عما اذا كان في الطاقة ايجاد انواع
 جديدة ذات مزاجا ثمينة وفرزها من سائر الانواع

ويجب ان يكون النرض الاول الذي يوضع نصب العيون ايجاد انواع تسرع في الطرح
 فيقل تعرضها لتقلبات الجو في الخريف ولعمل دود القورع والاهتمام بتجارة الشجيرات
 وطول الشعرة وثنائها ونعومتها ولونها

ولاذراك هذا النرض طريقتان اولاهما ما اقترحه المستر بولس من معامل التحليل
 للجمعية الزراعية اغديوية وهو فرز نوع نقي معين من النطن واكابه الصفات الخصومية
 المفيدة المطلوبة بواسطة التزاج والانتقاء المنتظم

وهذه الطريقة مبنية على نوايس مندل في الوراثة وقد دعوناها طريقة الاضافة
 او التركيب

اما الطريقة الثانية فتكون بان يفرز كل سنة عدد من الشجيرات التي توفرت فيها الصفات
 المطلوبة وتربي ويرزغ بزرها ثم يبعد منها الشجيرات التي لا تتوفر فيها تلك الصفات وهكذا
 على التوالي حتى يضمن في بناتها عدم الرجعة الى اصل غير مرغوب فيه وقد دعونا هذه الطريقة
 طريقة التحليل او الابعاد

ويرجو المستر بولس ان تظهر نتيجة طريقة الاضافة او التركيب في سنة ١٩٠٣ اما
 طريقة التحليل فلا بد من اجراء امتحانات منتظمة لتحكم في سرعة ادراك النتيجة المطروحة بواسطتها
 وقد ارتأت اللجنة انه يحسن في قضية مهمة كهذه ترتبط بنوايس دقيقة كتوايس

الوراثية ان تطلب امتحان الطريقتين معاً وفي زمان واحد وهي النتيجة التي عبرت عنها في
الامتين التاليين

الاسمية الحادية عشرة ٠ ان تقوم الحكومة بابحاث بالطرق المتوفرة لتحسين انواع القطن
الموجودة الآن وايجاد انواع جديدة قوية مربعة الطرح كثيرة يكون شعرها منصفاً
بالنسبة والمخانة والطول واللون وماتر الصفات التي امتاز القطن المصري بها

ولاجل ادراك نتائج مختلفة في هذا الصدد يجب المبادرة الى امتحان الطريقتين المعروفتين
بطريقة التحليل وطريقة التركيب معاً في وقت واحد وان يسرع جهد الطاقة في تشييط
الاصمال التي شرع المستر بولس في عملها في معمل التحليل في الجمعية الزراعية الخديوية وان
يعهد الى فريق من ذوي الخبرة بالقطن المصري في امتحان طريقة التحليل وتدير لم الوسائل
الكافية لذلك

الاسمية الثانية عشرة ٠ ولايس تلامي الحالة الحاضرة وتحسين حالة التقاوي يجب تحسين
وتشيط الطرق التي لتجها الجمعية الزراعية الخديوية لتجهيز الزراع بتقاوي منتقاة حتى يتيسر
لها ان تضع تحت تصرف الجمهور مقادير وافرة من التقاوي المنتقاة في بحاجة البلاد اذا امكن
ولادراك هذا الترض طرق مختلفة تشير اللجنة بما يأتي منها

(ا) ان لا يوكل توزيع التقاوي المنتقاة الى الصدفة والاتفاق بل يعنى باعطائها الى
زراع ممتازين يعارفهم ومواقع اراضيهم وطرق الزراعة التي يعونها بحيث ان الخبرة التي
تخرج من ذراتهم تعود الى الادارة الزراعية فيزداد مقدار التقاوي النظيفة التي توضع
تحت تصرف الجمهور فلا تخفي سنتان او ثلاث سنوات حتى تكلم التقاوي المنتقاة . ويمكن
تطبيق هذه القاعدة مع انتقاء الاصالح ايضاً فيزداد مقدار الانواع الصالحة في زمن وجيز

(ب) اتخاذ التدابير بواسطة موظفين خصوصيين وقوانين موضوعة لانتقال الشجيرات
الغريبة من بين شجيرات النوع المطلوب في بقعة مختارة من الاطيان المصرية تكون سميتها
كافية لاخراج مقدار من البذرة يعادل جانباً من التقاوي التي يطلبها الجمهور وتعمير هذه
الطريقة في جميع أنحاء القطر اذا امكن

تتم صفات القطن وعلاقته بالري

توصلت اللجنة في اثناء تحقيقها الى تصريحات مهمة من محلات تجير القطن منذ زمان
طويل في هذه البلاد ومع انها لم تثقف على ارقام مضبوطة في هذا الصدد فان اختبار اصحاب

هذه التصريعات في التجارة وسعة اطلاعهم تكسبان اقوام قحمة حملت التينة على احلالها محل الاعنبار

فقد شوهد ان الاقطان التي تنمو في جهات معينة تغيرت صفاتها تغيراً ينعكس على تغير احوال الري الخاضعة لها بطبع النظر عن الاحوال الاخرى اي ان اضطراب اسباب الري احدث انحطاطاً في القطن وانتظام اسباب الري حسنة والانفراط في الري مع عدم توفر اسباب الصرف افضى الى انحطاطه ايضاً

ومن الشواهد على الانتقال من الحالة الاولى الى الحالة الثانية تحسن القطن في شمال مديرية الجيزة والمنوفية العليا والقليوبية وجانب من مركز الزقازيق وخصوصاً مركزي قاتوس وابا كبير وشمال الغربية

ومن الشواهد على الانتقال من الحالة الثانية الى الحالة الثالثة ما حدث في مركز المنصورة وفي جلثها بلاد البحر الصغير وبحر طناح وفي نبروه وسنود وطنطا وبركة السبع والسطة والقضاة وشباس وسها وصفية الخ حتى في مركز كثر الزيات

ولا يخفى ان المعلومات في هذا الباب غير مشوية الدقة اللازمة لاستخراج نتائج يصلح الكوث عليها ولكننا رأينا من المفيد ان نسط هذه الحقائق طمعا بالشروع في الابحاث والاشحانات لتحقق هذه المعلومات ولهذا وضعت الائمة التالية

الائمة الثالثة عشرة - يؤخذ من اقوال بعض المحلات المهمة التي تشغل بالقطن ان نوع القطن في جهات معينة قد تغير مع تغير حالة الري فالنيجة لتفريح اجراء اشحانات منتظمة للوقوف على افضل الطرق في الري والمناوبات والصرف لاخراج افضل شعرة يمكن اخراجها

ترتيب الزراعة

يزرع سمير كبير من الزراع النقص في محصول القطن الى توسيع نطاق الزراعة الشتائية (اي مرة كل سنتين) والعدول عن الزراعة الثلاثية (اي مرة كل ثلاث سنوات) وعدم ان الزراعة الشتائية تفقر التربة انفقاراً كافياً لاتقاس محصول القطن الواحد

وقد تبين لنا من الابحاث التي عملناها ان النقص في المحصول في الدوائر الواسعة حيث الزراعة الشتائية شائعة لم يبدأ الا في سنة ١٩٠٨ وسنة ١٩٠٩ . يقابل ذلك ان هذا النقص صفة بدأ ايضاً في دوائر اخرى لا يزرعون فيها الا الزراعة الثلاثية فلم يظهر الا في السنتين الماضيتين كما في دائرة طوسن باشا وانه كان مستمراً كما في اراضي المدومين

فلذلك لا يخفى لنا ان نرى علاقة العلة والمفعول بين شيوع الزراعة الشتائية ونقص محصول

القطن فإن هذه الزراعة تعلم تقضى ان نقص المحصول حيث توفرت اسباب العناية بالزراعة من العمال والسماد والمواشي والمال ولا يخفى ان تكثير الزراعة على هذا الوجه الاخير هو تقدم حقيقي مرغوب فيه

على انه لا يحسن بنا ان نقضي عن امر جدير بالاعتبار وهو ان التقدم في هذا الباب كان في معظم الاحوال ظاهراً فقط اذ من المؤكد ان سبب شيوع الزراعة الثنائية انما هو الحاجة الى المال من دون ان تستوفى الشروط الزراعية اللازمة لخدمة الارض الخدمة الواجبة فاختيار الزراعة الثنائية حيث لا يتيسر تدبير الكفاية من العمال اما لفلة السكان او لفلة المال وحيث نقل المواشي والسماد لا تكون تقدماً ونجاحاً بل تقهقراً اقتصادياً وذلك لان الجمع بين الزراعة الثنائية وقلة العمال والمواشي والمال يقتضي بعدم خدمة الارض الخدمة الواجبة وتأخير بذر التقاوي والاخصار في طرق الزرع مما يقتضي الالحراج شجيرات ضعيفة لا تقوى على مقاومة الحشرات التي تسوط عليها ولا تثبت على ثقلات الجوفيات في محصولها متوسطاً ويكون من جراء ذلك ان تضعف الارض بالتدرج فلا تستطيع انبات زراعة قوية نشطة بسبب اجهادها من دون خدمتها بالتسميد والاعمال الاخرى اللازمة

فاذا اريد اجتناب عواقب الزراعة الثنائية فمن الواجب اجتنابها الا حيث تستوفى بعض الشروط ولا ننالي اذا قلنا ان استيفاء جميع هذه الشروط في التطور المصري نادر جداً وبلوح لنا ان الملاك اختاروا الزراعة الثنائية لتوهم انها اربح من الاخرى تجروا عليها من دون ان يتخذوا الاحتياطات اللازمة حتى لا تنضي هذه الزراعة الى الخلق الاذي بمصلحتهم اولاً وبالبلاد ثانياً بتسليها انتشار الحشرات المضرّة واحصائها النبات واجهادها التربة

ففي هذه الحالة ترى من الواجب تبيان الخطر الذي ينجم عن هذه الزراعة والحث على العودة الى الزراعة الثلاثية التي تنطبق على حالة السواد الاعظم من الزراع ولا يسعنا ان نعين الطرق التي يجب اتباعها لادراك هذا الفرض ولكن اتباع امانينا الخاصة بالتعليم الزراعي وتعيين موظفين زراعيين مخصوصين يسهل ارشاد الزراع في هذا الصدد

وما سنذكره عن الاسراع في زرع التقاوي يتعلق مباشرة بما تقدم ويصح ان يقال ان كثرة البكير في زرع التقاوي لا تنطبق على الزراعة الثنائية حيث تكون العمال والمواشي والمال دون التقدر المطلوب ولا ينبغي ان كثرة البكير في زرع التقاوي يطيل حياة الشجيرات على غير جلدي ونكل بتمه من البقاع زمان هو اصلح الازمة لزرع التقاوي فيها

وقد سمنا هذان الاعتباران على وضع الامنية الثانية

الاسبة الرابعة عشرة - لما كانت الزراعة الثانية تقتضي استيفاء المعدات من العمال والمواشي والسماد وكان الجمع بين هذه الثلاثة متعذراً في القطر المصري الا في النادر فيحسن بالحكومة ان تستعمل كل نفوذها في حمل الزراع على العودة الى الزراعة الثلاثية وان تشير بقسمة الثلث الداخلى في هذا الترتيب الى بورد وصيقي وبيلي

ولما كان الابطاء في زرع التقاوي يعرض الزراعة لتقلبات الجو في الخريف ولطرد دود القوز فالجثة ترى انه يحسن بالزراع المبادرة الى زرع تقاويهم من دون ان يفرطوا في التبكير فيه افراطاً عديم الجدوى للشجيرات

السماد

ان حاجة النبات الى عناصر منضبة هي من القضايا المللم بها فلا تحتاج في الزراعة الى اقامة الدليل ولكن يجب البحث من الجهة الاقتصادية عن خير الاوقات واسن الطرق لتسميد حتى يتردد الزارع قيمة ما اتقنه على السماد مع ربح

ولا يعني ان زراعة القطن معرضة لآفات كثيرة كالخشرات والانواع في الري او الحرمان منه وتقلبات الجو في فصل الخريف ولذلك يحظر بالبال السؤال التالي وهو

التسميد زراعة القطن اسلمح ام تسميد الزراعة السابقة لها تسميداً جيداً حتى تكون التربة غنية بالذخاير استعداداً للقطن - وما هو العنصر الذي يجب ان يتغلب في السماد في كلتا الحالتين

ولا يستطيع الاجابة عن هذين السؤالين جواباً محكماً فاننا نرى ان الحل يختلف باختلاف الاراضي - ولا يصير لنا الوقوف على المعلومات اللازمة لابتداء حكم قاطع الا بعد انشاء حقول التجارب الزراعية واجراء الامتحانات فيها لحل هذه العقدة

ولا يعني ان موارد السماد في البلاد آخذة في التناقص لان تلال الباخ الكفري تكاد تخلشى ولان الطاعون البقري لا يزال ينتطف مواشيتنا - وما يلفتنا عن الاصابات القليلة بالطاعون البقري ليس سوى جانب صغير من العدد الذي ينفق حقيقة - ومن الامور التي لا جدال فيها ان السماد البلدي آخذ في التناقص على انا اذا حارث ان نعزو الى هذا النقص في السماد بعض النقص في محصول القطن فيجب ان لا ننفل ذكر السماد الكيماوي الذي يزداد وروده الى البلاد كما ترى في الجدول التالي

القيمة بالجنيه المصري	الكمية بالطنات	السنة
١٢٩١٢	٢١٣٢	١٩٠٢
١٦٤١٧	٣٤٢٣	١٩٠٣
٢٨٦٣٥	٤٧٩١	١٩٠٤
٥٦٨٠١	٦٢٠٤	١٩٠٥
١٢٢٧٠٩	١٢٧٢٥	١٩٠٦
٢٤٤٦٩٦	٢٣١١١	١٩٠٧
٩٦٣٩٨	١١٥٢١	١٩٠٨
١٧٨٠١٥	٢١١٦٥	١٩٠٩

وبستناد من أرقام سنة ١٩١٠ أن مقدار السماد الكيماوي الوارد فيها سينفق ما ورد في لحي سنة من السنوات السابقة فاستمراد هذا السماد الذي يتنى التربة بهذه المقادير من الأمور التي تمت على الاطمئنان . ولكن التسميد وحده لا يكفي بل يجب ان يعرف الزراع احسن الطرق لتسميد وهنا لدينا نفس الصعوبة التي لدينا في الأمور الأخرى لعدم وجود المعلومات الكافية في ما يخص زراعتنا

في هذه الاحوال لا بدنا الا أن نطلب موافاة الزراع باحسن طرق التسميد ولما كان ذلك يختلف باختلاف الاراضي فلا يجسر بجلالة الابهام الا بانشاء حقول التدريب والامتحانات الامنية الخاصة عشرة - لما كان معنى التربة من الأمور الجوهرية وهو يختلف في اشكاله فالجينة نبتى اجراء امتحانات منظمة في بقاع مختلفة لمعرفة احسن الطرق لتسميد التطن وافضل الاوقات لتسميد واخييار الشكل المناسب له

المواشي

اشرنا في الفصل المتقدم الى الظارة التي اصابها القطر من جراء تشي الطاعون البقري ونورد فنقول ان الاحصاءات الرسمية لا تؤدي صورة حقيقية لاتاع نطاق هذه الآفة وقد نجتقتنا ان التيفوس البقري صار موطن الاركان في القطر المصري وان الزراعة تخسر كل سنة عدداً كبيراً من الحيوانات

ولا تقتصر الظارة على نقص كمية السماد بل تقضي الى اقلال وسائل خدمة الارض . ولا نحاول هنا اتهام المعلمة المنوط هذا الامر بها بالتحصر ولكنها نطلب ان تزداد الوسائل المتخذة لمكافحة هذه القرية

ولادراك هذا الغرض يجب الإبلاغ عن كل بؤرة عدوى وتلافيتها بأسرع ما يمكن بالحزم وهذا مستحيل بحسب النضام الشائع الآن إذ لا يمكن التعميم على الفلاح في إبلاغ ولاية الأمور الاحصائيات بالطاعون البقري الا متى صار يعرف اعراض هذا الداء الويل ومكنة لم يجعل هذه الاعراض ولا يمكنه ان يتعلمها ما دام تنظيم الامور الزراعية على ما هو عليه الآن فمن الواجب اذاً ان يكون في المديرينات موظفون اكفأه لمراقبة هذا الامر وإبلاغ ظهور هذه الآفة ومراقبة صحتها بعد اتخاذ الاحتياطات المعتادة . ويلوح لنا ان تمثّل طبيب بيطري بسرعة لتفصيح المواشي لا يكفي لنقطع دابر العدوى في بؤرة ما بل يجب اتخاذ تدابير صحية وإدارية (كحرق الزم والروث وعزل الحيوانات المشبه بها والأشخاص أيضاً الخ) والأكثر كانت مكافحة هذا الداء وهمًا في وهم

ولذلك نرى ان النظام الزراعي في البلاد ناقص في هذا الوجه أيضاً وان نضع الامنية التالية الامنية السادسة عشرة - لما كان الطاعون البقري يفعل فعلاً ذريعاً يفضي الى انتقاص السهاد ويقتل معدات خدمة الارض فاللجنة تقترح جعل التدابير المتخذة لمكافحة اوفى وذلك بان يسهل في مراقبة المواشي في المديرينات الى موظفين يقيمون فيها ويكون عددهم كافياً لانفاذ التدابير الصحية والادارية المطلوبة لمنع انتشار الداء ويحسن بهؤلاء الموظفين ان يوشدوا الزراع الى الثيفوس البقري بواسطة التسليم في حقول التجارب الزراعية

(ستأتي البقية)

موسم الجبوب في الدنيا

اعناد وزير الزراعة في بلاد الجزائر ان ينشر تقريراً سنوياً عن موسم الجبوب في الدنيا مبيناً على الاحصاءات والتقارير الرسمية . وقد نشر تقريره الأخير في ٣١ أغسطس متدرجاً فيه محصول الجبوب هذا العام واصح تقديره عن موسم العام الماضي الذي جاء اكبر من التقدير فان موسم التمتع جاء اكبر من التقدير بنحو عشرين مليون اردب وموسم الراي^(١) جاء اكبر من التقدير بنحو ٢١ مليون اردب وموسم الشعير بنحو مليون ونصف مليون اردب وموسم الاوت^(٢) بنحو ٣٧ مليون اردب ولكن موسم الذرة جاء اقل من التقدير بنحو ٤٦ مليون اردب

(١) الراي جبوب كانتهم لكنها اذى منه ولا يزرع في مصر ولا في سورية ولكنه ينتج برما في جهات اقلية ويسمى الاقراك بالمخودار (٢) اوت ينتج برما في سورية ومصر ويزرع في مصر قليلاً ويسمى في سورية بالثورقان وفي مصر بالبريد

وقدر موسم كل الحبوب هذه السنة اي القمح والشعير والرأي والاولت والذرة بنحو ٢٧٢٥ مليون اردب . وكان موسم العام الماضي مقدراً بنحو ٢٧٢٨ مليون اردب فزاد في تقدير موسم القمح ١٥ مليون اردب وفي تقدير موسم الذرة ٦٧ مليون اردب وانقص تقدير موسم الرأي ٢ ملايين اردب وموسم الشعير ١٣ مليون اردب والاولت ٦٥ مليون اردب ويظهر من تقريره ان البلدان التي تستورد الحبوب يلزم لها ١٠٦ ملايين اردب والبلدان التي تصدر الحبوب تستطيع ان تصدر ١٣٢ مليون اردب وهناك مقدار كل موسم حسباً يحقق عن السنة الماضية وحسباً تقدر عن هذه السنة

	سنة ١٩٠٩	سنة ١٩١٠	
القمح	٦٦٩ مليون اردب	٦٨٤ مليون اردب	
الشعير	٣٠٦ "	٢٩٣ "	
الرأي	٣٣٠ "	٣٢٢ "	
الاولت	٢٥٣ "	٦٨٩ "	
الذرة	٦٧١ "	٧٣٨ "	
المجموع	٢٧٢٩	٢٧٢٦	

وهناك جدول البلدان التي تصدر منها القمح ومقدار غلتها في كل منها بالكوارتز وهو نحو اردب ونصف

	سنة ١٩٠٩	سنة ١٩١٠	
الولايات المتحدة	٨٨٠٩٠٠٠٠	٨٤١٨٠٠٠٠	
روسيا	٨٢٨٠٠٠٠٠	٩٩١٤٠٠٠٠	
الهند	٣٤٨٧٠٠٠٠	٤٣٩٣٠٠٠٠	
الارجنتين	٣١٣٩٠٠٠٠	١٦١٠٠٠٠٠	
كندا	١٧٩٤٠٠٠٠	١٣٣٤٠٠٠٠	
المجر وما إليها	١٦٩٧٠٠٠٠	٢٤٨٤٠٠٠٠	
أستراليا	١٠١٢٠٠٠٠	١١٥٥٠٠٠٠	
رومانيا	٠٩٤٣٠٠٠٠	١٣٦٦٠٠٠٠	
تركيا	٠٨٦٠٠٠٠٠	٠٨١٤٠٠٠٠	
بلغاريا والرومي الشرقية	٠٦٤٨٠٠٠٠	٠٧٤٥٠٠٠٠	

سنة ١٩١٠	سنة ١٩٠٩	
٠٥٢٠٠٠٠	٠٤١٩٠٠٠٠	الجزائر
٠٢٦٣٠٠٠٠	٠٢٨٥٠٠٠٠	اليابان
٠٣٠٤٠٠٠٠	٠٢٦٢٠٠٠٠	شيلي
٠١٦١٠٠٠٠	٠١٨٠٠٠٠٠	السرب
٠١٤٧٠٠٠٠	٠١٤٣٠٠٠٠٠	تونس وطرابلس الغرب
٠١١٥٠٠٠٠	٠١٢٠٠٠٠٠٠	ايروغواي
٠١٠٦٠٠٠٠	٠١١٥٠٠٠٠٠	انكبيك
٠٠٤١٠٠٠٠	٠٠٤١٠٠٠٠٠	الكلاب
<u>٣٣٦٢١٠٠٠٠</u>	<u>٣١٢٣٤٠٠٠٠</u>	والجمل
وجداول ما يزيد في هذه البلدان عن مقطوعيتها من التمغ بالانكوارتر		
٨٧٤٠٠٠٠٠	٢٠٢٤٠٠٠٠٠	الولايات المتحدة
٧٥٩٠٠٠٠	١٤١٢٠٠٠٠٠	الارجنتين
٢٥٩٩٠٠٠٠	١٢٢٠٠٠٠٠٠	روسيا
٢٥٣٠٠٠٠٠	٨٧٤٠٠٠٠٠	كندا
٨٧٤٠٠٠٠٠	٥٣٠٠٠٠٠٠	رومانيا
٦٦٧٠٠٠٠٠	٥٠٦٠٠٠٠٠٠	استراليا
١٢٦٥٠٠٠٠٠	٥٠٦٠٠٠٠٠٠	الهند
٢٦٢٠٠٠٠٠٠	٤٧٠٠٠٠٠٠٠	البنغال والروملي الشرقية
٩٤٣٠٠٠٠٠٠	٣٠٠٠٠٠٠٠٠	المجر
٥٥٠٠٠٠٠٠٠	٠٩٠٠٠٠٠٠٠	السرب
١٧٠٠٠٠٠٠٠	٧٤٠٠٠٠٠٠٠	الجزائر
٤٦٠٠٠٠٠٠٠	٤٦٠٠٠٠٠٠٠	شيلي
٢٣٠٠٠٠٠٠٠	٢٨٠٠٠٠٠٠٠	ايروغواي
—	٢٣٠٠٠٠٠٠٠	تركي في اسيا واوروبا
٢٣٠٠٠٠٠٠٠	١٤٠٠٠٠٠٠٠	تونس وطرابلس الغرب
<u>٨٨١٣٠٠٠٠٠</u>	<u>٨١١٧٠٠٠٠٠</u>	والجمل

وجداول ما استوردته وتستورده البلدان التي لا تكفيها أغلبها من التمغ وذلك بالكراتر

سنة ١٩٠٩	سنة ١٩١٠	
٢٧١٤٠٠٠٠	٢٦٢٢٠٠٠٠	بريطانيا
١١٧٣٠٠٠٠	١٠١٢٠٠٠٠	ألمانيا
٦٣٠٠٠٠٠	٦٢١٠٠٠٠	بلجيكا
٦٢١٠٠٠٠	٦٢١٠٠٠٠	النمسا
٤١٤٠٠٠٠	٥٥٢٠٠٠٠	فرنسا
٣٩١٠٠٠٠	٥٧٥٠٠٠٠	إيطاليا
٢٢٥٠٠٠٠	٢٠٧٠٠٠٠	سويسرا
٢٠٧٠٠٠٠	٢٠٣٠٠٠٠	هولندا
٢٠٧٠٠٠٠	٥٥٠٠٠٠	إسبانيا
١٩٣٠٠٠٠	٢١٦٠٠٠٠	برازيل
١٢٩٠٠٠٠	١٢٩٠٠٠٠	أسوج وزوج
٩٦٠٠٠٠	١٢٠٠٠٠٠	اليونان
٨٧٠٠٠٠	٦٩٠٠٠٠	مصر
٦٤٠٠٠٠	٦٠٠٠٠٠	الدنمارك
١٨٠٠٠٠	٣٢٠٠٠٠	البرتغال
٧١٦٩٠٠٠٠	٧٩٣١٠٠٠٠	والمجموع

وخلاصة ما تقدم ان موسم الحبوب من التمغ والشعير والذرة والراي والاولت بلغ في العام الماضي نحو ٢٧٢٩ مليون اردب ويقدر انه بلغ هذا العام ٢٢٢٦ مليون اردب فانقص نحو ثلاثة ملايين اردب والنقص الكبير في الاولت فانه يبلغ ٦٤ مليون اردب وآكله الاولت فقراه يحملون الجوع وسظف العيش اذا قلت الحبوب وقلت ولم يبق شيء طاعتهم ايشاعها . اما موسم التمغ وعليه الاعتماد فبزيد هذا العام ١٥ مليون اردب اي اكثر من اثنين في المئة او اكثر من زيادة عدد السكان السنوية ولذلك لا ينتظر ان يفلت منه الا اذا حدثت حوادث ليست في الحسبان كأن بهم الانكليز او غيرهم يمزق التمغ في بلادهم خوفاً من الحرب

وعما يجب الانتباه له ان موسم الشعير ينقص هذا العام عن العام الماضي ١٣ مليون اردب

والشعر مطلوب لعمل البيرة وقد يبدل بالذرة او غيرها من الحبوب ولكن ذلك لا يمنع غلاءه
اذا قل موسى فيحسن باهل الزراعة في هذا القطر ان يزيدوا من زرعهم ولو قليلا في الشتاء
المقبل لان غلاءه مرجح اكثر من غلاء غيره من الحبوب

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

قد رأيت بعد الاخبار وجوب فتح هذا الباب فغناء ترغيبا في المعارف وإيهاناً للهمم وتسهيلاً للأذهان .
ولكن السهولة في ما يدعج فيه على جهل البعض برأيه كقولهم - ولا تدرج ما خرج عن موضوع المنظف ونزاهي في
الادواج وعندهم ما بالمناظرة (١) المناظر والذخائر مشتمل من اصل واحد فمناظرة نظيرك (٢) لغة
الغرض من المناظرة التوصل الى الحقائق . فاذا كان كاشف الغلاظ غير عظيم كان المنظف باعلاؤه اعظم
(٣) خبر الكلام ما قل ودل . فالخلاصات الواردة مع الامتياز تستغار على المطولة

العقل والايان

سيدي الذاخلين منتهي المنظف

آمنت بان الله لا تدركه العقول وآمنت بان الانسان يصدق اموراً كثيرة قبل ان
يقسها بقياس العقل . آمنت بهذا وذلك ونكفي لا ادري لماذا يجبر الانسان ان يؤمن بما
خرج عن حدود عقله ولا ادري قيمة تلك المسائل التي لا تغل بالتواعد العقلية المبنية على
اختبار البشر

ان كان في الانسان ميل الى التسليم بما يقال فهذا نقص فيه من الضروري علاجه والعقل
الانساني لم يوجد عبثاً بل له وظائف يجب ان يودعها وليست ادري ان كان خيراً للانسان
ان يسير اعشى في هذا الوجود او يسير مقتح العيشين

حقيقة ان اختبار البشر يدلنا ان الرب الذي يربي ولدأ ويهده على عادات تصريه
لا يكون محس في عمله ولا عادلاً في تصرفه فالعقل اذا لا يستطيع التوفيق بين عدل الجاري
سيجانه وبين ميل الناس الى الشر وليس من الصواب ان تنهزب الى ما وراء العقول بل لا
بد من ان نحمل العقول رائدنا في كل شيء فتمسك بالامتتاجات المنطقية الثابتة وتكسب عن