

باب التأكيد

محصول القطن المصري

تقرير لجنة القطن

يذكر الزراعة ان الحكومة عينت في آخر السنة الماضية لجنة للبحث عن اسباب قلة محصول القطن في سنة ١٩٠٩ والنظر في التدابير التي تقتضي الى زيادة المحصول وعرضت رئاسة اللجنة على صاحب الدولة البرنس حسين كامل باشا واعتبرت اعتماداً ما من الآية اسهاماً ثم صاحب الدولة البرنس عمر طوسن باشا وسعادة اسماعيل سري باشا تنظر الاشغال العمومية وبحث المستردبيوي مستشارها ومساعدة بوغوس نوبار باشا وكل من حضرات الدكتور وفر رئيس مجلس الصحة والكونفدرات والمطر فوستور مدير شركة البهيرة والمطر بنككي من محل خوري وبنككي والمطر ادمون متش ردي زقزي والمطر فكتور موصيسي والمسيبولي بيرلد جوليان والمطر فودن سكريتير الجهة الزراعية ، ولا سائر المطر فودن حل حضرة عبد الحميد بك ابا الله محله

ثم قسمت اللجنة الى فرعين عهد الى الاول في البحث في الامر الخامدة بالتربيه وملائتها بالاري وائى الثاني في البحث في شجيرات القطن والمحشرات التي تسنم عليها فتالق الفرع الاول من معاذه اسماعيل سري باشا والمطر ادمون والمطر فكتور وفون والمطر بنككي والمطر فورست والمسيبولي جوليان فرع الفرعان في البحث والتنقيب وطرح الامثلة الشفافية والكتابية واطلعاً على الاجوية واستعماً بجدال الاحصاءات الصادرة من الدواائر الزراعية الكبرى في النظر

وبعد انعام النظر في جميع هذه الامور واشباهها وضع كل فرع من الفرعين تقريراً وعرضه على اللجنة الكبرى في جلساتها التي عقدت في ٣٠ مايول و٦ يونيو قرار اللجنة على وضع تقرير عام يستند في وضعه الى المعلومات التي دروت اليها وملحوظات اعضائها وكانت حضرات المسيبولي فكتور سوري والمسيبولي جوليان وضعه على هذا النط

ونفذ ثرث مجلة اتحاد الزراعة في القطر المصري هذا التقرير بالفرنسية في اعدادها ليبرنو ديليو واغسطس واحداث الينا نسخة منه اليوم فرأينا ان نرده ونشره في القطر لانه من التقارير التي بهم المليون الاطلاع عليها لما سواه من الاجماع الشديدة والعلومات الثمينة

لقرير الجلة

نقص متواتط محصول فدان القطن في القطر المصري في السنوات الأخيرة تقدماً ظاعناً لا يستطيع تعليله بتوسيع نطاق زراعته في الأراضي التي اصلحت من قرب ولا في الأراضي التي حارت تروي رأسياً صيفاً كافي الوجه القبلي

وفي الجدولين التاليين بيان المحصول من سنة ١٨٩٥ ويرى منها أن جملة المحصول لم تزد بنسبة زيادة الأخطاب انزروعة فقط فإذا نظرنا إلى سنة ١٩٠٩ الفيتا هبطة مخفية في متوسط محصول الفدان الواحد وإذا افتنا إلى الوجه القبلي اتضاع لذاه من سنة ١٩٠٥ حين فتك وردة اللوز ذريعاً ذريعاً لم يتناقص المحصول هناك إلا سنة ١٩٠٩ حين هبط هبوطاً عظيماً وعلى كل حال نقص محصول القطن المصري امر سلم به وباليك الجدولين المقدم ذكرهما ملحة الاراضي انزروعة فقطناً وجملة المحصول

	الساحة بالفدان	جملة المحصول بالطن	متوسط محصول الفدان	السنة
٢٣٨	٥٢٥٦١٢٨	٩٧٧٧٣٥	١٨٩٥	
٥٦٠	٥٨٧٩٤٧٩	١٠٥٧٤٧	١٨٩٦	
٥٨٠	٦٥٤٣٦٢٨	١١٢٨٨٤	١٨٩٧	
٤٩٩	٥٥٨٨٨١٦	١١٢١٢٦	١٨٩٨	
٥٦٤	٦٥٠٩٦٤٥	١١٥٣٣٠٦	١٨٩٩	
٤٤٢	٥٤٣٥٤٨٨	١٢٣٣٣٠	١٩٠٠	
٥١٠	٦٣٦٩٩١١	١٢٤٩٨٨٤	١٩٠١	
٤٥٩	٥٨٣٨٧٩٠	١٢٧٥٦٨٠	١٩٠٢	
٤٩٤	٦٥٠٨٣٤٧	١٣٤٣٥١٠	١٩٠٣	
٤٤٠	٦٣١٣٣٢	١٤٣٦٢٠٨	١٩٠٤	
٣٨٠	٥٩٥٩٨٨٣	١٥٦٦٦٠١	١٩٠٥	
٤٦٢	٦٩٤٩٩٨٣	١٥٠٦٢٩٠	١٩٠٦	
٤٥١	٧٢٤٤٦٦٩	١٦٠٣٢٢٤	١٩٠٧	
٤١٢	٦٧٥١١٣٣	١٦٤٠٤١٥	١٩٠٨	
٣٤١	٥٠٠٠٠٠٠٦	١٤٦٥١٨٧	١٩٠٩	

* هذا الرقم مأخوذ من نفس الساحة + متذبذب

السنة	المساحة بالفدان	حصة المحصول بالشطران	متوسط محصول الفدان
١٩٠٦	٣٩٩٠٠	٠٧٥١٣٤	١٨٩٦
١٩٠٧	٤٦٦٠٠	٠٨٠٦٩٦	١٨٩٧
١٩٠٨	٤٥٤٠٠	١٠٠٠٥	١٨٩٨
١٩٠٩	٤١٤٠٠	٠٩٠٨٨٨	١٨٩٩
١٩١٠	٣٦٥٠٠	٠٩٢٨٤٢	١٩٠٠
١٩١١	٤٣٤٠٠	١٠٥٧٥٠	١٩٠١
١٩١٢	٤٧١١٥٠	٠٩٥٣٥٦	١٩٠٢
١٩١٣	٧٦٥٠٠	١٥٣٠٠	١٩٠٣
١٩١٤	١١١٠٠	٢٥٠٢٠٥	١٩٠٤
١٩١٥	٩٤٩٢٠	٣١٠٢٠٢	١٩٠٥
١٩١٦	٩٢١٤٩٠	٢٤٦١٨٣	١٩٠٦
١٩١٧	١٢٧٨٠٠	٣١٣٩٥٦	١٩٠٧

وقد سبّبت الجفنة في بعضها من اسباب نقص محصول ١٩٠٦ بين العمل المارثة التي طرأت سنة ١٩٠٩ وبين العمل الماءة التي تعلم منذ بضع سنوات واذا استثنينا تكبير البستان في سنة ١٩٠٩ . وكثيراً لم يجد في هذه السنة عاملاً جديداً او خصوصياً لم يكن موجوداً من قبل

وصفة الفول ان العوامل غير الملائمة لنجاح القطن ازدادت شدة باختدرىج فيلفت الشدّها في سنة ١٩٠٩ حين تجمعت قواها في زمن واحد وعانياً على كافياً لمبوط المحصول . فهم ان محصول ١٩٠٨ كان ناقصاً ولكن تكرر الاصاب عينها واشتدادها زاد مقدار هذا النقص في سنة ١٩٠٩ : فالمسألة اذا أتيت تبيان عوامل عملت على حدّة في سنة ١٩٠٩ فقط بدل ان هناك عوامل كثيرة كل واحد منها يعمل عملاً خاصاً وبجمعها جميعاً أدى الى اخالة الحاضرة

وقد رأى الجنة من المعلومات التي لديها ان تقسم موضوعها الى خمسة اقسام رئيسية وهي ماء الري . والتربيه . والشجيرات . والمحشرات . وتنظيم الزراعة . وان توفر كل قسم من هذه الاعمال الخمسة حقه من البحث والتحقيق

القسم الأول

حقائق متعلقة بآراء الري

لما كان نظام الري في القطر المصري قد تبدل في السنوات الأخيرة فلا غرابة إذا رأى الجمهور علاقة بين هذا التبدل وبين التغير في المحصول أن اثناء خزان أصوان حزول ري الحباش في مديرية الجيزة وهي سيف والمنيا وأسيوط إلى صيف . ففي سنة ١٩٠٩ نقص محصول القطن في هذه المديريات كالتالي في الرجح الجيري ولا مكان لتحويل الري فيها أقدم من سنة ١٩٠٩ ولم يشاهد نقص مطرد في محصولها قبل تلك السنة كما تقدم آنفًا فالبادر إلى التمعن أن هذا التحويل الذي لم يوثق في المحصول من قبل لم يكن له شأن يذكر في نقص محصول ١٩٠٩

اما في الرجح الجيري فإن ترميم ناطر الدلتا (الذي شرع فيه سنة ١٨٨٤) وبناء الدليل (تمتها ١٨٩٨ - ١٩٠٢) سهلارفع منسوب الماء فوق التلاظ إلى ١٥ متراً و٥٠ سنتيمترًا نتاج عن ذلك فرق خمسة امتار في منسوب الماء المحجوز قبل سنة ١٨٨٤ وبعد سنة ١٩٠٢

نرفع المسووب وحمل أعمال أخرى تيسير اعطاء الماء بما يكفي يكبات اعظم من قبل وعلى منسوب يسمح بالري بالراحة في مواضع كثيرة وإلى هذه الكثرة في ماء الري والدور زعيم بواسطة التبع يعود جمهور كبير من الزراع التعرض في محصول القطن وتحتم ان نظام الري الجديد زاد رطوبة التربة والماء الكامن تحت سطح الأرض فارتفع منسوبه والنقي بذلك إلى ظهور الأملاح المضرة على مستوى لم يكن ممروقاً من قبل . ولم يقتصر تأثير ذلك على تحقيق نطاق الأراضي التي تتزوج قطنًا بل تجاوزه إلى الأراضي في شبكات القطن فان التغير المستمر في مستوى الماء الكامن تحت سطح الأرض جعل هذا الماء يتصل بمحذور شبكات القطن في اسر الاوقات بها فانقضى إلى اختناق الجذور التي اتصل بها وإلى سقوط اللوز سقوطاً غير طبيعي

وعلاوة على ذلك فإن زيادة الرطوبة غيرت الاحوال الجوية في الدلتا تأثيراً غير ملائم لنجاح القطن ومقداراً يخصب التربة

وقد رأت اللجنة أنه يجب عليها ان تهم بهذه الآراء وتحقيق صحتها حتى تتفق على مقدار تأثير كل منها في نقص المحصول اذا صحت ولكن انتفاء البحث في جميع هذه المسائل يتنافي

الوقوف على معلومات شتى عن الاراضي المصرية واحوال الماء الكامن تحت سطح الارض واخذ الارصاد الجوية في مواضع متفرقة في البلاد زماناً طويلاً وجمع المعلومات الدقيقة عن حياة شجيرات القطن لاسيما حياة جذورها في مواضع متفرقة وفي احوال مختلفة . وبعضاً هذه الامور لم يطرق بابه حتى الآن وبعضاً منها درس درساً تليلاً

البطوية

انما في ما يختص بازدياد الرطوبة في التربة فلم يثبت الجنة ثبوتًا قاطعاً امر ملاحظاتها الكثيرة ان الرطوبة اكثر سناً من قبل الا في بعض البقاع وعلى كل حال يظهر من التتابع الزراعية والشاهد ان في البلاد مواضع كثيرة تكثر فيها الرطوبة في كل السنة او ببعضها كثرة مقدرة بالمحصول . وسيذكرني ما يليل الاسباب التي تعزو الجنة اليها كثرة الرطوبة هذه الماء الكامن تحت الارض

يتحمّل معرفة ما اذا كان متسبباً لهذا الماء اعلى اليوم منه قبله لمدّم وجود احصاءات يشان بها على المقارنة وجميع المعلومات الموجودة من هذا القبيل مقتصرة على مشاهدات بعض الافراد واعمال مصلحة الدومن في الترشية ومصلحة المناحة - في النطة والراهين وشرباق وهي قرية العيد فلا يمكن تعميمها على القطر المصري مع شدة اهميتها وعظم شأنها ويستفاد من المعلومات التي تقدمت الجنة في ما يختص بالمواضيع التي تم البحث فيها او لا . ان الماء الذي تحت سطح الارض يقاس الى قسمين احدهما موجود في الطبقات السطحية وهذا الماء يتوارد مباشرة في شجيرات القطن ذاتياً عظيماً والآخر الماء الذي في الطبقات العميقه ولا تأثير له في الشجيرات

ثانياً . انه يظهر ان بين هذين الماءين انتقالاً يختلف مقداره بالنسبة الى قابلية التغذية في طبقات الارض السطحية لان الطبقات العميقة يتغذى الماء عموماً ولذلك يختلط الماءان في بعض المواضع التي تكون طبقاتها السطحية عاً ينفذ ، الماء

ثالثاً . ان مقدار ماء الري المنتشر على وجه التربة هو اعامل الاكبر في تعين مستوى الماء الموجود في الطبقة السطحية وهذا المستوى يتغير دائرياً نسباً اسرع مما يحتمل حدود تكاد تكون مبنية رابعاً . ان مستوى الماء في الطبقات العميقة مختلف باختلاف الفصول ويتجدد مناسب البيل تقريباً والتغيير الذي يطرأ عليه يطليه متناظم كثيف . ويشير من الاحداثات التي جرت في القطر المصري ان ما في الطبقات السطحية يؤثر في الزراعة بالتغيير الذي يطرأ عليه لا يتساوى نهائاً وقد يكون هذا الاول اعظم شأناً من الثاني

من المحتوى وحدها قوله اهبيتو هو أن طبيعة الأرض وعمق هذا الماء، فيها هما العاملان في توزع الأملاح فيها ولا يمكّن أن سلسلة الأملاح المقدرة بالتربة في القطر المصري من أكبر الماءن شيئاً

ثم أن عمق الطبقة التي يوجد فيها الماء السطحي الكافى يعين سلك التربة التي تسمح لانشار جذور النجيرات وتغذيتها ولم تغير الامتحانات متعددة مطروحة لمعرفة ادق سلك يمكن لهذا الفرض في كل بقعة . وهذا السلك هو نتيجة فعل قواعد كثيرة كطبيعة التربة والاحوال الجوية وتهيئة التربة واساليب الزراعة والري وصفات النجيرات الملازمة ولما كانت هذه المعلومات غير متوفقة فلا يصح تعميم النتائج التي اجلت عنها الامتحانات الاولية الخاصة بخصوص الماء في الطبقات السطحية وعلاقتها غير الجذر

ويوجه اهمية تشير متى الماء الكافى في الطبقات السطحية للزارع هرالله اذا اتصل هذا الماء بجذور النجيرات خنق الجذر الي يدركها وليس في العالم من يجهل ضرر هذا النغير فالزراع المصريون يعلمون انه يجب سقوط الورز . ولكن الامتحانات التي اجريت الوقوف على نطاق هذا النغير وما كان له من البذر في تقصص المحصول لم تكن لسوء الحظ كافية للجزم بقلة عددها ولا يتحققها جرى في احوال مختلف من احوال الزراعة المتداولة والبعض الآخر كان مثيراً جداً وفي احوال غير طبيعية وعلى كل حال فان المعلومات التي تقدمت للجنة لا تؤيد ذاتياً النتائج التي استنتجت

وعليه يجب استئناف هذه التجارب والامتحانات بتوصي في نطاقها ودقة وانظام

اما في ما يخص بوزع الماء بحسب اعلى من قبل فمن الجلى ان الترع تتشع من جانبها شعراً يضر التربة . ويتختلف اعداد هذا الشعير بحسب قابلية الأرض للامتصاص وارتفاع مسحوب الماء التربة اعلى وظهور من اللاحظات والمشاهدات المقدمة الى اللجنة ان فائض مسحوب ماء الترع (في الاراضي التي شرحناها) في متوى الماء الكافى في الطبقات السطحية موضوع محدود الا في الاراضي التي تكثر قابلية ترطيبها للامتصاص

وعليه فتأثير الترع محدود الا حيث التربة قابلة للامتصاص

الاحوال الجوية

ان القول بشفع احوال الجوية في الدفا من جراء كثرة الرطوبة في تربتها مبني على بعض اللاحظات الشبور ولو جزئية ولما كانت هذه اللاحظات قريبة المهد غير متوفقة فلا ترى اللجنة انه يمكن استخراج نتيجة بضم السكت عندها . ومع ذلك فاذا ثبت هذا التغير

في الأحوال الجوية فالعلاجات التي تثير الجنة بها على الحكومة لقاومة رطوبة التربة تزيل الأسباب التي أفت اليه
إلى هنا انعى بعضا في الآراء المختلفة التي عرضت علينا ولكن لا يزال يقصى معلومات كثيرة لسوء الحظ ولكنها أثبتت التعمق في المسائل الشائكة بالله عموماً في علاقته بمحصول القطن ولذلك أردت الجنة أن تقرب عن الأمانة التالية وفي
الأمانة الأولى • مناسبة التجارب والبحث الشعاع النطاق في يقان متفرقة من البلاد
للتوقف على حقيقة الماء الكامن تحت سطح الأرض نفسه وعمره علاوة بالقطن
وقد صرفت الجنة منها الأولى إلى معرفة ما إذا كان في تربة القطر المصري في السنة كلها أو في بعضها مقادير من الماء يمكن أن تحول دون نجاح زراعة القطن النجاح المقرر لها وعدها أن رطوبة التربة في بعض الجهات كبيرة جداً أو أنها تكون كذلك في بعض أيام السنة
اما أسباب كثرة الرطوبة هذه فهي

١. الأفراط في الري

٢. النجاح بري الشفاف قبل الاوان

٣. الشعاع المحلي من التربة التي يتقدماها الماء

٤. نفس وسائل الصرف

الأفراط في الري

ترى الجنة أن الزراع عموماً يبالغون في الأفراط في ري زرارات القطن لاسباب مدار الماء اللازم
للري وتغيير المدة التي يجب أن تكون بين سقيه وسقيه كضرر اهلاة الماء
الافراط في تكرار الري ضرر كضرر اهلاة المدة بين سقيه وسقيه كيحدث اضطراراً في أيام التعارض

ويجب أن تبني المخوايات على علم تام بحاجة شجيرات القطن لاسباب مدار الماء اللازم
للري وتغيير المدة التي يجب أن تكون بين سقيه وسقيه

ولسوء الحظ لم يغير شيئاً من التجارب بعد للحصول على هذه المعلومات التي تختلف
باختلاف تربة الأرضي وتباعد البقاع . ومع عدم توفر هذه المعلومات فالجنة تشير إلى الزراع
أن لا يفترطوا في الماء الذي ينفقون حق الصرف فيه ولقتصر على الحكومة اتخاذ الدليل بما يليه
ترى الجنة بعد الوقوف على آراء ثقات الزراع أن ري القطن مرة كل خمسة عشر

يوماً كأدنى للأراضي المتوسطة في السين التي يكون ماء الري فيها كثيراً يجب أن تجعل
المخوايات بحيث تكون أيام «الهالة» ستة أيام وأيام «البطالة» اثنى عشر يوماً ويكون ذلك

طبعاً في الجهات المزروعة فقط فإذا لا يصح الجري عليه في الاراضي المزروعة ارزًا فإن هذه الزراعة تضرر إلى ما لا يحصى على اصلاح الأرض ويجب تقصير المدة بين سنتين وستة فيها . ويجب على الذين يزرعون فقط في «منطقة الأرز» أن يتبعوا جانب الحذر في رى اطيابهم المزروعة فقط فلا يزرونه إلا بقدر الحاجة الفسيولوجية وبعبارة أخرى لا يحسن بهم أن يحيروا الأطباق المزروعة ارزًا الماء اللازم لاصلاحها ليرووا بهذا الماء زراعة القطن

لما كان ضرر الافتراض في الري لا يكون على أشد الابد انتهاء مزايا الصيف فمن الواجب اتباع هذه المزايا معاوبيات في مدة التقىان لتعافي فيها العالة والبطالة بفترة متساوية حسب ارتفاع منسوب الترع والمفاوضة وان يعمل بذلك في الشتاء والربيع ايضاً حرصاً على فائدة الأرض نفسها ومرة هذا التدبير أنه يحول دون بعض المضار التي تحدث من رى الشرقي حين لا يكون لموز القطن قد استوفى نضجته

الساحل بري الشرقي قبل الاوان

يظهر ان لهذا الساحل قبل الاوان بدأ كثيفة في زيادة رطوبة التربة في وقت تكون هذه الطريقة شديدة الضرر فان غير اراضي الشرقي بالبلاد ينفي خفاء الى رفع مستوى الماء الكامن في الطبقات السطحية في اراضي القطن المجاورة للشرقي وهذا الارتفاع يغير الماء التي تقدم ذكرها فإذا حدث حين لا يكون اللوز قد نضج فانه يستطيع بكثرة

ينبع من ذلك انه لا يجوز رى الشرقي الا من ماء القطن بحيث يستطيع مقاومة المواقف الوحيدة التي تضع عن غير اراضي الشرقي

ولكن تأجيل الساحل بري الشرقي يرخى زرع القرفة ويفضي الى تقليل محصولها . وما دامت احوال ماء الري في البلاد على ما هي عليه فلا يستطيع التوفيق بين مطالب الزراعتين ورى الحجة انه ليس في طائفتها في الاحوال الخاصة ان تثير بتدابير قاطمة

الشع من الترع

تقدم القول بأن الشع من الترع لا يظهر الا حيث تكون التربة قابلة للامتصاص . ولا يعني انه يصعب غالباً توطئة منسوب الماء في هذه الترع . اما في الموضع الذي يمكن ذلك فيه فيجب المبادرة اليه من دون ابطاء . وعلاوة على ذلك فاللحنة تثير بغير مصارف على جانبي كل ترعة وا يصل هذه المصارف بالصرف العمومي . فهذا التدبير وتوزيع الماء على النعاف حسب ارتفاع اشubs والمفاوضة في الترع بقليل الشع

النفقات في وسائل الصرف

ان عدم كفاية وسائل الصرف هو في رأي اللجنة اعظم اسباب زيادة الرطوبة والملوحة التي تسبّب نضياب الاراضي في بقاع كثيرة وترى اللجنة ان من الممكّن خفيف حدة الاسباب التي سبق ذكرها، اما معالجة طرق الصرف فتقتضي دراسات طوبلاً وانعام لنظر وهي توجهه تنظر الحكومة الى الامانة التي وضعتها في هذا شأن وان التقرير الذي وضعه المقرر فوستر احد اعضاها وترجو ان تبادر الى وضع المائدة في معرض الدروس والنظريات ماسح ما يمكن، اذا لا يحق ان جميع الماء المادي تسبّب حال الشحارات بذنب مدعى اذا ظلت التربية التي تغذيها مسقية او غير مستوفية شروط الصحة.

وقد ارتأت اللجنة وضع الامانة الثالثة لمجلة الاصاب التي تزيد وطوبة التربية وهي:

الامانة الثالثة ، المبادرة الى اجراء تجربة وامتحانات عملية في الحقول متفرقة واراضير مشابهة لعرفة مقدار الماء اللازم للري والتوقف على المدة المناسبة التي يجب ان تكون بين ستة وستة

الامانة الثالثة . وفي خلال اجراء هذه الامتحانات يحسن بالحكومة «ا» ان تفعم الزراع بان من مصلحتهم لتقليل ماء الري وجعله متتصراً على التدارك اللازم نحو شحادات الماء المطلوب و «ب» ان تحصل المزاربات في اراضي القطر بمحبس لا تروي الا مرة كل ثانية عشر يوماً

اما في اراضي الارز فيجب ان تكون مدة البطالة في المزاربات الصدر ما يمكن الامانة الرابعة . يجب ان يعقب مزاربات الصيف مزاربات اخرى في اثناء الفيضان تكون فيها مدة العالة والبطالة متاوية لتوزيع الماء بالتعاب حين يكون منسوب الماء في القرع على اعلاه واوسطه وبستر ذلك في الدخاد والريع ولا يتقد استعمال الماء في اثناء هذه المزاربات بقيد ما

الامانة الخامسة . يحسن تبديل الزراع الى اخطر الذي يجم عن الانفراط في الري بعد مزاربات الصيف

الامانة السادسة . اما في ما يختص بشح الماء من الشرافى بعد غمرها به الى اراضي القطن بخارورة فاللجنة ترى انها لا تستطيع الاشارة بددايير قاطمة في روى الشرافى في الاحوال المعاصرة

الامانة السابعة . اذا ظهر ان الاراضي بالحقها ضرر من الشع يحسن توظفه الماء في

الترع الى اوطاً منسوب يطبق على حاجة الري وحرق ترازات هي جانبي الترعة الاممية الثالثة . اما في ما يختص بعدم كفاية وسائل الصرف فالتجهيز تحت الحكومة على المبادرة الى توسيع نطاق الصرف الذي لم يبلغ شأر نظام الري في تقدمه . ويجب حفر مصارف جديدة كما يجب توسيع كثير من المصارف القديمة وتحفيظها واطلاعها والاعية باسم المصارف كلها ويحسن تدليل التبود المرضوعة على مصارف الافراد او ازالة هذه القيدود برمتها حيث يتضمن الري الى المقدار اللازم فقط

اما في اراضي الوجه البحري الواطئة الواقعه في طرف الدلتا الشمالي فمن البين ان الصرف فيها لا يتم الا بالآلات الرافعة ولا تطلع الجنة الحزن في الطرق التي يجب اتباعها لادرارك هذا الترض ولتكنها ترى ان المسألة تتشهي درساً دقيقاً يكون الغرض منه حفظ الماء الكامن في الارض على عمق من وخمسة وعشرين سنتيمترآ تحت سطح التربة على الاقل

(ستائني البقة)

زرع القطن

رأينا بالاسفل فلاحاً في الفريدة قطعاً اجود من اقطاب جيانتو وتدل الدلائل كلها على انه شديد الاعتناء بالزراعة بوفيها حقها من الخدمة فـذلك عن الطريقة التي يجري عليها في زرع القطن وختمه فقال

محورت الارض في فبراير او مارس ولثني وتحطط كل تسعه خطوط في قصعين وتنقطع شرائح بين كل شريحة واحتها من هـ الصاب الى مت وتفعل الشرائح اي يضع ملحق الخطوط المصالبة وتزرع البذرة على الشريقي على خوارصين ستين ثم تنزل المياه فان كانت الارض قرمت وجب ان تـلـ قاماً حتى تغطى اعلى الخطوط والا تنسق ضمن الخطوط فقط . وحيثما يظهر القطن يدخل عنه مياه خفيفة اي يروى في قلب الخط . ثم يعزق ويروى رية خفيفة ويكون بين الريه الاول والثانية ٢٠ يوماً وكذا بين الثانية والثالثة وبين الثالثة والرابعة . ويزعق ثانية بين الريه الثانية والثالثة ويحسن ان يعزق ثلاثة بين الريه الثالثة والرابعة اذا كانت الارض خفيفة والا فعنقاد تكتياب . واذا ظهر عند المرة الاخيرة ان القطن هايف وجب ان يعطش جيئن حتى يربط وسدة العطيش من ١٨ يوماً الى ٢٥ يوماً الى ان يظهر ان الزرع انضم وصار يقبل المياه . وفائدة النعطيش انه يجعل القطن يربط ولا يبقى سالباً (اي يقف عن النمو الى اعلى ويصرف قوتة في اخراج اللوز) ثم يروى تـلـلاً في خطط بالتدريج كل ١٢ يوماً الى ١٨ يوماً

زرع الذرة

رباباً فلاحاً آخر التقى زراعة الذرة الثامنة فذكرت الطريقة التي يجري عليها قال
تحرث الشراقي اذا كانت مروعة متافق او مخوها والافلا تحرث بيل تروي رأساً ثم يوضع
عليها البساط مد الري بعشرين يوماً الى ٢٤ يوماً وتكون نقاوى الذرة قد بُنت في الماء فنقط
في خطوط والهراث يجري وراءها وبعد ذلك تجف الماء يجري ثوران ويكون واحد وافقاً
طليها ثم تجف الثالثة يجري ثوران لكي تقطع الارض يوماً لاجل الري وقطع الريارين او
الملايل بالهراث لاجل الري على جوانب كل شرفة . تروي الذرة بعد ١٥ يوماً الى ١٨
يوماً وتمزق بعد ١٢ يوماً الى ١٨ يوماً وتروي ثانية . ثم تصد تروي كل عشرین يوماً

التجارب الزراعية

لاشبة ان ارباب الزراعة وصلوا بالاختبار الى فوائد عمومية يجرون عليها الانهم عرفوا
ان الجري فيها يقيد الزراعة ويحد المحصول والجربي على ضدها لا يقيد الزراعة ولا يقيد
المحصول . فسرفرا مثلاً ان محصول الارض المروية يمكن اكتئان محصول الارض غير
المروية وان محصول الارض المسددة يمكن اكتئان من محصل الارض غير المسددة ومحصول
الارض الخدرمة يمكن اكتئان من محصول الارض غير الخدرمة وهم جريراً ولكنهم لم يعرفوا
حتى الآن كل الامباب التي تعيق المحصل او تفعنه . فالارض الواحدة يبلغ محصول الفدان
سنتها في بعض السنين سبعة قنالين من القطن ولا يبلغ في غيرها اربعة . وبلغ محصولها ثانية
ارادب من القمح ولا يبلغ في غيرها خمسة . وطيان مثلاً في كل شيء حسب الظاهر ومحصل
الفدان من احدهما قد يكون خمسة عشر ارداً من الذرة ولا يبلغ من الآخر خمسة ارادب .
وعلوم ان الامباب الواحدة تنجع تائعاً واحدة دائنة فإذا اختلفت التائج فلا بد من
الاختلاف في الامباب . ولا يدرك اختلاف الامباب الا بالتجارب الدقيقة المروائية . والخلاف
الواحد لا يستطيع عمل هذه التجارب وحده . ولا هو دقيق النظر والمرأبة حتى يحظى تائجاً
ستة وسبعيناً ويتناقضها تائجاً ستة اخرى واسبابها ولا هو متعلم حتى يصلق التائج بأسبابها الحقيقة
لا اسباب وهي . لكن اذا عذر الفلاح عن اهاله التجارب الزراعية فالحكومة لا تعذر
ولما تعممت ان تتفق كل ستة الوقاً كثيرة من الجهات في هذا السبيل ولا سبباً في بلاد
زراعة كالقطر المصري حيث اعتقاد الاهالي وحكومتهم على ازراعه وجدوها فاتحة اذا عرفت

الاسباب التي تشنح المحصول الاكبر من كل شيء وتمكّن الفلاحون من استهداها زاد ودخل الوراء ملابع كثيرون من الجنبيات في السنة ومن الغريب ان الحكومات قلنا نفعنا بهذا الامر وان اكثر منها مصروف الى شورية جيوبها واساطيلها لا الى تقريرية اسباب الراحة والرفاعة لوعياما فالانكلترا مثلا ينفقون كل سنة سنتين مليونا من الجنبيات على جيوبهم واساطيلهم ولكنهم لا ينتقدون شيئا يذكر على التجارب الزراعية بدل ينتقدون على حفظ جنائن قصور الملك اغضاف اغضاف ما ينفقونه على التجارب الزراعية ولكن ما لا تفعله الحكومة عندم قد يفعله بعض الافراد فالسرجون لوز مثلا اوقف حملة ووقنه والله للتجارب الزراعية كما يعلم قراء المقطف وقد توفى هذا الرجل الفاضل ولكن التجارب الزراعية لا تزال جارية في اراضيه ومعلماته وازباب الزراعة يقصدونها من كل مكان لتعلم منها وقد قال الاسير كيون لهم استفادوا منها في اصلاح زراعة بلادهم اكثر مما استفادوا من اي شيء آخر ولا عجب فان التجارب الزراعية استمرت هناك اكثر من خمسين سنة وقد توارثت كل المزروعات التي تزرع في البلدان الباردة والمعتدلة كالتسمين والشمير والثرة والقول وكل انواع الخدمة والسياد

ومما هو معروف في تلك المحتوى واشرنا اليه قبلأ ان المزارع الشديدة تزيد الارض الزراعية لأنها تنشر نوعا من الاحياء الصغيرة التي تكون فيها وتصدر بها باكتها البكتيريات المفيدة للزراعة وهذا يضر لفائدة المطر الشديد في القطر المصري وفائدة حرق الحشيشة وغومها مما يختلف في الارض من افلاج

ويقال الان ان في نية الحكومة المصرية اثناء مصلحة خصوصية للزراعة فهى انت تخصص لها المال الكافي لعمل التجارب الكبيرة في جهات مختلفة من القطر المصري في الصيد والمديريات الفروضية والوجه البحري وان لا تكتفى بأجزاء هذه التجارب في بقعة اندية بدل غيرها في مئات من الاندنات وتحصلها مثل مدرسة عملية يذهب اليها ارباب الزراعة ويتعلمون منها بالاختبار وينجح ان تنشر نافع التجاربها كل سنة او كل فصل بلقة عربية يفهمها اخاصة وال العامة من اهل الزراعة ويجب ان تكون مت حول التجارب فربما من النادر الكبيرة حتى يسهل الوصول اليها يوميا وادا اختارت الحكومة اكبر علامة الزراعة لهذه التجارب وانتقت عليها مائة ألف جنيه في السنة وهي الزراعة وقد تزيد محصولات الاطيان المخصصة للامتحان عمليا بالفقات ولكن يتشرط ان توفق الى استخدام اناس مهم الوحيد عمل التجارب الزراعية لها ايتها وتشتمل الفرع لا الاكتاب من المركز الذي تم فيه فاذا فازت بذلك فالفع كبير يساوي ملابع من الجنبيات