

الفلاحة من عام ١٩٢٦

صدر العدد الرابع من السنة السادسة من مجلة « الفلاحة » في يوليو / أغسطس ١٩٢٦ ، وقد ألصقت على صفحته الأولى ورقة تعلن فيها لجنة التحرير أنه « قد رأينا إصدار هذا العدد قبل موعده نظرا لحلول فصل الإجازات وقيام أعضاء لجنة التحرير بإجازاتهن السنوية » .

وكانت قائمة موضوعات العدد مقالا عن « نظام التعليم الزراعي في أمريكا » تناول فيه طرق التعليم الزراعي بالجامعات الأمريكية ، وخصوصا جامعتي أريزونا وكليفورنيا ، وأهمية محطات التجارب الزراعية التي أصبحت للقوام الأول في كثير من الولايات الأمريكية للأبحاث الفنية الزراعية ، وأصبح يوجد في كل ولاية محطة واحدة على الأقل للتجارب ، وأصبح المنصرف عليها سنويا يزيد على عشرة ملايين ريال ، ستة ملايين منها تدفعها الولاية والباقي تعطيه حكومة الولايات المتحدة مساعدة لها .

ومن أهم الأعمال التي تقوم بها محطات التجارب : تربية النبات والحيوان ومكافحة الأمراض وزيادة وحفظ خصوبة الأرض . وقد أزدادوا عليها حديثا ، تجارب لإيجاد أحسن الطرق لإدارة المزارع وتوزيع وبيع المحاصيل الزراعية وشراء مهمات الزراعة وصناعة المستخرجات الزراعية ووسائل تقدم حياة المزارع العلمية والحيوية . وعدا هذه المساعدة التي تأتي من جانب الولاية والحكومة فهناك جمعيات كثيرة للمزارعين ، تقدم المساعدات المالية لمحطات التجارب وتشجع الأبحاث الفنية في الفرع الذي تهتم به الجمعية الواحدة ، حيث يعلم أعضاؤها أن في رفق هذا الفن فائدة مادية لهم ، وازديادا في مورد ثروتهم ، ويهملون الموسرون منهم مساعدات مالية كبيرة لا يستهان بها كي تصرف في الأبحاث الفنية .

وحيث إن مدارسنا الزراعية لا تقوم بالتجارب فواجب على وزارة الزراعة أن تخصص قسما من محطات تجاربها ومن مجهودها لهذه المباحث وإلا فللنا متأخرين في رفقنا العلمي . وواجب الوزارة والمزارعين ألا يعملوا في طلب نتائج التجارب

التي تجرى ، فكم من تجربة تحتاج إلى سنين عدة قبل أن تظهر نقيجتها ، وربما لا تظهر لها نتيجة أصلا ، لأن التجارب ليست عجيبة في اليد تشكل كيف شاء الباحث ، ولا يمكن أن تأتي كل تجربة بالنتيجة المطلوبة فقد لاحظت أثناء رحلتي لمحطات التجارب المختلفة أن من التجارب ما يظهر لأول مرة أنها لا تجدى فائدة مطلقا ومع ذلك فهم مستمرين فيها بجهد ونشاط .

ويحسن بوزارقي الزراعة والمالية ألا تضنا بهصرف المال على محطات تجاربها ، ويجب أن تكون وزارة الزراعة من أكبر الوزارات بالدولة وأقواها ، فالية الدولة متوقفة على الزراعة ، وحال الوزارات الأخرى متوقفة على مالية الدولة . ويحسن بقسم تربية النباتات في وزارة الزراعة ألا يفرغ كل مجهوده في تجارب القطن فقط ، بل عليه أن يبذل مجهودا في تربية جميع المحاصيل الزراعية ، فالقطن وإن كان المحصول الأساسي إلا أنه ليس كل المطلوب وذلك ناشئ من أننا لانعطى أهمية للمحاصيل التي يمكن أن تكون منمية لثروة البلاد فإذا أعطيت العناية الكافية أصبحت ذات أهمية إن لم تكن توازي أهمية القطن وتعتبر نوعا ما قريبة منها ، وتعمل الوزارة خيرا لأن هي خصت جزءا من تجارب قسم النبات إلى لإدخال كل ما يمكن لإحضاره من النباتات والمحاصيل من الدول الأخرى وتجربتها ، فربما وجد منها مايجود زراعته بمصر وأصبح ذا أهمية زراعية عندها .

واحتوى هذا العدد أيضا على البيان الرسمي الذي أصدرته وزارة الأشغال عن مشروعات الري الكبرى بمناسبة مصادقة مجلس الوزراء على مشروعى حزان جيل الأولياء وقناطر بجمع حمادى ، ذكر فيه أن للنيل فروعا رئيسية تمده بالمياه والسكيات التي ترد من هذه الفروع تختلف نسبتها باختلاف الفصول وتباين السنين ، على أن متوسط تلك النسبة في مدة الصيف هو ٨٠٪ ترد من النيل الأبيض و ٢٠٪ من النيل الأزرق الذى تحصل نسبته في بعض شهور الصيف إلى نحو ٥٠٪ من مجموع الإيراد ، أى أن إمداده عند ذلك يكاد ينقطع . أما في مدة الفيضان فيأتى عامل جديد هو نهر العطبرة الذى يتصل بالنيل الرئيسى على بعد ٢١١ كيلومتر شمال الخرطوم ، ولكن نسبة الموارد من كل من هذه الفروع هي ١٣٪ من النيل الأبيض و ٧٢٪ من النيل الأزرق و ١٥٪ من نهر العطبرة ،

وكما أن النظر يتجه إلى النيل الأبيض كمصدر كبير للإيراد المائي ، كذلك يجب أن ينسب للنيل الأزرق والبطيرة حصة مما مده الفيضان ، لامن حيث السكينة فقط ، بل من حيث نوع المياه وكيفية ما يحمله من الطمي ، وهذه المناسبة تقرر أن كمية ما يحمله النيل الأزرق ونهر البطيرة من الطين تتراوح بين ١٠٠ و ١٢٠ مليون طن في السنين العادية الفيضان ، وبين ٨٠ و ٩٠ مليون طن في السنين المتوسطة الإيراد ، على أن ما ينتفع به فعلا في أراضي مصر الحالية بما فيها الحياض ، التي يرسم على كل فدان منها كمية تبلغ أربعة أمتاعف ما يرسم على الفدان الواحد تحت نظام الري المستديم ، هو ٢٨ مليون طن ، وستقتصر هذه السكينة إلى نحو ٢٠ مليوناً بعد أن تبلغ المساحة المزروعة بمصر ٧,١٠٠,٠٠٠ فدان ، بعد تحويل الحياض وإصلاح الأراضي البور الواقعة في شمال الدلتا .

ولقد اعتمد مشروع إنشاء قناطر على النيل عند نجع محادي لتفادي النقص الذي يحدث الآن في مناسيب الفيضان في السنين الواطئة حتى نضمن بذلك عدم تخلف أراض شرقى في الحياض ، وستقتصر وظيفة هذه القناطر على ذلك ربما يتم تحويل الحياض ، وبعد ذلك تكون فائدتها الوحيدة عمل الموازنات اللازمة للرى الصيفي في مناطق الحياض الحاضرة .

أما خزان جبل الأولياء فقد وضع تصميمه من سنوات على أن يسمع ضعف ما هو مقرر الآن ، ولكن قد روى الاكتفاء بما تقرر الآن جر يا وراء تقليل مصاريف السد من ناحية ، وتقليل المساحات من ناحية أخرى تفاديا من كثرة مصاريف التعويض والوقوف عند أدنى حد من الأضرار التي تحدث لمديرية النيل الأبيض . أما الحلقة الثانية من المشروعات التي ترمى لتقدير السكيات اللازمة من الماء فهي تعديل مجرى النيل بمنطقة السدود تفاديا من حصول الضائع الذي بلغ أقصاه ٦٥ ٪ من الإيراد المار بهذه المنطقة . والحلقة الثالثة هي إنشاء سد عند مخرج بحيرة البرت لتخزين مياه الفيضان حتى تتوصل بذلك إلى استيراد الكيات الباقية .

وجاء تحت باب تقوم الحقل وهو أحد الأبواب الثابتة في « الفلاحة » من أربعين سنة أن القطن الذي لم يبدأ بالإزهار والإثمار في يولية بعد متأخراً ، ويجب رى القطن كل ١٠ - ١٢ يوما في خلاله رى إشباع بحيث يروى دفعتان على

الأقل أو ثلاثة إن أمكن وهو الأفق ، مع الاحتراس في آخر رية أن تكون خفيفة حتى لا يسقط الزهر وفي آخر يوليو يكون الثمر قد اعتلى أعلى الشجيرات في القطن المبكر فينظم ، أى يمنع عن الري بتاتا ويكفيه ماء الأرض من رطوبة ، ولأن مستوى الماء الأرضي قد ارتفع في باطن الأرض بسبب مجيء النيل ، ولا داعي لري القطن متى كانت اللوزات النائية قد عقدت مجتمعة يزيد على البندقة المكبرة ، وفي هذا الوقت يمنع المرور في القطن حتى لا تتكسر الفروع المثمرة المتشابكة مع بعضها ، ويمنع الدريق لأنه يكون قد سد المسافات التي بين الخطوط .

أما القطن المزروع في المناطق الشمالية فيكون ناميا لم يكتمل إزهاره فهذا يستمر في عزيقه وريه ، ولا يمنع عنه الماء في أواخر يوليو كالقطن المبكر ، بل يروى دفعة أو اثنتين في أغسطس ليتمكن من تكوين النصار تماما . وبالحظ إذا كان النمو الخضرى القطن المبكر قويا وغير متجه للإثمار فتزال الأضرار الطرفية للأفرع الخضرية وتروى الأرض ربا غزيرا فيصفر لون القطن ويقف على النمو الخضرى ويتجه للإثمار . وإذا كانت أرض ليس نبات القطن ناميا فيها كما يجب بل واقف عن النمو فيعمد لحرقها حرثة قطن وذلك بالحراث البلدى في اتجاه الخط وجهة الريشة البطالة ومسح الخطوط وريه مباشرة فينمو القطن جيدا ، ويجب عمل هذه الحرثة باحتراس حتى لا تقتلع جذور القطن وتسبب عدم نمو القطن ويصير لونه أصفر والساق حمراء ، أما حرث الأرض وهي طريقة أو التغالى في رى القطن بكثرة وهو صغير في الوقت الذى لا يحتاج فيه للرى ، لحرث أرض القطن الذى بهذه الحالة بدل العزقة الثالثة أو الرابعة مما يشجعه على النمو لأن الحراث يسبب تفكك الجزئيات وتسهل على الجذور اختراق الأرض .

وفي أواخر أغسطس يكون قد ابتدأ تباشير تفتح الثمر وفي مناطق الجياض حيث يزرعون القطن ليشرعوا في الجنية الأولى قبل إطلاق ماء النيل في الجياض ثم يقلعونه لتبشيره في الشمس على الجسور لجنى ما تبقى به .