

الفلاحة من مع عاماً

صدر العدد الثالث من السنة السادسة لمجلة الفلاحة في مايو / يونيو عام ١٩٢٦ وجاءت بعض موضوعاته وصفاً لمعروضات وزارة الزراعة والجمعية الزراعية في المعرض الزراعي الصناعي العام الثاني عشر ، الذي افتتح في أول مارس عام ١٩٢٦ بعد أن تأجل افتتاحه بسبب حريق شب في بناء وزارة المعارف .

في موضوع تربية القمح الذي جاء ضمن معروضات الجمعية الزراعية يتضح أنه من ٤٠ سنة لم يكن الاهتمام بالتهجين الصناعي كوسيلة لتحسين محصول القمح إذ انحصرت طريقة تحسين القمح التي تتبعها الجمعية في (١) انتخاب سنابل الانواع الجيدة . (٢) اختيار خط ناتج من سنبلة (٣) اختبار السلالات لبعض سنين لإظهار أحسنها .

وكان ينتخب لذلك الغرض عدة مئات من سنابل كل نوع تجاري له شأن سنونا وبهذه الطريقة يمكن الحصول على السلالات التي تبشر بالنجاح ثم تستكثر بزرعها في مساحات عظيمة وتوزع بهيئة عامة .

كما عرض فرع الكيمياء بالجمعية الزراعية نتيجة بحوثه وتجاربه العديدة على المحاصيل ، وكان أهمها بلا مراء تلك الخاصة بمحصول الذرة . وتشير بعض هذه النتائج إلى أن زراعة ١٣ يوليو كانت فيها ظروف الطقس من حيث فعله على النمو بوجوهه المختلفة أكثر ملائمة من كل العروقات .

كما دلت تجارب التسميد على أن حاجة نبات الندوة للسماد يكون أشدتها في حالة الزراعة الصيفية ، وأن الحصول يزيد تبعاً للسماد ، وظهر أن إضافة ٣٠٠ كيلو جرام من نترات الصودا للهдан في هذه الحالة (أى المسافات الضيقة) تعطى محصولاً يقرب من الحصول الأرض غير المسددة في حالة المسافات الواسعة بين العيدان ، وكان أعلى الحصول حصل عليه نتج باتباع مسافتي ٥٠ سم و ٧٠ سم بين العيدان ، واستعمال ٣٠٠ كيلو جرام نترات الصودا للهدان .

وقد قامت مزرعة بقليم بعمل تجارب وافية لبيان أحسن المسافات التي تزرع عليها أصناف الذرة ومحصولها كذلك ، وكان العدد الملائم وجوده من النباتات . في الفدان الواحد يختلف باختلاف الأنواع من ١٥ ألف - ٤٤ ألف نبات ، ومني ذلك أن يترك مسافة ٥٠ سم أو تزيد في الأمر يكفي أو الأنواع العظيمة المنو ، و ٤٠ أو تزيد إلى ٤٥ سم في الأنواع قصيرة المنو .

كما جاء ضمن موضوعات العدد المذكور تقارير عددة عن بحوث القطن في جزر الهند الغربية (ترينيداد) وفي السودان ، وكان تقرير مباحث القطن البريطانية في (ترينيداد) التي اختيرت بعد بحث استغرق عدة سنوات لتكون معيها لبحوث القطن — ملخصاً للنقطة التي يدور عليها البحث هناك ، وقد أكدت الأعمال الفنية ضرورة زيادة الإيصال عن العوامل الأساسية التي تسسيطر على نمو نبات القطن وتأثير على التيلة ، فمثلاً لا يزال هناك متسعاً عظيم في دائرة البحث على مثل مسألة التأثيرات الواقعة على النبات من درجات الحرارة المختلفة ، ومن كمية المياه ، وعن أسباب تساقط اللوز ، ومن إمكان إيجاد بعض أصناف القطن التي لا يسهل وقوفها تحت طائلة التهيجين ، أو التي تكون أشد مقاومة للأمراض ، وعن العوامل الفسيولوجية التي ينشأ عنها فلة التكاليف الشانوى للمجدر الخلوي للشعر مما يسبب وجود العقد في التيلة . ومن هذا يظهر جلياً أهمية حل هذه المسائل رأتها في إنتاج القطن في العالم .

أما عن القطن بالسودان فيذكر التقرير الذي نشرته المنشستر جارديان أن المشروعات الجديدة بالسودان أطلقت المياه في الترع وبذررت تقاوي القطن في مساحة كبيرة من الأرض مقدارها ٨٠ فدان ، ولكن هذه المساحة التي بدأت شركة السودان الزراعية بزرعها قطناً بمأمونة الحكومة ستزداد بلا شك زيادة مضطردة فتشكون في السنة القادمة ١٠٠ ألف فدان تفتح نحو ٨٠ ألف بالة من القطن . وفي شرق السودان تقدم مشروع الري بمياه فيضان نهر القاش تقدماً حسناً ، وقد أثبتت الأرض المزروعة قطناً هناك ٧٠ آلاف بالة هذا العام ، ولا يزال التجار حليف أرض طوكر الواقع في أقصى الطرف الشمالي من مديرية البحر الآخر ، وإن كان لا يننطر توسيع هذه المساحة توسيعاً كبيراً . ولا حاجة إلى القول إن السكلاريدس وهو أعلى رتب القطن المصري يزرع الآن في الجزيرة

وكسلا وطوكر . وهناك أراضٍ مترامية تزداد بها المساحة التي تزرع قطنًا يروى بالملح زبادة مستمرة ، غير أن هذه الزيادة يجب أن تسير مع السكان جنبًا لجنب ولا سيما إذا توفرت طرق النقل بسكك الحديد وبالنهر .

و جاء ضمن موضوعات العدد المذكور بعثة مترجمًا عن المستر لو كاس السكياف ، المشهور عن القيمة النسبية للسمادية في مياه النيل ومياه المجارير ، ذكر فيه أن أول من استعمل مياه المجارير لرى الأراضي هم الصينيون واليابانيون منذ ألف من السنين . أما في أوروبا فلا تزال هذه العملية في بدايتها ولو أنها شاعت كثيراً فقد تقبلت في أشكال عده هذه أول تقرير عنها في سنة ١٨٦٥ الذي يقول إن أحسن وسيلة للتخلص من مياه المجارير هو استعمالها دائمًا لرى الأرضي ، وفي مصر فلم يام ليس له مصدر إلا النيل وال الحاجة إليه شديدة لأسباب ثلاثة : (١) إن كل نبات يحتوى على نسبة عظيمة من الماء لا تقل غالباً عن ٧٥٪ من وزنه (٢) إن التيار الحادث في النبات لرفع المياه إلى الأوراق مستمر وإن كمية المياه التي تبخّرها الأوراق عظيمة جداً (٣) نسبة الماء المفقود بالتبيخير من الأرض نفسها ومن التربة وغيرها عظيم جداً ، وذكر الأستاذ هول في كتابه عن الأرض أن متوسط ما تفقده المحاصيل العادي في إنجلترا وفي عملية التبيخير طول موسم انفوه مختلف بين ٣٧٨ و ١٠٨٠ طنًا في الفدان الواحد ، وطبعاً في مصر يكون هذا المقدار أعظم بكثير . أما عملاً يلزم النبات من الأغذية فعل العموم فإن كمية البوتاسي في الأرض المصرية كافية جداً لسد حاجة المحاصيل وإن استعمال أسمدة بوتاسيية في مصر ما هو إلا إسراف لا موجب له لا تبيحه الحاجة ، وأما حمض الفسفوريك فإنه يعوز كثيراً من الأرض المصرية ، وأما الأزوٌوت فإن جميع الأرض المصرية محتاجة إليه . وإذا قدرنا كمية المياه التي تعطى للفردان كل عام بنحو ٤٠٠٠٠٠ طن مكعب دل ذلك على أن كمية الأزوٌوت المضافة هي ١٤ رطلاً وحمض فسفوريك ٣١ رطلاً ، ولو أن هذه الكميّات ذاتية في الماء فإنها ليست كلها صالحة لاستعمال النباتات ومقدار عظيم منه يذهب سدى إلى التحترثة أو المصادر ولا يستفاد من مواد الغذائية ، وإذا رجعنا إلى موضوع مياه المجارير نجد أن نسبة الأزوٌوت فيها متوسطة ٥٠،٢٥٪ أما حمض الفسفوريك فإنه لم يقدر ، وعلى ذلك فإذا قدرنا كمية الماء التي تعطى للفردان كل عام من مياه المجارير بنحو ٤٠٠٠٠٠ طن مكعب كانت كمية الأزوٌوت المضافة ٤٤٧ رطلاً في الفدان كل عام ، أي نحو ٣٣٪ ضعفاً عاماً في حالة مياه النيل .