

## النهوض بزراعة القطن وسمعته

بقلم المهندس الزراعي بطرس باصيل

المستشار الزراعي للبنك السويسري المصري للفروض العقارية

اهتمت مصر بزراعة القطن ، فأصبح عماد ثروتها . واهتمامها هذا يعد مفخرة لها ، فقد فاقت جميع البلاد التي تزرع القطن في العالم في متوسط غلة الفدان ، وبلت بمرتبة القطن من حيث جودته وإحكام فرزه وكبسه أعلى الدرجات . ولم يكن توفيقها في ذلك مجرد ملائمة العوامل الطبيعية ، وإنما بفضل جهود الزراع ، وبمحوث الفنيين وتجاربهم ، ودقة الأنظمة التي وضعت لمراقبة مختلف العمليات التي ترتبط بزراعة وتجارتها . وهي بذلك كسبت مكانة علمية وأدبية عالمية إلى جانب ما تجنيه من الفائدة المادية .

ومن ثم أصبح في مقدمة الواجبات الوطنية إعلاء هذه المكانة ، والتعريف عنها ، والعمل على كسب مثليها في شأن الحاصلات الأخرى التي ننتجهما أرضنا .

### توليد السلالات :

ولم يكن ظهور الأصناف الجديدة من القطن يجري وفق خطة علمية مرسومة : وإنما جاء اعتباطاً نتيجة العثور على لويزات ممتازة وإكتثار بذورها ، أو نتيجة ادخال أصناف أجنبية عنيت البلاد الأخرى بقوليدتها ، ولماذا سرعان ما كانت تختفي الأصناف الجديدة لتدحرجها ، أو عدم ثبات الصفات الوراثية فيها ، أو لطروع عوامل جديدة تبعثر عن التغلب عليها ، ولم يعمر طويلاً من الأصناف القديمة إلا الأشموني والسكالاريدس . ثم تقدمت الخبرة الفنية ، فأجريت عمليات الانتخاب الفردية أو الإجمالية لتحسين جودة الأصناف .

وقد استوفى الباحثون دراسة صفات نبات القطن من ناحية هوجذوره وتجربته

ولو يزاته و مقاومته للآفات و خصال تيلته وما إلى ذلك ، وعلى أساس هذه الدراسة ، دراسة الخصائص الوراثية لهذه الصفات ، أمكن إجراء عملية التهجين لجمع الصفات المرغوب فيها في نبات واحد ، و مراعاة ملائمتها للبيئة التي يزرع فيها . وكان من نتيجة ذلك أن القطن الأسموني الذي يزرع اليوم غير ما كان يزرع سابقا وإن حمل نفس الاسم ، كما حلت عدة أصناف جديدة مكان الأصناف التي اندرت . و يحوالى الباحثون تحسين الصفات الحالية ، وفق خطة مرسومة تكفل استمرار التحسين ، فترى في مزرعة قسم تربية النبات لوزارة الزراعة عشرات من سلالات مختلفة للقطن تحت الدراسة واستخلاص سلالات جديدة ممتازة منها . وهناك سجل ترصد فيه الآباء والأمهات والأجداد لـ كل سلالة لتتبع صفاتها الوراثية .

### إكثار البذور:

و إذا ما ثبت نجاح سلالة جديدة من القطن ، و اختبرت من ناحيتي تفوقها في الغلة وجودة التيلة ، عمل على إكثارها ونشر زراعتها . و يتم ذلك في خطوات متتالية ، فتزرع البذور المتنبحة داخل أقباض سلكية لمنع وصول الحشرات التي تنقل حبوب اللقاح من أصناف غريبة إليها ، و تعرف هذه النباتات بالنووية . و من تدور هذه النويات يجرى تجديد البذور التي توزع على الزراع ، محافظة على الأصناف من التدهور نتيجة للتقليع المختلط ، و يقدر أن هذا التجديد يشمل جميع البذور المستعملة للزراعة في مدى خمس سنوات .

و تستكثُر البذور المأخوذة من النوية في مزارع يشرف عليها الفنيون لاستئصال الشوارد التي تظهر فيها ، و يعرف محصول هذه الزراعة بالنواة و منها تؤخذ البذور للأكثار في جهات مختلفة ، لإنتاج البذور التي تباع للزارع من الأصناف الجديدة ، وهي ما تعرف ببذور الإكثار .

مراقبة بذور الزراعة:

وعلاوة على تجديد بنور الزراعة من وقت إلى آخر ، بما تخرج له الفوائد والنواة وحقول الإكثار كما قدمنا ، فإن بنور الزراعة التي تخرجها الحاليّة عامة لا يعتمد عليها كذلك إلا بعد الإشراف على حراجها ، واختبار نقاوتها ونسبة إنباتها ، وختّ حقائبها . كما أن الاتجاه في بنور الزراعة يخضع لتشريع يكفل عدم التلاعب في ذلك إلى أبعد حد . ومتى زرعت مصر عن غيرها من البلاد بإحكام مراقبة البنور بهذه السلسلة المتصلة الحلقات .

اختبارات الغزل :

وقد أزمعت الحكومة الحالية إنشاء مصنوع لاختبارات الفزل في الاسكندرية لإعطاء شهادة للمصادر عن صفات الأقطان التي يصدر عنها كسمىًّا لفحة الغزالين في أقطان مصر ، وذلك أسوة بالشهادات عن نسبة الرطوبة في الأقطان المصدرة التي يعطيها معمل اختبار رطوبة القطن بالاسكندرية . وفي ذلك ضمان للفعالين لا يجدونه في غير مصر من البلاد التي يستوردون منها أقطانهم .

## التجارب الزراعية :

وقد نهضت التجارب الزراعية — سواء ما كان يجري منها على أصول فنية دقيقة أو يجريه الزراع نتيجة الخبرة العملية — بتوسيط غلة الفدان بصفة عامة، بعد أن تدهور هذا المتوسط في وقت من الأوقات. فمن ذلك طريقة الزراعة بالمضرب القمعي وتنفطية البذور بالرمل، ليسهل إنباتها ويساعد ذلك على التكثير في الزراعة. كما تجري التجارب في مختلف الأقاليم لتعرف أنساب الأصناف لـ كل منها، وأفضل مواعيد الزراعة، ومقادير الأسمدة الالزمة. وقد سبق الزراع البحوث الفنية التي تجري عن المسافات بين النباتات، إذ عمدوا إلى تضييق هذه المسافات، وتبيّنتفائدة ذلك في سرعة النضج، ونقص إصابات الالويزات بالديدان الثاقبة لها.

وقطعت مصر شوطاً لا يأس به في مقاومة الآفات التي تنزل بالقطن، فقد حلت من إصابة دودة اللوز القرنفلية بالتشريعات المرتبطة بذلك وعلاج البذور بالمواء الساخن، في أجوفه اخترت في مصر، وتحمّل إيجادها في جميع المحالج، واقتربت عنها بعض البلاد التي نزلت بها هذه الآفة. وجرت مصر منذ عهد بعيد على خطة تنظيم حملات موسمية لمقاومة دودة ورق القطن بجمع اللطم، وما زالت هذه الوسيلة إلى اليوم أنفع الوسائل إذا لم تتمدد الإصابات طور البرقة. غير أن استعمال المبيدات الخشنة لمقاومة الدودة العسلية وحشرة الحفار وديدان القطن أخذ ينتشر بين الزراع بعد أن لمسوا فائدة ذلك.

وتفضى التشريعات الحالية بأن يكون علاج الآفات الزراعية التي تعينها وزارة الزراعة إجبارياً. وقد امتدت هذه التشريعات أخيراً إلى وجوب القيام بعمليات زراعية ترفع من مستوى الإنتاج، ومن ذلك ما صدر بخصوص استئصال النباتات الغريبة عن الصنف من حقول القطن محافظة على نقاوة الحصول، كما يوجد آتجاه للتوسيع في تحديد صنف القطن الذي يزرع في كل منطقة، ليقمع تدهوره بالتهجين من أصناف أخرى.

الرى والصرف:

## حلج القطن وكبسه :

يجري حلج القطن عندنا تحت رقابة وافية لمنع خلط الأقطان ، كما أن البالة التي تخرج من مكابس الاسكندرية للتصدير تعد مثالية في إتقان كبسها وتوازن أوزانها ، وإن اعترض بعض الغزاليين على حزمها في حقائب الجوت . وترقم البالات ببيانات تفيد في كسب ثقة الغزاليين بالقطن الذي يصدر إليهم .

三

ذكرنا بإيجاز بعض جهودنا في إعلام سمعة القطن المصري وتقدم إنتاجه، وجدنا لو عزينا بمحاصالتنا الأخرى مثل عنايقتنا بالقطن، وبما حصلنا في شأن القطن يثبت أننا لا نعد الوسائل التي تهمض بانتاجنا الزراعي.