

إنتاج الأقطان الممتازة ومصدر توزيع البذرة النقية

قدمه المستر براون كبير النباتيين بقسم تربية النباتات
والاستاذ حسين عفيفي البربرى ، مدير قسم إكثار البذور

عند ما بدأت الأبحاث العلمية على القطن بمصر كان كل من توزيع البذور النقية
وانتخاب الأصناف المحسنة ملقى على عاتق بعض التجار والحلّاجين والزراع، ومنذ
سنة ١٩٢٠ قامت وزارة الزراعة بتنظيم هذا العمل على أسس سليمة .

وكانت عملية الانتخاب فى مبدأ الأمر تتم باختيار بعض الشوارد الفردية
المربوبة من الحقول، وقدم بهذه الطريقة الحصول على كثير من الأصناف الجيدة
نذكر من بينها جيزة ٧ ، أما فى السنوات الأخيرة فإن ازدياد مستوى النقاوة فى
حقول القطن جعل طريقة الانتخاب السالفة الذكر أمراً أكثر صعوبة عن ذى قبل،
مما أدى إلى الاتجاه نحو التهجين الصناعى للحصول على هجن جماعة البزايا الاقتصادية
المطلوبة تشبهاً مع التطور العلمى الحديث فى أساليب التربية فتعمل سنوياً عدة هجن
يفتخب من بينها ما يمتاز بوفرة محصوله وجودته .

وكما تيسر الحصول على عدة طرز جديدة ذات ميزات واضحة استدعى الأمر
إجراء اختبارات دقيقة للتأكد من ذلك ، فيقوم قسم تربية النباتات التابع للوزارة
— وهو الذى يضطلع بأعمال التربية — بإقامة التجارب المختلفة لاختيار المحصول
والنقاوة ، وتقام تجارب مقارنة المحصول فى الجيزة وفى نحو ١٢ جهة أخرى
بالمديرية بعضها فى المزارع الحكومية وبعضها فى أراضي الملاك من الأهالى ،
وبجانب ذلك يجرى اختبار كامل للغزل ولصفات الثيلة لكل عينة بمعرفة مصنع الغزل .
وعلى ضوء هذه النتائج جميعها يبدأ إكثار الأولى للسلاسل أو الأصناف التى
ثبت تفوقها وامتيازها على الأصناف المزروعة .

ويقوم قسم التجارب الزراعية كذلك بإقامة تجارب للأصناف موزعة فى حوالى
٢٠ منطقة من مناطق القطر ، وتضم هذه التجارب كلا من الأصناف التجارية

الرئيسية التي تزرع الآن بجانب عدد قليل من أفضل الأصناف الجديدة المبشرة بالنجاح والتي ما زالت في حاجة لاختبارها على مدى أوسع ، وكنتيجة لهذا العمل تظهر في الاسواق من آن لآخر أصناف جديدة تلقى بوجه عام صفاتها المحسنة التي تكون في ذلك الوقت قد ثبتت بثبوت تاما - ترحيباً سريعاً جداً من جمهور الزراع ، وبهذه الطريقة انتشرت زراعة جيزة ٧ انتشاراً سريعاً في السنوات ١٩٣٠ - ١٩٣٧ وبالمثل انتشرت زراعة السكرنك بين سنة ١٩٤٠ و ١٩٤٦ ، وقد حظى الصنف الجديد جيزة ٣٠ المتوسط الثيلة والوافر المحصول باستقبال حسن كذلك ، وهو في الوقت الحالي في فترة الانتشار السريع حيث يشتد الطلب على بذرته للزراعة . ومن الطبيعي أن يؤدي الإقبال على زراعة الأصناف المحسنة إلى اختفاء الطرز القديمة . ومن أمثلة ذلك اختفاء الساكل - وهو القطن الطويل القديم - كما أصبح جيزة ٧ الآن عاجزا عن منافسة الأصناف الجديدة .

ويحتفظ قسم تربية النباتات برصيد من البذور النقية لكل صنف سواء أكان يزرع ضمن الأصناف التجارية أم ما زال تحت الاختبار كما تقع على عاتق قسم إكثار البذور مسؤولية المحافظة على تقاوى بذرة الإكثار .

وفيا إلى وصف للعمل الفني المتبع دون التعمق في التفاصيل :

فأولا تختبر نباتات حقل اختبار التقاوة كل منها على حدة للتأكد من أن النباتات المحتفظ بها كلها من النباتات النموذجية الممثلة للصنف من جميع الوجوه .

وفي المرحلة الثانية تزرع النوية المكونة من النباتات المعتمدة في صوب سلكية مافعة لدخول النحل ضمنا لعدم حدوث التلقيح الخلطي . وفي المرحلة الثالثة تزرع النوية داخل حقل للنواة مساحته حوالي عشرة أفدنة وسط إكثار نفس الصنف محافظة على نقاوته ، إذ أنه بفرض حدوث تلقيح خلطي فإنه يكون في هذه الحالة من نفس الصنف .

وعند هذه المرحلة يقوم قسم تربية النباتات بتسليم البذرة التي لديه إلى قسم إكثار البذور الذي يقوم باتباع الخطوات الضرورية في المزارع الحكومية للمحافظة

على نقاوة الصنف . وتحمل البذرة رقم السنة التي كانت نواة فيها ، مثال ذلك كرنك/٤٧ وتظل طوال مدة زراعتها في المستقبل تحمل نفس الرقم دون تغييره . ومقدار البذرة الناتج من حقول الإكثار سنوياً يكفي لزراعة مساحة قدرها خمسة أمثال المساحة الناتج منها أصلاً ، وبهذا يكون مقدار النواة القديمة في كل موسم حوالى خمسة أمثال نواة السنة التالية لها . ومتى تهيأت فرصة للاختبار فإن بذرة النواة للسنوات الحديثة تفضل دون بحث على بذرة السنوات الأقدم نظراً لقلة الغرض التي قد تسبب تلوث الأولى أو خلطها سواء أكان ذلك أثناء الزراعة أم أثناء الحراج .

وما زال اقتراح استخدام البذرة المناسبة الذى يقضى بذكر تاريخ كل لوط من لوطات التقاوى المستعملة قيد النظر والبحث .

ويقضى النظام المتبع الآن بزراعة الأجيال الأولى من الإكثار في المزارع الحكومية ، فتنتخب مزرعة لكل صنف من الأصناف ضماناً لمنع الخلط والمزج . أما في المراحل الأخيرة فإن البذرة بعد ترك المزارع الحكومية توزع على كبار الزراع بعد التعاقد معهم ، وبمقتضى ذلك يصبحون ملزمين أن يسلموا القسم الإكثار كل بذرة المحصول الناتج ، وتكون هذه الحقول المتعاقد عليها في هذه المرحلة تحت إشراف قسم إكثار البذور لمراقبة الزراعة والترقيع وتقليع الغريبة والحراج . وتمتد الغريبة وتقتلع كل النبات المخالفة للصنف على قدر ما يمكننا من ذلك الفحص النظري للحقل وذلك في العشرة الأقدنة ، وكذلك في المساحات الكبيرة التي يشرف عليها قسم الإكثار . وقد تلاشى من أقطان الدلتا الطرز المعروف باسم « هندي » الذى ينمو كحشيش في حقول القطن وإن كان ما يزال يوجد في الأشموني .

ويشرف قسم الإكثار على إكثار وتوزيع حوالى ١٠ ٪ من بذرة كل صنف من الأصناف الرئيسية الكبرى .

ويقوم التجار بتوزيع المقادير الأخرى الباقية . وغالباً ما يكون تجار البذرة في مصر من الحلّاجين الذين هم على اتصال مباشر ببيوت التصدير ، ولهذا يهمهم أيضاً المحافظة جود الإمكان على نقاوة البذرة التجارية عموماً .

وعلى أى حال فهناك فضلا عن ذلك نظام مراقبة البذرة الذى لا يسمح ببيع أى بذرة للزراعة ما لم تفحص عينات منها ، حتى إذا اعتمدت ختمت بمعرفة موظفى الوزارة المختصين .

وتقوم باعتماد البذرة للتقاوى أو رفضها فروع الوزارة المختصة بفحص البذرة كما يعمل اختبار إضافى لصفات الغزل فى حالة الاقطان الطويلة . هذا فضلا عن مراقبه خطوات الحلج بمعرفة الموظفين المختصين بأعمال الحلج التابعين لقسم التفتيش الزراعى .

ويتبين مما تقدم أن النظام المتبع دقيق محكم يكفل حفظ نقاوة الاقطان المصرية فى مستوى عال .

