

(١)

دائم عمله لتحسين محصول القطن

تناول التحسينات المطلوب ادخالها على القطن كلا من صفات التيلة

ومحصول الفدان

وانه من الميسور عملياً انشاء مراقبة لحد ما لا تتوفر عملياً في البلاد التي ليس لها من ظروفها ما لمصر من صغر مساحتها وكثرة عدد سكانها وزراعتها القوية والمسافات الجゼئية المرتبطة بالزراعة وطريقة الري وهي التي تتحد جميعاً في تسهيل عمل المراقبة المذكورة. على ان تنفيذ مثل هذه المراقبة عاماً لا يخلو من بعض صعوبات محلية والت نتيجة أنه من الضروري أن تكون خطوات التحسين تعمل بنفسها كلما كان ذلك ممكناً بتشجيع الاهتمام الشخصى الذى يحل محل الاجراءات القاهرية الصادرة عن المراقبة بالتشريع

تحسين المحصول:

ان تحسين محصول القطن كبقية المحاصيل يمكن البحث عنه في الظروف الملائمة (أو الزراعة) . أو في الوراثة (أو كمية التقاوى)

ولا يزال من الممكن (مع الغرابة) تحسين المحصول باحلال الأصناف الجديدة محل الأصناف القديمة المزروعة فكل من أصناف البليون والفؤادي والمعرض يعطى محصولاً يبلغ نحو ٤٥٠ رطلاً من الشعر للفدان الواحد في الوقت الذى يعطى فيه السكالاريتس ٣٨٠ رطلاً ولكن جيزة ٧ (وهو

(١) للدكتور لورانس بولز مدير قسم تربية النباتات تعریب الرمیل حسین ثابت اندی الاختصاصی الثاني بالقسم المذکور

صنف جديد سيأخذ مساحة خمسين ألف فدان في هذا العام) يعطى ٥٩٠ رطلاً في نفس الظروف وهو متوسط ثلاث جهات

وبالمثل فإن الانتخاب الصحيح للصنف الذي يوافق مناخ الجهة أو تربتها يكون له تأثير في التحسينات المحلية صنف جيزه ٢ الذي يعتبر أحسن الأصناف الصعيدية قد فاقه في الحصول صنف جيزه ٣ وذلك في أقصى الصعيد كما أن صنف سخاء الممتاز بمناعته ضد مرض الذبول يعطى نفس المحصول الذي يعطيه السكلاريدس في الأراضي السليمة من هذا المرض أي يصل إلى ٥٠٠ رطل للفدان في الأراضي الخصبة التي لا تخول من مرض الذبول

ومع ذلك فإن المراقبة الزراعية أكثر أهمية وهي تتصل لحد ما بمسألة كمية البذرة . ذلك أن الأصناف المختلفة تتطلب ظروفًا زراعية مختلفة . والبعض يتحمل المياه الشديدة أكثر من البعض الآخر والبعض تتدبر جذوره أعمق من بعض كما أن منها ما يستفيد من التسميد أكثر من البعض الآخر

ولكن العامل البارز في الأهمية الزراعية في مصر هو التغيرات التي حدثت منذ عام ١٨٨٢ حيث كانت المراقبة على كمية المياه الصيفية قليلة كما أن دودة اللوز القرقالية لم تكن وجدت (هذه الآفة ظهرت في مصر في عام ١٩١١) وكانت النقطة الجوهرية في زراعة القطن تنحصر في الحصول على نباتات قوية تبقى سليمة وتقاوم ما يتحمل من قلة المياه الصيفية حتى إذا ما أتى الماء نمت وأزهرت وأعطت ثمارها باستمرار لغاية شهر ديسمبر

ولكنتنا في الوقت الحاضر أزاء حالة تختلف عن هذا الماضي إذ أن جميع

اللوزات التي لا تنضج في شهر سبتمبر يلحقها ضرر عظيم من دودة اللوز القرققبة ولا يمكن الحصول على غلة وافرة الا اذا لم يعترض نمو النباتات عائق في البداية مع المحافظة على كافة الازهار التي تتفتح في شهر مايو، ويمكن الوصول إلى ذلك يجعل الابعاد بين النباتات نصف الابعاد التي كان يظن فيما مضى من عشرين عاما انها تعطى احسن النتائج ويجعل رى القطن طليقا من القيود اثناء شهري ابريل ومايو . وهذه التعديلات التي أدخلت على الاعمال الزراعية بمزرعة قسم تربية النباتات بالجيزة (وهي التي تعتبر نظيرة محطة التجارب بروثامستد) قد انتجت زيادة في محصول الفدان تقدر بحوالى مائتي رطل عن محصول السنوات القريبة مثل ٧٠٠ و ٩٠٠ بدل ٥٠٠

وهذه المزرعة بالذات قد خصصت لاعمال التجارب منذ عام ١٨٩٨ حينما كان من الممكن الحصول على ألف رطل من الشعير للفدان والنتائج القليلة التي تحصل عليها الان مع زيادة معلوماتنا الزراعية ترجع الى التغيرات التي طرأت على حالة التربة ولا سيما فيما يختص بمستوى الماء وحركته داخل الارض وقد طرأت مثل هذه التغيرات على كافة اجزاء الاراضي المصرية ولو أنها بدرجة أقل . والخطوات الواجب اتخاذها لموازنة هذه التغيرات (سواء وكانت بتغيير زيادة المياه في الري او بتغيير التخلص منها بالمصارف) تختلف من حقل الى حقل تبعاً لاختلاف تركيب التربة وفي هذا الميدان متسع لكثير من التحسينات المحلية التي تتوافر بزيادة المعلومات الزراعية في البلاد وفهم الظروف التي يزرع فيها القطن والتي لا تخضع للتقاليد .

ان اللغز البارز في مصر ليس قائماً في أبي الهول ولكن في طريقة زراعة

الحياض وهي الطريقة التي لاتزال شائعة بكثرة في أراضي الصعيد وقد أصبحت في السنوات الأخيرة يسد نقصها باقامة آلات الرى حتى تم زراعة القطن في اراضي الحياض بالياء الازمة وبهذه الطريقة صار المحصول الناجح ضعف محصول الدلتا تقريرياً وفي هذه الناحية من نواحي الزراعة المصرية مجال واسع لبحث بعض المسائل الخطيرة وذات الاممية (سواء، أ كانت ادارية او فنية) المرتبطة بالمحافظة على التوازن بين فائدتا البلاد من جنبي مثل هذا المحصول العظيم من القطن من جهة وبين حاجيات المحاصيل الشتوية والمحافظة على خصوبة الاراضي المعروفة من قديم من الجهة الأخرى . ومن حسن الحظ فإن هناك مايدعو الى الاعتقاد بأن العلوم الحديثة أصبحت في مقدورها الوقوف على الاسباب الغامضة لهذه الخصوبة .

محاسن الصفات :

فضلا عن العاملان الضروريان اللذان يؤثران على صفات القطن كما يؤثران على محصوله وهما البيئة والوراثة فان هناك عاملان ثالثان مرتبطا بمراتبة الصفات وهو تبادل القطن من الوجهة التجارية اثناء عمليتي الحليب والبيع . وتشبه مراتبة الصفات من الوجهة الزراعية كثيراً مراتبة المحصول الا ان تقليل تغذية الملوذات قليلا مما يساعد على انتاج تيلة دقيقة ومراتبة الصفات بواسطة الوراثة عن طريق البذرة ذات أهمية عظمى وتعد مصر من هذه الوجهة احسن أمم العالم ولو أن طريقة مراثبة البذرة لم تصل الى حد الكمال . وهذه الطريقة ذات غرضين وهما استبعاد البذرة الرديئة وفي نفس الوقت أحلال البذرة الجديدة محلها والغرض الأخير أهم من الأول ولو أنه ضروري

في اتّمام «تجديـد البـزرة» وكل زـكـيبة تـحتـوى عـلـى بـزـرة مـعـدة لـلـزـرـاعـة يـجـب ان تـحـمـل طـابـع الـحـكـومـة الـذـي يـعـد بـثـابـة شـهـادـة بـأنـ العـيـنة الـتـي تمـثل هـذـه البـزـرة قد بـُـتـت بـعـدـ الفـحـص انـهـا وـصـلت إـلـى الـسـطـوـى الـمـطـلـوب.

أما طـرـيقـة «تجـديـد البـزـرة» فـانـها تـسـتـعـمـل من وقت لـآخر في حـالـة الـاصـنـاف الـجـدـيـدة كـاـفـي حـالـة جـيـزة ٢ وجـيـزة ٣ وجـيـزة ٧ السـابـق ذـكـرـها وـلـكـنـها في العـادـة تـسـتـخـدـم أـيـضـاـ في اـكـشـار «بـزـرة النـواـة النـقـيـة» لـصـنـفـ من الـأـصـنـاف الـمـوـجـودـة وـهـذـه البـزـرة يـحـفـظـها بـهـا معـ الـاحـتـيـاطـات الـفـنـيـة بـحـيثـ يـبـتـدـأـ بـهـا مـنـ جـدـيـدـ سـنـة بـعـدـ أـخـرى وـهـكـذـا يـمـكـن باـسـتـمرـار تقديمـ أـحـسـنـ الـمـوـجـودـ منـ التـقاـوى لـتـحـلـ مـحـلـ البـزـرة الـتـي صـارـتـ مـخـتـلـطـة نـتـيـجـة لـلـاهـمـالـ أوـ الـجـشـ أوـ التـلـقـيـحـ الـاخـلاـطـيـ الطـبـيـعـيـ أوـ الصـدـفـةـ أـثـنـاءـ تـداـولـها تـجـارـيـاـ وـزـرـاعـيـاـ لـعـدـةـ سـنـواتـ وـتـقـومـ أـرـبـعـ هـيـئـاتـ بـالـتـعاـونـ عـلـى اـتـامـ هـذـاـ عـمـلـ الـذـي يـتـزاـيدـ بـعـرـورـ الزـمـنـ وـلـكـنـهـ يـصـبـحـ أـقـلـ اـحـكـاماـ . وـيـبـتـدـأـ عـمـلـ مـنـ قـسـمـ تـرـبـيـةـ الـنـبـاتـاتـ ثـمـ يـنـتـقـلـ إـلـىـ مـصـلـحةـ الـأـمـلـاكـ الـأـمـيرـيـةـ وـمـنـهـاـ إـلـىـ قـسـمـ الـمـبـاحـثـ الزـرـاعـيـةـ وـمـنـهـاـ إـلـىـ القـسـمـ التـجـارـيـ . وـمـاـ يـسـاعـدـ عـلـىـ نـجـاحـ طـرـيقـةـ اـكـشـارـ الـذـكـورةـ عـلـىـ مـاـبـهـاـ مـنـ اـتـسـاعـ النـطـاقـ تـعـاـونـ كـبـارـ الـزارـعينـ مـعـ الـذـينـ يـقـومـونـ بـزـرـاعـةـ الـبـزـرةـ حـسـابـ قـسـمـ الـمـبـاحـثـ الزـرـاعـيـةـ يـمـتـضـيـ ثـلـاثـ عـقـودـ . وـقـدـ وـضـعـ أـخـيرـاـ عـقدـ رـابـعـ لـاشـتـراكـ جـمـاعـةـ التـجـارـ وـاصـحـابـ الـمـاجـلـ فيـ هـذـهـ الـعـمـلـيـةـ وـيـمـكـنـ القـوـلـ اـجـمـالـاـ بـأـنـ عـشـرـ الـبـزـرةـ مـسـتـعـمـلـةـ لـلـزـرـاعـةـ فيـ الـبـلـادـ نـاتـجـةـ مـنـ هـذـهـ الـلـصـادـرـ وـهـذـاـ مـعـناـهـ أـىـ حـقـلـ فـيـ مـصـرـ فـيـ غـنـيـ عنـ زـرـاعـةـ أـىـ بـزـرةـ خـرـجـتـ عـنـ نـطـاقـ هـذـهـ الـمـراـقبـةـ مـنـذـ أـكـثـرـ مـنـ جـيلـيـنـ (سـنتـيـنـ)

اما تـبـادـلـ الـقـطـنـ تـجـارـيـاـ فـانـهـ عـبـارـةـ عـنـ خـلـيـطـ مـدـهـشـ مـنـ مـهـارـةـ فـنـيـةـ

عالية مصحوبة بتعجب لاحد لها مع بحث غير شريف عن الفائدة .
ان الخطوات التي اتخذتها الحكومة لغرض تنظيم العوامل التجارية
غير المرغوب فيها (سواء كانت ناشئة عن الاحتيال أو الجهل) كانت
موجهة إلى منع خلط أصناف القطن في طريقها من الحقل إلى المحالج وفي
المحالج نفسها فضلاً عن التداول التجارى وبذلك نرى أن هذه الخطوات
في الأصل كانت مقصورة على القطن الزهر والبزرة بقصد حماية البزرة الاجمالية
لكل صنف . ولكن ظهر اقتراح تعليم هذه الخطوات على الشعر المخلوج
بناء على رغبة جماعات الفزاليين ولحماية مصالح زارعى الأصناف ذات الصفات
الحسنة . ويمكن التغلب على صعوبة عمليات التحكيم التي لا نهاية لها بواسطة
الخبراء بوجوب كتابة اسم الصنف على البالة في المحالج وهى الممنوعة قانوناً
من حلج أصناف مخلوطة . وهكذا فان خلط بالات مختلفة من صنف واحد
بغرض الحصول على الغاذج الذى يطلبها التجار فى الاسكندرية تبقى مستمرة
ان الاتجاه السكلى فى سبيل تحويل صناعة الغزل ستنتهى على الارجح
إلى انفاس عدد الغاذج التجارى للتيله وذلك بوضع انموذج قياسى والى
الاقتصاد فى نعمات أرسال البالة إلى الفزال .
وقد قلل التقدير العظيم لطول التيله الذى كان مبنياً على الاعتقاد القديم
بأهمية هذا العامل فى صفات التيله على بقية العوامل وصار من الحقائق الآن
انه يمكن الحصول على غزل محسن باستعمال تيله أدق لا تزيد عن مثيلتها
فى الطول ولكن مثل هذه التيله الدقيقة تحتاج إلى تغييرات طفيفة يجب
ادخالها على آلات الغزل التى تكون حينئذ أكثر رواجاً فى التوزيع على
الفزاليين الذين يقتنون من الآلات ما لا يسهل تحويلها بحيث تناسب التيله

الطويلة . ومن هنا نصل الى السياسة القطنية التي يقتضاها تكون مصر في الوقت الذى تحافظ فيه دائماً على امتياز قطنها بين أقطان العالم ترمى إلى انتاج مقدار كبيرة من القطن يمكن استعمالها بعدد كبير من المغازل وتكون أحسن من أي قطن ينتجه أي جزء آخر من اجزاء العالم . وبجانب هذه المقادير الكبيرة مطالب عدد محدود من المستهلكين .

ولا يمكن القول بخلافتنا اذا قررنا ان صالح افراد الزراع والبلاد بوجه عام ليست في ارتفاع الأسعار ولا في وفرة محصول الفدان ولكنها في تراجع الاثنين معًا . أو بعبارة أخرى في صافي دخل الفدان من النقود .