

أصناف جميدة من القطن

المباحث الجارية عليها بالجذيرة

ان تربية القطن عملية بطيئة . ويستغرق الاختبار الدقيق لصنف جديد من القطن ثم اكتشافه في مساحات واسعة سنوات عديدة . ونتيجة ذلك ان التماذج الجديدة التي بدأت في الوقت الحاضر تكون معروفة نوعا في الأسواق المحلية هي في الحقيقة أصناف تأسست وثبتت في نظر القائمين بهذه المباحث في الجذيرة . وكذلك نرى ان التماذج الجديدة الناشئة في الجذيرة هذا العام غير معروفة مطلقا ل معظم التجار الصادرات . فإذا أريد بناء على ذلك بيان الأعمال الحالية الجارية في الجذيرة مع لحة مما ينتظر مستقبلا الأصناف المستنبطة فلا مندوحة عن نشر مقالة تشير إلى الأعمال التي تمت في بعض السنوات الماضية فضلا عن السنة الحالية كما ذكر .

طلالا أظهرت الأوساط التجارية للقطن رغبتها في عدم ايجاد أصناف جديدة وأنها تفضل كثيراً الأصناف الحالية بدرجتها وصفاتها الأصلية أو محسنة عن ذلك . ولم يفت مجلس مباحث القطن هذه الرغبة بل هو في الحقيقة يوجه معظم مباحثه وأعماله في الوقت الحاضر في سبيل تحقيق هذه الرغبة . وما على المشتغلين بالتجارة القطنية إلا أن يطمئنوا تماماً إلى الحقيقة الآتية وهي أنه لا تستنبط أصناف جديدة إلا إذا وجدت لذلك حاجة ماسة . ولا شك أن الأعمال التي تجرى على أصناف مؤسسة ثابتة لا تستلفت بطبيعة الحال نظر الجمهور بالدرجة التي يستلفته بها استنباط صنف جديد وعلى ذلك فإن الأعمال في الحالة الأولى تسکاد لا تلاحظ وهذا السبب وضعت هذه المقالة لتبيان الأهمية التامة بالتفصيل لمباحث والأعمال التي تجرى على

(١) يعلم من . هـ . بروان : بكالوريس علوم من جامعة لندن وتعريب الزميل حسن ثابت افندي الاخنائي الثاني بقسم تربية النباتات

الأصناف المؤسسة الثانية وسنعتبر أن حيزه ٣ وجizzle ٧ وسخا ٤ أصناف مؤسسة ثابتة من أهم واجبات قسم تربية النباتات القيام بالمحافظة على ثقاولة الأصناف الحالية للقطن وحفظ نادجها الأصلية سليمة في يد الحكومة وذلك بإيجاد كمية من التقاوى «النواة» لتجدد بها تقاوي الأكشار كما أن بزرة «النواة» يعمل باستمرار على إعادة تنقيتها بواسطة «المقابلات الشطرنجية للتقاوة» وبذلك يصبح من المستحيل أن يتدهور نموذج الصنف وهو الممثل في بزرة النواة التي تقدمها وزارة الزراعة ولو أنه من الممكن دائمًا أن يمتد التدهور إلى التقاوي الاجمالية لأى صنف إلى أن يوقف ذلك التدهور قانون مراقبة بزرة القطن

في «المقابلات الشطرنجية للتقاوة» تعمل مقارنة بين مائة نبات من كل صنف عن طول التيلة ومعدل الخلبيج وزن البزرة وزن اللوزة ويضاف إلى ذلك ابتداء من هذا العام نوعمة التيلة . وبعد ذلك تستبعد كافة النباتات الشاذة عن الت LODging في أي نقطة من نقط المقارنة المذكورة . وأما النباتات الباقيه التي طابت (في جميع نقط المقارنة السالفة الذكر) صفات النموذج الأصلي للصنف فيحتفظ بها لتكوين «المجموعة النموذجية» (Type-group) التي يقول عنها في المستقبل بزور «النواة» وهي التي في النهاية يتكون منها كافة بزور الصنف . وفي هذا ضمان على أن نموذج الصنف لا يتغير إلا إذا حل محله نموذج جديد . وتحتختلف النباتات التي ظهر أنها شاذة عن النموذج ببعضها يكون شذوذه في صفة أو أكثر من الصفات مرغوباً فيه مثل الزيادة في طول التيلة أو دقتها (نوعمتها) أو معدل الخلبيج أو أكبر حجم اللوزة . بينما البعض الآخر من النباتات الشاذة يكون شذوذه بالعكس غير مرغوب فيه . ولا حاجة إلى القول بأن الأخيرة تستبعد كلية بينما الأولى تجري فيها أعمال التربية بحيث يولد من كل نبات عائلة منفصلة ثم تقارن هذه العائلات مع النموذج الأصلي للصنف . ويمكن بهذه الطريقة إيجاد عائلات جديدة لا تخرج بوجه عام عن مشابهتها للصنف الأصلي الذي نشأت منه ولكل منها مع ذلك تعتبر ممتازة في صفة أو أكثر عن أصلها . وفي هذه الحالة الأخيرة

ينظر في احلال أحسن العائلات الجديدة المنتخبة محل بزور «النواة» الأصلية دون ادخال تغيير على اسم الصنف أو اعلان ذلك للجمهور . ويجب أن تنتج هذه العملية بمروز الزمن تحسيناً متزايداً في كل صنف من الأصناف التي تحت يد الحكومة عند ما تحمل البزة الجديدة محل التقاوى الاجماليه القديمة . وبين المذكورة الآتية بالتفصيل هذه الطريقة وتنفيذها في السنة الحالية (١٩٣٢) .

٢٢ - جمهورٌ ١٩٥٠ - في حالة الأقطان الصعيدية - كما هو

معلوم بوجه عام — أهملت كافة التقاوی الأشمونی والزاجوراه القديمة منذ بضع سنين وحلت مكانها بزور حیزه ۲ تحت اسم «أشمونی جدید» وقد أکثرت بزوره بدرجة عظيمة منذ ذلك الحین في الدلتا والصعيد وهذا الصنف صعيدي ممتاز ولو أنه يختلف اختلافاً بسيطاً عن الأقطان الصعيديه السابقة . على أنه يحرى في الوقت الحاضر اختبار سلالتين يظهر أنهما متمتعان بتحسينات واضحة على حیزه ۲ وها « حیزه ۱۹ وحیزه ۲۲ » فاما من جهة طول التیلة فإن زیادتها لا تتعذر ملليمترا عن حیزه ۲ ولكنها ممتازة عن الأخيرة بنعومة التیلة كما يظهر أن لها غولاً أمن . ويلغى وزن شعرة حیزه ۱۹ حوالي ۱۸۵ وحیزه ۲۲ حوالي ۱۸۰ مقابل ۱۹۰ لحیزه ۲ . وزن السنتمتر من الشعر (وهما يجب الإيضاح) عبارة عن قياس نعومة الشعر بما يعادل عد الغزل (Count of yarn) فقطن السی ایلاند حوالي ۱۲۰ والأمریکانی يزيد عن ۲۰۰ بينما السکلار يدرس ۱۳۵ والأشمونی قبل سنة ۱۹۲۵ حوالي ۱۸۵ .

وقد يكون لهذه الفروق البسيطة الظاهرة في نعومة ومتانة التيلة في النهاية منتهى الأهمية نظراً لأهمية صنف الأشموني ولا يعود الفرق في حالة حيزه ١٩ عن كونه محسوساً بواسطة خص الممس بالأصابع ولكنه في حالة حيزه ٢٢ فإن الفرق في النعومة يبدو غائبة فيوضوح . ويؤكد يكون من الحق أن يدخل حيزه ١٩ محل حيزه ٢ نظراً لتعادلها التام في كمية الحصول ودرجة التبخير في النضج . أما حيزه ٢٢ من جهة الحصول فإنه لا يزال يحتاج إلى الاستزادة من البحث . وقد يكون هذا أحسن مثل

يتحقق ومعطالي التجارة القطرية من حيث تحسين الصنف دون تغيير اسم التموج وهذه الأصناف الأشموني الممتازة لا يمكن تمييزها في الحقل عن الأشموني العادي ويجب الالتفات إلى الباحث مع صنف حبيبة ٣ وهو أطول منها تيلة وذو فروق واضحة ظاهرة عنها في الحقل

سخا ٧ — وقد جرى العمل على نفس الطريقة في صنف **الكلاريدس** . و**سكلايريدس الدومين الجديد** الحالى معروف لكثير من الناس أنه هو صنف ٣١٠ القديم ونشأ منه منذ خمس سنوات بعد أن كانت مصلحة الأملك الأميرية قد احلته محل **سكلايريدس الدومين** وقد كان الفرق بين الاثنين الآخرين أن امتاز ٣١٠ عن سكلايريدس الدومين في طول ومتانة التيلة وتعادلا في نعومة الشعر والمخصوص ويقارن سكلايريدس الدومين الجديد في الوقت الحاضر بنموذج منتخب تحت اسم سخا ٧ الذى يمتاز بطول ونعومة التيلة ويعادل في المتانة مع ٣١٠ بقصد احلال سخا ٧ محل الأخير . ولا يزال من المحتمل أن يحل نموذج أو أكثر من نماذج سخا ٧ محله وهى الآن في طور الاختبار وقد أدت هذه التحسينات التي ادخلت على صنف **الكلاريدس** الى انقص وزن الشعيرة من ١٣٥ إلى ١٣٠ أو أقل كما أدت إلى زيادة في طول التيلة تبلغ حوالي مليمتر ولا يزال باقياً أن نعرف في المستقبل مدى المزد من التحسينات التي يمكن ادخالها على نموذج **الكلاريدس** الحقيقى . ويجب الا يختلط الأمر فيما يتعلق بهذه المنتسبات من **الكلاريدس** مع نموذج سخا ٤ الذى بالرغم من أنه من جهة الاصل وجده في حقل من **الكلاريدس** إلا أنه يعتبر في الوقت الحاضر انه صنف قائم بذاته يمتاز بصفات تيلته الواضحة بسهولة وهي على الأخص زيادة طولها ولو أنها الفاتحة .

سخا ٤ — وقد أوجد فرع الأمراض الفطرية أربعة منتخبات من صنف سخا ٤ وهي تمتاز على الأخص بمناعتها ضد مرض الذبول (سخا ٤ الاصل ذو مناعة جزئية) وتعادل صفات تيلتها تيلة سخا ٤ ولكنها على ما يظهر أكثر محصولاً . وصنف

سخاء الحالى ولو أنه يعطى دائمًا مخصوصاً أكثر من السكلاريدس في الأرض الموبوءة بمرض التبول . الا ان هذه الميزة تتضاءل كثيراً في الأراضي الخالية من هذا المرض على أن المنتجات الجديدة ظاهر أنها ترفع نموج سخاء إلى مصاف الأقطان ذات الحصول الجيد وهي ميزة على جانب عظيم من الأهمية بالنسبة لصنف تتمتع بيئته بمثل هذه المزايا ومن المزايا الهامة لسخاء تعافي حليحها العالى (١٠٥ رطل مقابل ١٠٠ سكلاريدس) ويصبح من المهم أن أعرف بأن نباتاً من النوارد ذو معدل حليب مرتفع ارتفاعاً استثنائياً قد تولدت منه عائلة أعطت هذا العام تحت ظروف مخصوصة للمقارنة معدلاً للحليب بلغ ١١٠ رطلاً وفرزت بيئتها فكانت سخاء جيد ولم يحن الوقت بعد لهذه العائلات ولكن واحدة منها تمتاز بكثرة مخصوصها لا بد وأن تحمل سخاء الحالى ابتداءً من هذا العام

ميزة ٧ — وقد وجدت مثل هذه التحسينات في صنف جيزة ٧ فيبلغ وزن الشعيره من الإجمالى الحالى لهذا الصنف ١٥٠ . وقد حلت هذا العام نواه جديدة منه محل القديمه وهي في دور الاكتثار الآن بالجيزة وهذه النواه الجديدة يبلغ وزن شعرها ١٣٥ وقد فرزت وغزلت على أنها أحسن من الإجمالى الحالى . ولا يزال الآن تحت الاختبار تلات عائلات يرجع اصلها إلى ثلاثة نباتات شاردة عن الاصل ولكنها ذات صفات محسنة مرغوب فيها وجدت في حقل المقابلة الشطرنجية للنقاوة وهذه العائلات ظاهرة أنها أحسن بيلاً وأكثر مخصوصاً ولا شك أن الآمال المعقودة على صنف جيزة ٧ بيئته التي أصبحت تقارب شيئاً فشيئاً من بيلا السكلاريدس مشوقة للغاية وبالنسبة للقائمين على تنفيذ قوانين منع خلط القطن

ميزة ٣ — أما صنف جيزة ٣ فقد أوجده الوزاره من عهد ابعد من الاصناف السابقة الذكر ولكنه لم ينزل أبداً كثيراً من الاستحسان . على أنه صنف وافر المخصوص جداً في منطقة ما بين جرجا وقنا كما يظهر انه مصادف قبولاً في أغراض بعض الغزاليين ولم يعرف بعد بصفة جلية ان كان لهذا الصنف مستقبل ينتظره أم لا ولكن أعمال

الانتخاب فيه في الوقت الحاضر لا تزال مستمرة . وقد أتتجمت أعمال السنين الماضية عائلة جديدة منه تعد تحسينا يذكر في تيلته وتكثيره في النفع ومحصوله وقد اعطت بالفعل من جهة الحصول اعلا النتائج بالنسبة لكافه السلالات التي قورنت بها في هذا العام في المناطق القبلية من الصعيد . وستكون هذه العائلة هي جيزة ٣ في المستقبل اذا قدر هذا الصنف أى مستقبل

وبهذه الطريقة يسير العمل الاهادى في سبيل التحسين وسيكون تنازع النجاح بين الاصناف المختلفة قائما بينها في النهاية عند وصول كل منها الى أقصى حد من التحسينات الممكنة وهكذا قد يكون من حظ سخا ذى الحصول الوافر ان يشق له طريقا كبيرا في المساحة المزروعة بالسكلار يدس

وسوف لا تظهر المنتجيات السابق الاشارة اليها اعلاه في الاسواق كاصناف جديدة كما سبق ذكره . لانها اما ان تحل محل نموذج الذى تتبعه دون تغير الاسم او ان تهمل كلية . على ان الشى الذى يأسف عليه تجارة القطن هو طول الزمن الذى يلزم لاتمام احلال نموذج محل آخر فثلا في الوقت الحاضر ولمدة سنة او اثنين فان معظم القطن الذى ترد الى مينا البصل ستكون تابعة للكميات القديمة من هذه الاصناف

جيزة ١٢ — ومع ذلك فإنه يوجد الآن مورد لما يصح ان يسمى بحق اصناف جديدة ونعني بذلك عملية التجين أو التقىح الاخلاطى القصود . ويعمل في كل سنة بالجيزة عدد عظيم من هذه التقىحات الاخلاطية . ولا تظهر عائلة حائزه لدرجة مقبولة من النقاوة لاختبارها قبل خمس سنوات ويلزمها بعد ذلك سنتان أو ثلاثة تمضى في الاختبار والثبت قبل أن يصبح من الميسور اكتثارها معها كانت حائزه على كثير من المزايا المرغوبة وقد بدأ عمل التجين في أول الامر على يد المستر بيلي في سنة ١٩٢٣ . وقد أمكن الحصول من أول تقىح اخلاطى عمل بين الأشمونى والسكلار يدس على صنف مقبول يعرف باسم جيزة ١٢ . وهو يتمتع في المكان الاول

بوفرة مخصوصه الذي يرجم في ذلك الى سبر حجم لوزته كثيراً بدرجة فاقت جميع الأصناف المصرية ويعتاز هذا الصنف بوفرة مخصوصه أينما زرع سواء في الوجه القبلي أو الدلتا ولكن من المختتم انه من جهة الحصول يبدو في أحسن حالة في جنوب الدلتا حينما يزرع في أراضي خصبة وحيثما ذكرنا انه يتتفوق على كافة الأصناف بما فيها زاجورا الدلتا . وفتلا عن ذلك فان تيلته طولية حيث تقرب من السكلار يدس وتعادل في النعومة حجزة ٧ ولكنها أدنى لوحاً وأقل متانة من تيلة الاخيره . ونظرأً لما تأثيره للمرض حينما تكون تيلته قصيرة فإنه من المرجح العمل على اكتثاره ابتداء من السنة القادمة ويجب أن يسد حجزة ١٢ مع حجزة ٧ النقص الذي بدأ باندثار صنفي البليون والنهضة كما يجب أن يحل محله مساحة عظيمة من مساحة زاجورا الدلتا

وججزة ١٢ هو الانتخاب الوحيد الذي تولد من التهجين ووصل للدرجة الثابتة التي يصح معها أن يسمى صنفاً . ولا يزال يوجد عدد عظيم من المنتخبات العاشرة بعضها من نفس الهجين (سكلار يدس أشموني) في طور الاختبار . ولكن لا يمكن القول الان أنها ينجح وأيها (في حالة نجاح أكثر من واحدة) يعمل على اكتثاره كصنف جديد . وقد عمل تلقيح اخلاطي بين صنفي الكازولي والأشموني ونشأت منه بعض عائلات حائزة لميزات مرغوب فيها مثل التيلة البيضاء (مثل نودج الكازولي) وفي نفس الوقت ابكر في النضج وأوفر مخصوصاً من الكازولي كما أن تلقيح السكلار يدس بسخا ١١ (نودج سخا) أعطى أيضاً بعض سلالات جيدة جداً ذات تيله طولية بسخا ١١ (نودج سخا) وأعطي أيضاً بعض سلالات جيدة جداً ذات تيله طولية ومحصول وافر هذه هي التلقيحات الاخلاطية القديمة ومن بين التلقيحات التي عملت حديثاً حجزة ٧ × سخا ٤ - وحجزة ٧ × سى ليلاند - وحجزة ٧ × أشموني وهي بالطبيعة ستعطى في النهاية كافة الجموعات المختتمة للصفات المرغوب فيها مثل جوده التيله ووفرة الحصول

وهناك عينات من الأصناف التي ذكرت في هذا المقال موجودة دائماً ب مجلس مباحث القطن بالجيزة لمعاينة كل من بهم اهتماماً كافياً بشئون القطن