مقتطفات

مقارنة بين بعض هجن الذرة الشامية المحلية والمستوردة

١ — قامت كلية الزراعة بجامعة الإسكندرية بتجارب مع قسم تربية النباتات بوزارة الزراعة لمقارنة بعض هجن الذرة الشاميـــة المنتجة محلياً بواسطة وزارة الزراعة والمستوردة من الولايات المتحدة ، مع الصنف « أمريكانى بدرى » وهو أوسع الأصناف انتشاراً فى مصر .

٢ — بلغ عدد هذه التجارب خمسا ، زرعت فى عامى ١٩٥٤ ، ١٩٥٥ فى مزرعة الكلية بالإسكندرية ، كما كرر معظمها فى مزرعتى مدرسة الزراعة الثانوية بدمنهور ، ومدرسة الزراعة الثانوية بالمنيا .

٣ — زاد محصول بعض الهجن زيادة مؤكدة عن محصول «الأمريكانى بدرى» ولم يكن تفوق هذه الهجن عاما فى جميع مناطق أو مواسم الاختبار إلا بالنسبة لعدد قليل منها، وخاصة المحلية، فقد كان أفضلها جميعاً هجين مزدوج ٧٦ ، كما لوحظ أن بعض الهجن — وخاصة المستوردة — تفوقت على « الأمريكانى بدرى » فى الإسكندرية ودمنهور ، وكانت على العكس من ذلك فى المنيا ، إذ أعطت محصولا رديئاً ، وهذه الظاهرة تؤكد ضرورة اختبار الهجن المزدوجة الجديدة قبل توزيعها على الزراع فى مناطق متعددة مبعثرة من القطر المصرى ، ولعدة مواسم ، قبل الحكم على مدى صلاحية كل منها للمناطق المختلفة .

٤ — أمكن استغلال هذه التجارب فى الحصول على بعض البيانات الإضافية التى وإن لم تحلل إحصائياً إلا أنها أعطت فكرة عن بعض الصفات التى ستدرس مستقبلا بالتفصيل، ولقد استعملت التجربتان الثالثة والخامسة، المزروعتان فى كل من المنيا والإسكندرية فى تقدير عدد النباتات بعد الخف وقبل الحصاد مباشرة ، وكذلك عدد النباتات التى تحمل كيزانا ، وعدد الكيزان عند الحصاد ، وذلك بالنسبة لكل هجين على حدة، وفى كل من منطقتى الزراعة ، ومن تلك البيانات حسبت نسبة النباتات التى تفقد بين الخف والحصاد ، وكذلك نسبة النباتات التى تحمل كيزانا عند الحصاد ، وعدد الكيزان على النبات الواحد منسوبة إلى « الأمريكانى البدرى » فأمكن الحصول على الملاحظات الآتية :

النباتات التى تفقد بين الخف والحصاد ، وكذلك نسبة النباتات التى تحمل كيزانا عند الحصاد ، وعدد الكيزان على النبات الواحد منسوبة إلى « الأمريكانى البدرى » فأمكن الحصول على الملاحظات الآتية :

(ا) يزيد عدد النباتات المفقودة بين الخف والحصاد فى الإسكندرية عنه فى المنيا .

(ب) كانت نسبة النباتات الحاملة للكيزان أعلا بوجه عام فى المنيا عنها فى الإسكندرية ، كما زادت فى الهجن عموما عنها فى الأمريكانى البدرى .

(ج) تؤيد هذه الملاحظات أهمية أخذ هذه الصفات فى الاعتبار عند انتخاب السلالات النقية .

تأثير أصول مختلفة على نمو ستة أصناف من الموالح

دلت قياسات نمو الطعم وقت نقل النباتات المطعمة إلى الأرض المستديمة فى ستة اصناف مختلفة من الموالح وتجارب كلية الزراعة بالاسكندرية على ما يأتى :

١ — كان نمو البرتقال « أبو دمه » على أصل اليوسفى « كليوباترا » أكبر منه على أصل النارنج ، فقد بلغت مساحة مقطع ساق الطعم على أصل اليوسفى كليوباترا ٣,١٩ مرات من مساحة مقطعه على أصل النارنج ، وبلغ وزن الفروع المقلمة على أصل اليوسفى كليوباترا ٦,٣٥ مرات من الفروع المقلمة على أصل النارنج . وقد اتضح كذلك أن مساحة مقطع ساق اليوسفى البلدى ، ووزن الفروع المقلمة منه ، وكذلك مساحة مقطع ساق الليمون الأضاليا اليوريكا كانت أكبر على أصل اليوسفى « كليوباترا » منها على أصل النارنج . ولكن الفرق لم يصل إلى الحد المؤكد . أما وزن الفروع المقلمة من الليمون الأضاليا « اليوريكا » على أصل اليوسفى « كليوباترا » فكان أقل منه على أصل النارنج ، ولكن الفرق لم يكن مؤكدا من الناحية الإحصائية ، واتضح كذلك أن قة الليمون الأضاليا اليوريكا كانت أكبر الأصناف الثلاثة وقت النقل ، يليها البرتقال أبو دمه ، وأخير اليوسفى البلدى ، وكان ذلك واضحا فى مساحة مقطع الساق وكذلك فى وزن الفروع المقلمة.

٢ — تساوت مساحة مقطع ساق البرتقال « أبو سره » من الناحية الإحصائية