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

على الأصول المختلفة المطعم عليها ، وهى النارنج والليمون الحلو والليمون البلدى والبرتقال والمورتون سترانج . أما أوزان الفروع المقلمة فكانت بينها فروق مؤكدة ، وكانت أقلها الأشجار المطعمة على أصل النارنج ، وهو الأصل المستعمل تجاريا فى مصر .

٣ — كان نمو أشجار البرتقال اليافاوى على أصل النارنج أقل منه على أى أصل آخر ، وكان النمو على أصل اليوسفى كليوباترا أكثر منه على أى أصل آخر ، وكان النمو على أصلى الليمون الحلو والليمون البلدى متوسطا بين الاثنين .

٤ — أظهر الليمون الحسينى أوضح تأثير للأصل على نمو الطعم ، فقد كانت مساحة مقطع ساقه على أصل الليمون المخرفش ١٠,٤٢ مرات منه على أصل النارنج ، كما ظهر نفس الاتجاه فى أوزان الأفرع المقلمة من الأشجار المزروعة على هذين الأصلين .

٥ — كانت الـ Regression coefficients التى توضح مدى الزيادة فى مساحة مقطع الساق بالسنتيمترات المربعة لكل كيلو جرام واحد زيادة فى وزن القمة ، فى الأصناف المختلفة (كمتوسط للأصول المختلفة) ، تساوى ٨,٣٢ فى البرتقال أبو دمه و ٦,٧٥ فى البرتقال الشاموتى (اليافاوى) و ٥,٦٤ فى اليوسفى البلدى و ٣,٥٥ فى البرتقال أبو سره و ١,١٦ فى الليمون الأضاليا اليوريكا ، وبذلك كان البرتقال أبو دمه فى نمو ساقه بالسمك بالنسبة لزيادة قمته فى الوزن أسرع منه فى الأصناف الاخرى ، وكان ساق الليمون الأضاليا أبطأ فى نموه بالسمك بالنسبة لنمو قمته أكثر من الأصناف الأخرى ، وكانت بقية الأصناف متوسطة بين الاثنين.