١٦- قطر أثر scar عنق الثمرة ونسبته إلى قطر الثمرة: يحسب متوسط قطر الأثر (وهو موضع اتصال العنق بالثمرة والنسيج الفليني المحيط به) فى عينة من ٢٠ ثمرة، مع تسجيل قطر الأثر فى موضعين مختلفين لكل ثمرة. وعندما يكون الأثر غير منتظم الشكل.. يسجل القطر عند أكبر وأصغر موضعين.

١٧- عرض النسيج الفليني المحيط بأثر العنق ونسبته إلى قطر الأثر كله (مكان العنق مضافًا إليه النسيج الفليني المحيط به). يقدر عرض النسيج الفليني فى موضعين مختلفين، مع أخذ البيانات على عينة من ٢٠ ثمرة.

١٨- كافة الصفات المرغوبة الأخرى، مثل المقاومة للأمراض، ونسبة المواد الصلبة الذائبة الكلية، والحموضة المعايرة، والـ pH ... إلخ.

المطفرات التى استخدمت مع الطماطم

استعملت فى إنتاج الطفرات فى الطماطم مُطفرات فيزيائية وأخرى كيميائية. وقد تضمنَّت المطفرات الفيزيائية: أشعة إكس، وأشعة جاما، والراديوم، والأشعة فوق البنفسجية، والنيترونات، وتضمنَّت المطفرات الكيميائية: الـ ethylmethane sulfonate، والـ methylmethane sulfonate، والـ ethylene imine، والـ diethyl sulfate، والـ nitroethyl urea (عن Kalloo ١٩٩٣).

إنتاج النباتات المتضاعفة ذاتيًّا

أُنتجت نباتات طماطم متضاعفة رباعيًّا tetraploids بنسبة ١١,١١٪ – وهى نسبة عالية – بعد تعريض نبتات مزارع القمة الميرستيمية للكولشيسين بتركيز ٨ مللى مول لمدة ٩٦ ساعة (Praca وآخرون ٢٠٠٩).