٦ – الكثير منها عبارة عن هجن نوعية، مثل: الموز، وقصب السكر، والفراولة.

٧ – تتكون تلك المحاصيل من عدد كبير من السلالات الخضرية (عن Singh ١٩٩٣).

هذا .. ويمكن العثور على التراكيب الوراثية المرغوب فيها بأحد ثلاث طرق، كما يلى:

١ – الانتخاب فى العشائر المتوفرة المكثرة خضريًا.

٢ – المعاملة بالعوامل المطفرة.

٣ – اللجوء إلى التكاثر الجنسى إن كان ذلك ممكنًا.

وأيًا كانت طريقة التربية المتبعة .. فإن التقييم إما أن يكون على أساس النباتات الفردية فى حالة الانتخاب للصفات النوعية ذات درجات التوريث المرتفعة، وإما أن يكون على أساس السلالات الخضرية دون مكررات فى حالة الصفات الكمية ذات درجات التوريث المتوسطة، وإما بمكررات بالنسبة للصفات الكمية ذات درجات التوريث المنخفضة.

الانتخاب فى العشائر المتوفرة المكثرة خضريًا

من المعروف أنه لا جدوى من الانتخاب فى السلالة الخضرية، لأن نباتاتها تكون متجانسة تمامًا، وإذا ظهرت أية اختلافات بينها .. فإنها تكون غالبًا بيئية. أما العشائر التى يجدى فيها الانتخاب .. فهى التى يحتمل أن تكون قد تراكمت فيها الطفرات خلال فترة طويلة من الزمن، مثل الأصناف البلدية، والأصناف المحسنة القديمة. ويفضل فى هذه الحالة. الانتخاب للصفات التى يكون من السهل تعرُّفها، مثل كل الصفات النوعية، ويعرف الانتخاب حينئذ باسم انتخاب السلالة الخضرية Clonal Selection. ويعاب على هذه الطريقة فى التربية أنها تعتمد كلية على الاختلافات الوراثية التى توجد بصورة طبيعية، فلا تعطى بذلك الفرصة لإحداث تقدم سريع وجوهرى فى صفات المحصول.

المعاملة بالعوامل المطفرة

سبقت الإشارة فى الفصل العاشر إلى أهمية وطريقة تربية النباتات الخضرية