



شكل (١١ - ٥) : التغير المتوقع في نسب خمسة تراكيب وراثية مختلفة معاً خلال عشرة أجيال من الانتخاب الطبيعي . انظر المتن للتفاصيل .

طرق التربية المدورة من طريقة انتخاب التجميع

أنخل بعض مربي النبات تعديلات على التربية بطريقة انتخاب التجميع ؛ لجعلها أكثر كفاءة . ونذكر فيما يلي أهم هذه التعديلات .

طريقة انتخاب التجميع المدورة Modified Bulk Method

يتم في هذه الطريقة انتخاب النباتات التي تحمل الصفات المرغوب فيها سنوياً (خلال

فترة الزراعة المتجمعة) ، وتخلط بنورها - معاً - لتزرع في الجيل التالي ، ويستمر البرنامج في الجيل الخامس أو السادس كالعادة .

طريقة انتخاب التجميع والنسب Bulk-Pedigree Method

تزرع النباتات في هذه الطريقة متجمعة ، خلال الأجيال الأولى من برنامج التربية ، إلى أن تكون الظروف البيئية مناسبة لظهور الصفات المرغوب فيها ؛ حيث يبدأ - حينئذ - انتخاب النباتات الفردية ، ثم يستمر برنامج التربية - بعد ذلك - بطريقة انتخاب النسب . وقد تنتهي الزراعة المتجمعة في الجيل الثاني ؛ فتتبع التربية بطريقة انتخاب النسب ، أو تنوم إلى الجيل السادس ، وفي هذه الحالة .. تكون التربية بطريقة انتخاب التجميع . وتتاسب هذه الطريقة للانتخاب لمقاومة الأمراض ، حين يكون الاعتماد على الأويئة الطبيعية لانتخاب صفة المقاومة .

طريقة انتخاب النسب والتجميع Pedigree-Bulk Method

تتبع في هذه الحالة طريقة انتخاب النسب في بداية برنامج التربية إلى أن يتم التخلص من النباتات غير المرغوب فيها ، ثم يستمر البرنامج - بعد ذلك - بطريقة انتخاب التجميع .

طريقة انتخاب التجميع الرجعي Bacross-Bulk Method

تتبع هذه الطريقة حينما يكون أحد الأباء المهجنة معاً لبداية برنامج التربية صنفًا تجاريًا ناجحاً ذا صفات مرغوب فيها ؛ حيث يفضل إجراء تلقيح أو تلقيحين رجعيين معه ؛ لجمع أكبر قدر من صفاته قبل الاستمرار في برنامج التربية بعد ذلك كالمعتاد .

الانتخاب المتكرر

كان Hayes & Garber هما أول من اقترح التربية بطريقة الانتخاب المتكرر في عام ١٩١٩ . كما اقترحها - أيضاً - بنون علم سابق East & Jones في عام ١٩٢٠ . وكان Jenkins هو أول من وصف هذه الطريقة بالتفصيل في عام ١٩٤٠ ، وكان Hull هو الذي اقترح لها الاسم الذي تعرف به ، وهو الانتخاب المتكرر Recurrent Selection ، وكان ذلك في عام ١٩٤٥ (عن Briggs & Knowles ١٩٦٧) .