

طرق التعرف على النباتات المرغوب فيها فى الأجيال الانعزالية

يصعب - أحياناً - تمييز النباتات التى تحتوى على الصفات المرغوب فيها فى الأجيال الانعزالية. حينما يكون تأثير الصفات بالعوامل البيئية كبيراً. ويجرى الانتخاب للصفات المرغوب فيها فى هذه الحالة، بعد مقارنة النباتات مع بعضها. ويستخدم لذلك أحد نظامين هما:

١ - زراعة النباتات فى خطوط متوازية. عل مسافات متساوية من بعضها فى الخط الواحد grid design. ثم تقسيم الحقل إلى شرائح طولية. وانتخاب أفضل النباتات فى كل شريحة (شكل ٣-١ أ).

٢ - زراعة النباتات على مسافات موحدة من بعضها على أن تكون متبادلة الوضع فى الخطوط (زراعة رجل غراب). وهو ما يعرف بنظام خلايا نحل العسل honey comb design (شكل ٣-١ ب) لأن كل نبات تحدد قيمته بجعله فى مركز شكل مسدس الزوايا والأضلاع (مثل خلية نحل العسل). ثم مقارنته بكل نبات آخر داخل هذا الشكل. ولا ينتخب النبات إلا إذا كان فائقاً على النباتات الأخرى التى توجد معه داخل الشكل المسدس. ويمكن زيادة شدة الانتخاب بتوسيع مساحة شكل خلية النحل.

التأقلم

يعنى بالتأقلم adaptation تلك التغيرات فى التركيب أو الوظيفة التى يمكن أن تحدث فى فرد أو عشيرة. والتى تقود إلى قدرة أكبر على البقاء، وعلى التكيف مع ظروف بيئية معينة.

ومن أهم سمات التأقلم، ما يلى:

١ - إن التأقلم هو العملية التى يتم بموجبها تكيف الكائنات الحية على التغيرات البيئية.

٢ - يناسب التأقلم تلك الصفات التى تفيد فى خاصية القدرة على البقاء. والنسب يكتسب الفرد من خلالها قدرة أكبر على التكيف والمعيشة فى ظروف بيئية معينة.

٣ - تكون القدرة على البقاء هى العامل الأهم خلال عملية التأقلم.

٤ - يلعب الانتخاب الطبيعى دوراً هاماً خلال عملية التأقلم.