

ثالثاً: الارتباط المتعدد

إذا كان الارتباط المتعدد على المعنوية فإن ذلك يؤكد أن العامل غير المستقل كان على الارتباط بمختلف العوامل المستقلة ويدل معامل الانحدار $\text{coefficient of determination}$ - وهو مربع معامل الارتباط الجزئي معبرا عنه كنسبة مئوية - يدل على إسهام مختلف الصفات المستقلة في قيمة الصفة غير المستقلة

تطبيقات الارتباط في تربية النبات

توفر دراسات الارتباط فيما أفضل نكونات المحصول، بما يسهل مهمة المربي في تحسين المحصول، وخاصة عند التربية بالانتخاب الإجمالي، وذلك بالانتخاب غير المبسر للصفات ذات درجات التوريث العالية التي ترتبط مع صفة المحصول

ومن أهم محلولاته الارتباطات هي تربية الهبات، ما يلي،

- ١ - يكون الارتباط الموجب بين الصفات المرغوب فيها مناسباً للمربي لأنه يساعده في تحسين كلتا الصفتين في آن واحد وفي المقابل فإن الارتباط السلبي بين الصفات المرغوب فيها يعيق فرصة ظهور جميع الصفات المرتبطة بالقدرة المرغوب فيها، الأمر الذي يعنى حتمية التوصل إلى الاختيار الوسط الذي يكون الأنسب اقتصادياً
- ٢ يمكن تحقيق التحسين الوراثي في صفة غير مستقلة بممارسة الانتخاب على الصفة المرتبطة بها وراثياً، ويعرف ذلك باسم الاستجابة المرتبطة $\text{correlated response}$
- ٣ - يكون الانتخاب للصفات ذات درجات التوريث المنخفضة ممكناً عندما تكون تلك الصفات مرتبطة جيداً بصفات أخرى ذات درجات توريث عالية، أي يجري الانتخاب في تلك الحالات بصورة غير مباشرة (عن Singh & Naryanan ١٩٩٣)