

تحليل الترياليل، والكوادرياليل، ومتوسط الأجيال

تستخدم تحليل الترياليل، والكوادرياليل، ومتوسط الأجيال - كسابقاتها (التحليل التي شرت في الفصل السادس) - في تقدير مختلف مكونات التباين الوراثي، كما تستخدم - كذلك - في تحقيق أهداف أخرى تخدم المربي في اختيار السلالات المناسبة لإنتاج الهجن بمختلف أنواعها

تحليل ترياليل

يتميز تحليل ترياليل trial analysis إلى تحليل الهجن الثلاثية، وهو يعنى معنومات عن المكونات تباين التفوق، وتباين السيادة، والتباين الإضافي

ومن أهم صفاته تحليل الترياليل، ما يلي:

١ - يتضمن تحليل ترياليل كل التلقيحات الثلاثية الممكنة بين n من الآباء، وهو يساوى $[n(n-1)(n-2)/2]$

٢ - يقيس التأثيرات العامة والخاصة للسلالات، ويساعد في تقرير ترتيب تزاوجات الآباء لأجل إنتاج هجين ثلاثي متميز.

ولأجل إجراء تحليل ترياليل يتم - بعد اختيار سلالات الآباء - إجراء كل التلقيحات الفردية الممكنة كما في طريقة داياليل، وهي تساوى $n(n-1)/2$

وبلى ذلك - في الموسم التالي - تنقيح كل هجين فردى مع سلالة لا تدخل في تكوين الهجين الفردى.

مثال إذا كان لدينا خمس سلالات، فإنه يلزم إجراء $(5 \times 4)/2 = 10$ هجن فردية، و $(5 \times 4 \times 3)/2 = 30$ هجن ثلاثي، كما في جدول (٧-١)

تحليل كوادرياليل

يشير تحليل كوادرياليل quadrial analysis إلى تحليل الهجن الزوجية