

مزايا وعيوب تحليل دالة التمييز

من أهم مزايا تحليل دالة التمييز، ما يلي،

١ - يفيد في توفير المعلومات عن دلائل المحصول في برامج التربية؛ ومن ثم في الانتخاب غير المباشر للمحصول.

٢ - يمكن تطبيق تلك الطريقة على كل من عشائر الآباء والعشائر المنعزلة.

ومن أهم عيوبه تحليل دالة التمييز، ما يلي،

١ - كثرة التعقيدات الحسابية.

٢ - يفيد فقط في انتخاب النباتات الفردية، وليس على أساس العائلات.

٣ - عدم توفر فروض تطبيق التحليل في معظم الحالات.

هذا ولا تتبع تلك الطريقة على نطاق واسع في برامج تربية النبات.

مقارنة بين تحليل مُعامل المسار وتحليل دالة التمييز

نعرض في جدول (٥-٢) لمقارنة بين كل من تحليل مُعامل المسار وتحليل دالة

التمييز (عن Singh & Naryanan ١٩٩٣).

جدول (٥-٢): مقارنة بين تحليل مُعامل المسار وتحليل دالة التمييز.

تحليل دالة التمييز	تحليل معامل المسار
١ - يقيس كفاءة عدة توافيق من الصفات كأساس في الانتخاب	١ - يقيس سبب العلاقة بين متغيرين
٢ - يعتمد التحليل على التباينات والتباينات المشتركة	٢ - يعتمد التحليل على الارتباطات البسيطة
٣ - يقدر منه أهمية (وزن) مختلف العوامل، والتقدم الوراثي المتوقع، والكفاءة النسبية	٣ - يقيس التحليل التأثيرات المباشرة وغير المباشرة والمتبقية لمختلف العوامل المستقلة
٤ - يساعد كذلك في تحديد مكونات المحصول	٤ - يساعد في تحديد مكونات المحصول
٥ - يعتمد - كذلك - على فرضية العلاقات الخطية والتأثيرات الإضافية	٥ - يعتمد على فرضية العلاقات الخطية والتأثيرات الإضافية