عندما تلقح التراكيب الوراثية المختارة بكل التوافقات الممكنة فإنها قد تعطى انعزالات جيدة.

مزايا تحليل D^2

١ – يساعد فى اختيار الآباء المتباينة وراثيًا لأجل استخدامها فى برامج التربية بالتهجين مع الانتخاب فى النسل.

٢ – يقيس درجة التباين الوراثى بين التراكيب الوراثية، ويحدد نسبة مشاركة كل صفة مقيسة فى التباين الكلى.

٣ – يقيس قوى التباين على مستويين، هما داخل العناقيد، وما بينها

٤ – يوفر تقديرات يمكن الثقة بها بخصوص الاختلافات الوراثية، ويسمح بتقييم عدد كبير من السلالات فى وقت واحد.

مقارنة بين تحليلى المنروجلف والـ D^2

يشترك تحليل المنروجلف مع تحليل D^2 فى عدد من الأمور، هى أن كليهما مقاييس وصفية، توفر قياسات حول مدى الاختلافات والتباينات الوراثية، ولا يتطلب أية فروض وراثية

أما الاختلافات الرئيسية بين تحليلى المنروجلف والـ D^2 فهى كما يلى:

تحليل المنروجلف	تحليل D^2
تعتمد التقديرات على قيم إحصائية من المستوى الأول	تعتمد التقديرات على قيم إحصائية من المستوى الثانى
التحليل شديد البساطة	التحليل معقد
التحليل لا يتطلب بالضرورة توفر مكررات	يستلزم التحليل توفر المكررات
التحليل شبه بيانى	التحليل رقمى
توصف التباينات من الـ glyph على الرسم	توصف التباينات من الدایاجرام العنقودى

وعادة ما يتم تقييم تباينات الجيرمبلازم أولاً بتحليل المنروجلف، ثم بالـ D^2 (عن Singh & Naryanan ١٩٩٣).