

لدنرات الصنف ترايمف Triumph ؛ وكذلك تؤدي إزالة عيون من دنرات الصنف جولدن وندر Colden Wonder ذى الدنرات البنية والجلد السميك الخشن إلى تكوين نعوات ، تعطى دنرات ذات جلد رقيق أبيض وناعم ، معاملة لدنرات الصنف لانج ورثى . Langworthy

وجدير بالذكر .. أن حالات التبرقش Variegation - التى تشاهد فى أوراق عديد من النباتات - تعد كيمييراً أيضاً ، وهى تظهر عند حدوث طفرات فى الجينات السيتوبلازمية Plasmagenes (وهى التى تتحكم فى الصفات التى تورث عن طريق الأمهات) ، المسئولة عن محتوى الخلايا من البلاستيدات الخضراء ؛ فيقل محتوى الكلورفيل - بالتالى - فى الخلية التى تحدث فيها الطفرة ، وفى جميع الخلايا التى تنشأ منها (Hartmann & Kester ١٩٨٢ ، Vaughn ١٩٨٢) .

أمثلة للطفرات الطبيعية فى المحاصيل الزراعية

يبين جدول (١٣ - ٢) قائمة ببعض الأصناف المهمة التى ظهرت كطفرات طبيعية وانتخبت منها ، لتصبح أصنافاً جديدة (عن Elliott ١٩٥٨ ، و Edmond وآخرين ١٩٧٥ ، و Welsh ١٩٨١) .

الطفرات المستحدثة

إن الطفرات المستحدثة Induced Mutations هى التى يتم إنتاجها صناعياً عن طريق المعاملة بواسطة العوامل المطفرة Mutagenic Agents . وكانت أولى محاولات استحداث الطفرات فى عام ١٩٢٧ حينما نشر Muller أن معدل الطفرات يمكن زيادته فى حشرة الدروسفيلا لدى معاملتها بأشعة إكس X - rays ، ثم حصل Stadler على نتائج مماثلة على نبات الشعير فى العام التالى ، وقد أعقب ذلك محاولات كثيرة جادة لاستحداث الطفرات فى المحاصيل الزراعية بفرض تحسينها ، ويستخدم لذلك نوعان رئيسيان من العوامل المطفرة Mutagenic Agents هما : الأشعة ، والمركبات الكيميائية .

أهمية استحداث الطفرات

إن الفائدة الرئيسية التى ترجى من محاولات استحداث الطفرات صناعياً هى