

تجربة مندل عندما قام بتلقيح أفراد النباتات التي تحمل الطراز الجيني (YY) بالتلقيح الذاتي. وتسمى عملية التلقيح التي يحدث فيها نوعين من الأمشاج، هما: (Yy) التزاوج بين جينات صفة واحدة لنباتين التلقيح الأحادي تنتج النباتات الحاملة للطراز الجيني وتتحد هذه الأمشاج عشوائياً، فينتج عن هذا التلقيح (y) الأمشاج الذكرية والأمشاج الأنثوية وكل واحد منهما يحمل الجين (Y) أو لاحظ أن الجين السائد يكتب أولاً (Y) سواء أكان من المشيج الذكري أم الأنثوي. وينتج عن تلقيح YY : الطرز الجينية التالية ونسبة الطرز الجينية 1:2:1. أما نسبة الطرز الشكلية فهي 1:3 صفراء البذور ، YY Yy :الجيل الأول ثلاثة طرز جينية محتملة، هي إلى خضراء البذور.