النتائج فيما بعد ان ظاهرة قوة الهجين تكون دائما مصحوبة بالتهجين بين السلالات المختلفة بعد ان يتم ترتيبها داخليا لعدة اجيال كي تصل الى النقاوة في تركيبها الوراثي ويستفاد من الظاهرة الحصول على سلالات ممتازة ذات اهمية كبيرة من الناحية التجارية، حيث ان الزيادة في هذه الافراد الهجينه تكون اعلى من متوسط الابوين.

وعلى هذا الاساس يمكن تعريف ظاهرة قوة الهجين بانها :

تفوق نباتات الجيل الاول الهجينة في قوتها ونموها وحجمها ومحصولها على متوسط صفات ابويها او على الاب الاعلى او اي صنف تجاري .وقد استعملت في كثير من النباتات مثل الذرة الصفراء والذرة البيضاء والبنجر السكري والطماطة .

طرق قياس قوة الهجين :

هناك ثلاثة قوانين يمكن بواسطتها التعرف على ظاهرة قوة الهجين .

1-$\overline{F1}$- hight parent متوسط افراد الجيل الاول الهجين – اعلى الابوين

متوسط الجيل الاول الهجين – اعلى الابوين

$$2-\ \overline{F1}\ -\frac{\overline{P1}\ +\overline{P2}}{2}$$

**3–$\overline{F1}$ - Commercial variety s mean متوسط الجيل الاول الهجين – معدل الاوساط للأبوين**

متوسط الجيل الاول الهجين – متوسط اي صنف تجاري . وتعتمد هذه القوانين على نوع الصفة فاذا ظهر مثلا بالموجب لكمية الحاصل نعني وجود قوة الهجين واذا ظهر بالناقص لصفة التبكير يدل على وجود قوة الهجين وبالعكس بالنسبة لكلا الصنفين .

متوسط افراد الجيل الاول للهجين $\overline{F1}$

متوسط الاب الاول $\overline{P1}$

متوسط الاب الثاني $\overline{P2}$