

التصحيح

www.svt-assilah.com

1- تفسير نتائج التزاوج الأول:

- لدينا دراسة انتقال صفتين : يتعلق الأمر بالهجنة الثنائية
- الجيل F_1 المحصل عليه متجانس إذن تحقق القانون الأول لماندل، نستنتج أن الأباء من سلالة نقية
- الصفتان : الحجم الصغير والمقاومة للفطر سائدتان

تفسير التزاوج الثاني:

- تم التزاوج بين بين أفراد الجيل F_1 والسلالة A ثنائية التنحيد يتعلق الأمر بتزاوج اختباري
- أعطى هذا التزاوج أربعة مظاهر خارجية بنسب متساوية (25 %) في الجيل F_2 ، نسبة النوع الأبوي متساوية مع نسبة التركيبات الجديدة وبالتالي فالمورثتان المدروستان مستقلتان
- تحديد النمط الوراثي للأباء:
- نرمز للحليل المسؤول عن حجم صغير للثمار ب G
- نرمز للحليل المسؤول عن حجم كبير ب g
- نرمز للحليل المسؤول عن المقاومة ب R
- نرمز للحليل المسؤول عن الحساسية ب r

- التفسير الصبغي للتزاوجين:

* التزاوج الأول:

سلالة B : $R//R \ G//G$ x سلالة A : $r//r \ g//g$
 $R/ \ G/$ $r/ \ g/$
 $R//r \ G//g$

- النمط الوراثي للأباء :
- الأمشاج :
- إخصاب :
- النمط الوراثي ل F_1 :

* التزاوج الثاني:

النمط الوراثي : $R//r \ G//g$ x $r//r \ g//g$

الأمشاج : $1/1r \ g/$: $G/R/ \ 1/4 \ G/r/1/4 \ g/R/1/4 \ g/r/ \ 1/4$

الإخصاب: شبكة التزاوج

أمشاج F_1	G/R/1/4	G/r/1/4	g/R/ 1/4	1/4 g/r/
أمشاج A	r\\g R\\G [GR]1/4	r\\r G\\g 1/4[Gr]	r\\R g\\g [gR]1/4	r\\ r g\\g [rg] 1/4

-2- التزاوج الثالث:

F'_2 × F'_2
 $[gR]$ × $[gR]$: المظهر الخارجي -
 $r\\R g\\g$ × $r\\R g\\g$: النمط الوراثي -
 $r/ g/ 1/2 R/ g/ 1/2$ × $r/ g/ 1/2 R/ g/ 1/2$: الأمشاج -

الإخصاب: شبكة التزاوج

أمشاج ذكرية	1/2 g/R/	1/2 g/r/
أمشاج أنثوية	1/2 g/R/	1/2 g/r/
1/2 g/R/	R//R g//g 1/4[Rg]	R//r g//g 1/4[Rg]
1/2 g/r/	R//r g//g 1/4 [Rg]	r//r g//g 1/4 [rg]

إذن نسبة المظاهر الخارجية للأفراد ذوي الثمار الكبيرة والمقاومة للفطر [Rg] هي: 75 %
 التزاوجات التي تمكن من الحصول على 100% نباتات طماطم تعطي ثمار كبيرة ومقاومة هي:

1- $R//R g//g \times R//r g//g$

2- $R//R g//g \times r//r g//g$