

1- الجدول التالي يلخص السيادة و التنحي بالنسبة للصفات المدروستين :

الصفة	نقد الدرنات	الحساسية لمرض
الحليل السائد	صغيرة (A)	مقاومة (B)
الحليل المتنحي	كبيرة (a)	حساسية (b)

2- النمط الوراثي للآباء (سلالة نقية)

[درنات كبيرة - حساسية] X [درنات صغيرة - مقاومة]

B // B A // A

b // b a // a

A B (100%)

(100%) b a : الأمشاج

هجناء (100 %)

(A // a B // b) F₁

3- يعطي F₁ : أربعة أنماط من الأمشاج :

a b , a B , A b , A B

شبكة التزاوج : F₂ ← F₁ X F₁

<u>a b</u>	<u>a B</u>	<u>A b</u>	<u>A B</u>	F ₁ ← F ₁
<u>A B</u> = <u>a b</u> [A B]	<u>A B</u> = <u>a B</u> [A B]	<u>A B</u> = <u>A b</u> [A B]	<u>A B</u> = <u>A B</u> [A B]	<u>A B</u>
<u>A b</u> = <u>a b</u> [A b]	<u>A B</u> = <u>a b</u> [A B]	<u>A b</u> = <u>A b</u> [A b]	<u>A B</u> = <u>A b</u> [A B]	<u>A b</u>
<u>a B</u> = <u>a b</u> [a B]	<u>a B</u> = <u>a B</u> [a B]	<u>A B</u> = <u>a b</u> [A B]	<u>A B</u> = <u>a B</u> [A B]	<u>a B</u>
<u>a b</u> = <u>a b</u> [a b]	<u>a B</u> = <u>a a</u> [a B]	<u>A b</u> = <u>a b</u> [A b]	<u>A B</u> = <u>a b</u> [A B]	<u>a b</u>

*نسب المظاهر الخارجية المنتظرة بـ F₂ :

$9/16 = [AB] \Leftarrow$ درنات صغيرة ومقاومة للمرض.

$3/16 = [Ab] \Leftarrow$ درنات صغيرة وحساسة للمرض.

$3/16 = [aB] \Leftarrow$ درنات كبيرة ومقاومة للمرض.

$1/16 = [ab] \Leftarrow$ درنات كبيرة وحساسة للمرض.

4- النمط الوراثي الأكثر فائدة بالنسبة للمزارعين هو :
(a//a B//b) أو (a//a B//B)

Achamel.net