



قوة الهجين والقدرة على الائتلاف لبعض التراكيب الوراثية من القمح الخبز

[75]

أحمد محمود حسن¹ - مصطفى فزاع أحمد¹ - محمد عبد السلام راشد²

1- قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

2- قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

القدرة الخاصة لصفة عدد طول السنبلية. كانت النسبة بين تباين GCA/SCA اكبر من الوحدة لكل الصفات مما يوضح سيادة الفعل الجيني المضيف في وراثته هذه الصفات.

أظهرت قوة الهجين بالنسبة للاب الاعلى ان افضل الهجن كانت جميزة 9 x جيزة 168 و سخا 93 x جيزة 168 و سخا 94 x جواهرير 14 و سخا 94 x بوب وايت و جيزة 168 x اكساد 925 و جواهرير 94 x بوب وايت لصفة المحصول وبعض الصفات المدروسة.

كانت أفضل الأباء بالنسبة للقدرة العامة على التآلف لصفة محصول النبات من الحبوب وبعض الصفات الأخرى هي سخا 94، جواهرير 14 و بوب وايت.

كانت أفضل الهجن بالنسبة للقدرة الخاصة على التآلف هي (جميزة 9 x سخا 93) و (جميزة 9 x جيزة 168) و (سخا 93 x جواهرير 14) و (سخا 94 x جواهرير 14) و (سخا 94 x اكساد 925) و (سخا 94 x بوب وايت) و (جيزة 168 x جواهرير 14) و (جيزة 168 x اكساد 925) و (جواهرير 14 x بوب وايت) و (اكساد 925 x بوب وايت) لصفة المحصول وبعض الصفات المدروسة.

الكلمات الدالة: القمح، القدرة على التآلف، قوة الهجين، هجن دائرية

الموجز

تم تقييم احدى وعشرون هجينا من القمح وآبائها السبعة بمزرعة كلية الزراعة - جامعة عين شمس - شبرا الخيمة - القاهرة - مصر في الموسم الزراعي 2016/2017 ويمكن تليخص أهم النتائج فيما يلي. كان التباين الراجع لكل التراكيب الوراثية والآباء والهجن على المعنوية لكل الصفات المدروسة (الايام حتى طرد 50% من السنابل - الايام حتى النضج - مساحة ورقة العلم - ارتفاع النبات - عدد السنابل / النبات - طول السنبلية - عدد السنيبلات / السنبلية - عدد السنيبلات / السنبلية - عدد الحبوب / السنبلية - وزن الاف حبة - محصول الحبوب) مما يدل على وجود اختلاف وراثي بين هذه العشائر والذي ربما يزيد من فرص استنباط تراكيب وراثية ناجحة خلال الاحيال الانعزالية. تباين الآباء ضد الهجن يدل على ان متوسط قوة الهجين لكل الهجن كان معنويا لكل الصفات.

كان تباين كل من القدرة العامة والخاصة على التآلف معنوي لكل الصفات تحت الدراسة عدا تباين