مجلة اتحاد الجامعات العربية
للعلـــوم الزراعيـــة
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد26، عدد(2A)، عدد خاص سبتمبر، 987-1000، 2018

تحمل بعض التراكيب الوراثية من قمح الخبز للإجهاد الحرارى تحت ميعادين للزراعة

[73]

أسماء مصطفى بدر[1]– مصطفى فزاع أحمد[1]– على محمد إسماعيل[1]– محمد عبد السلام راشد[2]
1– قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة عين شمس– القاهر– مصر
2– قسـم الوراثـــة – كلية الزراعة – جامعة عين شمس– القاهر– مصر

الكلمـات الدالـــة: القمح، الأجهاد الحرارى، الحرارة المرتفعة، قوة الهجين، القدرة العامه والخاصه على التألف

الموجـــــز

تم تقيم احدى وعشرون هجينا فرديا من قمح الخبز وآبائها السبعة تحت ميعادين للزراعة (19 نوفمبر "ميعاد امثل" و17 ديسمبر "ميعاد متأخر") بمحطة البحوث والتجارب الزراعية– بشلقان –قليوبية ويمكن تلخيص أهم النتائج فيما يلى:

كان التبيان الراجع لكل من المواعيد الزراعية والتراكيب الوراثية معنويا لمعظم الصفات المدروسة تحت كلا الميعادين والتفاعل بين التراكيب الوراثية والبيئات ماعدا تباين التراكيب الوراثية فى ميعادى الزراعة لصفة عدد السنابل / النبات. أوضحت نتائج دليل الحساسية للحرارة أن الهجين جميزة 11 x جيزة 168) و الهجين جميزة 7 x جيزة 168 كانت أكثر التراكيب الوراثية تحملا للحرارة وذلك لصفة محصول الحبوب / نبات.

أظهرت قوة الهجين بالنسبة للأب الأعلى لصفة المحصول ومكوناتة اعلى القيم تحت ظروف الإجهاد الحرارى فى الهجينين مصر 2 x جيزة 168 وسدس 1 x جيزة 168 تحت ظروف الإجهاد الحرارى.

كان تباين القدرة العامة والخاصة على التآلف وتفاعلاتها مع البيئة عالى المعنوية لمعظم الصفات تحت الدراسة ماعدا القدرة العامة على الائتلاف لصفة التسرب الالكتروليتى فى الميعاد المتأخر والقدرة العامة والخاصة لصفة عدد السنابل / نبات فى ميعادى الزراعة. كانت أكبر من الوحدة لكل الصفات ماعدا صفة مساحة نصل ورقة العلم والتسرب الكتروليتى فى ميعادى الزراعة ، و قدرة الثبات الغشائى الأمثل. مما يوضح سيادة الفعل الجينى الأضافى فى وراثة الصفات المدروسة. كانت أحسن الأصناف الأبوية بالنسبة للقدرة العامة على التألف لصفة محصول الحبوب وبعض الصفات الأخرى هى حميزة 11 ومصر 2 تحت ظروف الإجهاد، وكانت أفضل الهجن بالنسبة للقدرة الخاصة على التألف الهجينين مصر2 x جيزة 168 وسدس 1 x جيزة 168 تحت ميعادى الزراعة.

تحكيم: ا.د. أحمد عبد الصادق عبد الدايم
ا.د. مظهر محمد عبد الله