

سلوك وقوة هجين لبعض سلالات ذرة الحبوب الرفيعة وهجتها تحت مستويات مختلفة من التروجين  
مروة عبد الحميد عبد الموجود ، السيد عبد السلام حسب الله ، مسعد ذكى الحفنى ، ميرفت مطفى المنشاوى .  
\* قسم بحوث الذرة الرفيعة - معهد بحوث المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية - مصر.  
\*\* قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة أسيوط.

أنتجت أربعة وعشرون هجيناً وذلك بالتجين بين ثمانية سلالات عقم ذكري سيتوبلازمي وثلاثة سلالات معيدة للخصوبة بمزرعة بحوث شندويل بسوهاج - مصر في موسم ٢٠٠٩. بعد ذلك أجريت ثلاث تجارب منفصلة لكل مستوى من التروجين (التجربة الاولى ٨٠ كجم نetroجين للفدان، التجربة الثانية ١٠٠ كجم نetroجين للفدان، التجربة الثالثة ١٢٠ كجم نetroجين للفدان) وفي كل تجربة تم تقم أربعة وعشرون هجيناً وآؤها بإضافة لهجين المقارنة (شندويل-٦) تحت كل مستوى من التروجين في موقعين هما محطة مزرعة بحوث شندويل بسوهاج ومزرعة بحوث عرب العوامر بأسيوط في موسم ٢٠١٠. تم أخذ البيانات لأربعة صفات هي : عدد الأيام حتى ٥٠% تزهير وارتفاع طول النبات بالسنتيمتر ووزن الالف حبه بالجرام ووزن محصول الحبوب للنبات الواحد بالجرام.

اوضحت نتائج تحليل التباين المشترك تحت الثلاثة مستويات من التروجين في الموقعين اختلافات عالية المعنوية بين مستويات التروجين وبين التراكيب الوراثية وكذلك التفاعل بينها لكل الصفات المدروسة ، ماعدا التفاعل بين التروجين والتراكيب الوراثية كان غير معنوى في شندويل لصفة عدد الايام حتى ٥٠% تزهير. ووجد أن الهجن (ATX 2-1x Adv.11) و (ICSA-20 x Sel.9) كانت عالية المعنوية بالنسبة لوزن محصول النبات الفردى مقارنة بالكنترول (Sh-6) تحت الثلاث مستويات من التروجين في شندويل ، بينما كانت الهجن (ATX 2-1x Adv.11) و (Sh-13 x Adv.11) عالية المعنوية بالنسبة لوزن محصول النبات الفردى مقارنة بالكنترول (Sh-6) تحت الثلاث مستويات من التروجين في عرب العوامر. وكانت اعلى قيمة موجبة ومعنوية لقوة الهجين لصفة وزن محصول النبات الفردى تحت الثلاثة مستويات من التروجين في الموقعين للهجين (ATX 2-1 x Adv.11) وكذلك أعطى محصول على.

