



قسم المحاصيل



جامعة الفيوم

كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

Fayoum University

البحث الأول: مشترك مع اخرون من داخل التخصص ومن خارجه- منشور- مجلة دولية

متخصصة

عنوان البحث	تطوير نموذج خماسي المعالم لتسهيل تقدير تأثيرات الاضافة ، السيادة والتفوق مع التأثير الوسيط من خلال استخدام تطبيق Bootstrapping في الأجيال المتقدمة من القمح
المشاركون	أحمد السيد خلف ^١ ، محمد عبدالسلام محمد عيد ^١ ، كمال حسن غلاب ^١ ، شريف العريض ^٢ ، احمد عبدالفتاح يسن ^٣ ، مصطفى محمد راضي ^٤ ، عصمت على ^٥ ، على مجراشي ^٥ ^١ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم. ^٢ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - بنى سويف. ^٣ قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة الفيوم. ^٤ قسم النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم. ^٥ بقسم البيولوجي - كلية العلوم - جامعة الطائف- المملكة العربية السعودية.
حالة البحث	مشترك - منشور في مجلة دولية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	Agronomy, 11(7), 1325. (2021)
معامل التأثير للمجلة	3.417

الملخص العربي

تم تقييم متوسطات خمسة عشائر (P_1, P_2, F_5, F_6, F_7) لهجينين من القمح ناتجه من التهجين بين ثلاثة أصناف محلية من القمح كآباء خلال موسمين متتاليين هما ٢٠١٦/٢٠١٧ و ٢٠١٧/٢٠١٨. باستخدام الحل الجبري، والاثبات الجبري، الاثبات الرياضي. أيضا تطوير خمس معادلات لتقدير خمسة أنواع من الفعل الجيني (متوسط التأثيرات ، اضافة ، سيادة ، اضافة × اضافة ، سيادة × سيادة). بالاضافة الى تطوير ثلاثه معادلات اخرى A و B و C لاختبار مدى ملائمة النموذج البسيط لتفسير النتائج دون الحاجة الى التفاعلات الوراثية غير الاليله. تم استخدام طريقة تحليل المسار بواسطة PROCESS Macro و AMOS و Bootstrapping في دراسته العلاقة بين محصول الحبوب/ نبات كمتغير تابع وكل من عدد السنابل ووزن ١٠٠٠ حبة كمتغيرات مستقلة. أظهرت النتائج أن هناك ثماني معادلات تم التحقق من صحتها ثلاثة منها لتقدير النموذج القياسي (A و B و C) وخمسة أنواع من التأثيرات الجينية (m, a, D, I and L) على التوالي. تشير فترة الثقة باستخدام Bootstrapping إلى أنه صفة وزن ١٠٠٠ حبة TW تلعب كوسيط جزئي بين عدد السنابل كمتغير مستقل و محصول

الحبوب/ نبات كمتغير تابع. تحليل متوسطات الاجيال يعتبر أداة اساسيه وبسيطة نسبياً وموثوقة
إحصائياً لتقدير التأثيرات الجينية المختلفة.