



قسم المحاصيل



جامعة الفيوم

كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

Fayoum University

البحث الرابع: مشترك مع اخرون من داخل التخصص - منشور- مجلة محلية متخصصة

دراسات وراثية للمحصول وبعض الصفات ذات الصلة في هجينين من قمح الخبز باستخدام نموذج خمسة عشائر.	عنوان البحث
محمد مرعي محمد حمودة ¹ ، محمد عبد السلام محمد عيد ² ، شريف رجب محمد العريض ³ ¹ قسم بحوث القمح - معهد بحوث المحاصيل الحقلية - مركز البحوث الزراعية، مصر ² قسم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، الفيوم ، مصر ³ قسم المحاصيل ، كلية الزراعة ، جامعة بني سويف ، بني سويف ، مصر	المشاركون
مشترك - منشور في مجلة دولية متخصصة	حالة البحث
Scientific Journal of Agricultural Sciences 3 (1): 101-110, 2021 https:// DOI: 10.21608/sjas.2021.76681.1100	المجلة المنشور بها البحث
	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

تم تنفيذ البحث علي هجينين من قمح الخبز في موقعين باستخدام نموذج خمسة عشائر خلال أربعة مواسم متتالية ، من ٢٠١٧/ ٢٠١٨ الي 2021/2020، في غرب المنيا و محطة سدس للبحوث الزراعية ، مركز البحوث الزراعية، مصر .للتعرف علي طريقة التفاعل الجيني ونمط وراثته كلا من صفات ارتفاع النبات ، عدد الحبوب بالسنبلة ، عدد السنابل بالنبات ، وزن 100 حبة و محصول الحبوب للنبات في هجينين من قمح الخبز ، وهما مصر3 × شندويل 1 - والهجين 2: جيزة 168 × سخا ٩٤ . أظهر اختبار اختلافات معنوية بين الطرز الوراثية من كل تهجين لجميع الصفات المدروسة . وجد أن متوسط التأثيرات ذو دلالة عالية لجميع الصفات تحت الدراسة في الهجينين والمواقع ، مما يشير إلى

القدرة على تحسين أداء هذه الصفات عن طريق اختيار النسب .كشف scaling test عن وجود تفاعلات تفوقية في معظم الحالات المدروسة . كانت تأثيرات جينات السيادة أكبر بشكل عام من التأثيرات المضيفة في معظم الحالات .تباينت التأثيرات الجينية بين الصفات الهجينة ، بينما وجد أن السيادة والسيادة المضاعفة بجانب تأثيرات الجينات المضافة تلعب دوراً مهماً في الوراثة لمعظم الحالات المدروسة . كانت قوة الهجين عالية المعنوية في كلا من الهجين الاول والثاني في الموقعين تحت الدراسة . أظهرت تقديرات درجة التوريث بالمعنى الواسع قيماً معتدلة في معظم الحالات .تم العثور على أعلى مكاسب جينية متوقعة مرتبطة بالوراثة العالية بالمعنى الضيق المقدّر في جميع الصفات المدروسة