



قسم المحاصيل



جامعة الفيوم

كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

Fayoum University

البحث الثالث: فردي - منشور - مجلة محلية متخصصة

التنوع الوراثي في بعض التراكيب الوراثية المتقدمة لقمح الخبز للمحصول ومكوناته	عنوان البحث
محمد عبد السلام محمد عيد ^١ قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
فردي- منشور في مجلة محلية متخصصة	حالة البحث
Journal of Plant Production Sciences; Suez Canal University, 2020	المجلة المنشور بها البحث
	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

تعد دراسة الاختلافات الوراثية للصفات الكمية وخصائصها لصفة المحصول ومكوناته هامة للغاية لإنتاج أصناف عالية المحصول. أقيمت تجربة لتقييم تسعة تراكيب وراثية متقدمة لقمح الخبز إلى جانب ثلاثة أصناف أبوية (سدس ١، وسخا ٩٣، وجيزة ١٦٨) في المزرعة التجريبية لكلية الزراعة (مزرعة دمو)، جامعة الفيوم، محافظة الفيوم، خلال موسمي النمو ٢٠١٨/٢٠١٧ و ٢٠١٩/٢٠١٨ في تصميم قطاعات كاملة العشوائية في ثلاثة مكررات. أظهر نتائج تحليل التباين وجود اختلافات كبيرة بين التراكيب الوراثية محل الدراسة في جميع الصفات التي تمت دراستها. أظهرت صفات طول النبات، عدد حبوب السنبله ومحصول الحبوب للنبات نسب عالية لمعامل التوريث بالمعنى الواسع ٩٧.٥٢ ، ٩٦.٤٩ ، ٩١.٦٣ ، ٩٣.٧٠ ، ٩٥.٢٤ ، ٩٧.٣٨ % مصحوبة بالتقدم الجيني العالي ٧٠.٣٣ ، ٦١.٢٣ ، ٦٠.٥٠ ، ٥٦.٨٨ ، ٤٦.٢٩ ، ٥٧.٢٧ في كلا الموسمين على التوالي. هذا بالإضافة إلى وجود نسب مرتفعة لمعامل التوريث بمعناه الواسع، ولكن مع تقدم وراثي منخفض لبقية الصفات المدروسة. وفقا لنتائج اختبار الانحدار التدريجي إلى الأمام للتنبؤ بصفة محصول الحبوب للنبات في الموسمين، فقد وجد أن ٩٠.٢ % من إجمالي التباين في صفة محصول الحبوب للنبات يمكن تفسيره بالتباين في وزن ١٠٠ حبة، عدد حبوب السنبله، عدد الأفرع الخصبة، عدد السنبيلات وطول السنبله في الموسم الأول. في حين وجد أن ٨٥.٣ % من إجمالي التباين في

محصول الحبوب للنبات يمكن تفسيره بالتباين في وزن ١٠٠ حبة، عدد حبوب السنبللة، عدد الأفرع الخصبة في الموسم الثاني.