



جيزة 11 و جيزة 12، صنفين جديدين من الكتان ثنائي الغرض

[38]

حسين مصطفى حسين أبوقايد، رمضان أحمد عبدالحليم، السيد فهمي القاضي، إيمان عبدالعزيز القاضي،
أماني محمد محي الدين الرفاعي، الديب ابراهيم الديب، نبيل خلف مراد، مایسة سعيد عبدالصاقد،
أحمد عبدالسلام الجزار، أمنا حافظ السويقي، جمال حسن الشيمي، محمد السيد قنبر، عفاف السيد عبدالواحد،
صابر حسين مصطفى، عصام الدين لطفي محمود، عبدالهادي محمد علي حلة، سعيد زكي زيدان،
صباح محمد أبوا لقمصان، طه احمد عمر، أحمد محمد موسي، أمل محمد عوض البرهامي،
مهدي محمد حسين، ثناء سعيد حسن، علي محمد العزوني، عيد أحمد معوض

معهد بحوث المحاصيل الحقلية ، مركز البحوث الزراعية، الجيزة، مصر

الدراسة، مما يدل علي مدى الاختلاف الواسع بين كل من التراكيب الوراثية والبيئات وكذلك اختلاف استجابة هذه التراكيب للظروف البيئية، كذلك المعنوية العالية للتباين الراجع للجزء المتبقي من التفاعل لكل الصفات تحت الدراسة، ماعدا صفتي محصول القش للنبات ومحصول الزيت للقدان يشير إلى اختلاف هذه التراكيب في ادائها فيما بينها علاوة علي صعوبة التنبؤ بثبات سلوكها الوراثي عند الاعتماد فقط علي متوسط ادائها. كانت مكونات تباين التفاعل بين الأصناف والبيئات (σ^2_{ge}) أقل من تباين الأصناف (σ^2_g) لكل الصفات المدروسة. مما يشير إلى الأهمية الكبرى للإختلافات الوراثية في القدرة لهذه التراكيب لتلك الصفات وهذا انعكس في تقديرات درجة التوريث العالية والفارق المنخفض بين معاملي التباين الظاهري والوراثي لتلك الصفات، وهذا يشير الي امكانية استخدام كلا من النسبة المئوية للالياف والطول الكلي للنبات والطول الفعال للساق كدلائل انتخابية لتحسين محصول القش للنبات وكذلك استخدام صفتي وزن الالف بذرة وعدد الكبسولات للنبات كدلائل انتخابية لتحسين محصول البذور للنبات.

الكلمات الدالة: جيزة 11، جيزة 12، كتان ثنائي الغرض

الموجز

تم تقييم 16 تركيبا وراثيا من الكتان عبارة عن 13 سلالة مباشرة مع ثلاثة أصناف تجارية هي جيزة 8 و سخا 1 و سخا 3 تمثل الثلاثة طرز (زيتي، ثنائي و ليفي علي التوالي) كأصناف قياسية لتقدير محصول كل من القش والبذور والزيت ومكوناتهم وذلك عبر 12 بيئة، أربعة مواقع (محطة بحوث سخا- محافظة كفر الشيخ، محطة بحوث ايتاي البارود- محافظة البحيرة، محطة بحوث الاسماعلية- محافظة الاسماعلية ومحطة بحوث الجيزة- محافظة الجيزة) وثلاثة مواسم متتالية (2011/2012، 2012/2013، 2013/2014). وكان التصميم التجريبي المستخدم هو قطاعات كاملة العشوائية ذات الثلاثة مكررات عبر البيئات الاتني عشر السابقة.

أشارت نتائج تحليل التباين أن كل من التراكيب الوراثية (G) والبيئات (E) والتفاعل بينهم (GxE) جميعها كانت عالية المعنوية لكل الصفات تحت

تحكيم: ا.د عبدالمقصود محروس المراكبي

ا.د مظهر فوزي عبدالله

للنبات ووزن الألف بذرة. وبذلك يمكن التوصية بتسجيل هاتين السلالتين تحت اسم الصنف جيزة 11 والصنف جيزة 12 في الزراعة المصرية كصنفين جديدين ثابتين في سلوكهما الوراثي ومتميزين في صفات كل من القش والألياف والبذور والزيت (أصناف ثنائية الغرض) وإحلالهما محل الأصناف التجارية القديمة (جيزة 8، سخا 1، وسخا 3) المنخفضة في المحصول عنهما.

كما أشار مقياس الثبات (YS_i) والذي يقيس ثبات السلوك مع المحصول العالي إلى أن السلالتين 541-10/د، 3/4 حافظت على تفوقها في المحصول وثبات السلوك لصفات القش والألياف والبذور والزيت للفدان بالإضافة إلى النسبة المئوية للزيت ووزن البذور للنبات وكذلك النسبة المئوية للزيت، عدد الكبسولات