



جامعة الفيوم
كلية الزراعة
قسم الوراثة

رقم البحث: الثالث (مشترك)

عنوان البحث و اسم المجلة:

تقييم التنوع الوراثي و معامل التوريث في بعض التراكيب الوراثية للبراسيكا
بواسطة صفات محصولية و جزيئية

J. Adv. Lab. Res. Biol. 2013. 4(4): 131-134.

أحمد عبدالفتاح محمد يسن¹ ساميه عبدالله عبدالعزيز² و كمال حسن غلاب³

¹ قسم الوراثة – كلية الزراعة – جامعة الفيوم

² قسم الاحماض النووية – معهد الهندسة الوراثية – مدينة الابحاث العلمية و التطبيقات التكنولوجية – برج العرب – الاسكندرية

³ قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة الفيوم

الملخص العربي

درجة عالية من معامل التوريث و التباين تم تقديرها لكل الصفات التي تم دراستها في جميع التراكيب الوراثية المستخدمة. التشابه الوراثي بين التسعة تراكيب الوراثية المستخدمة في الدراسة تم تقديره من بيانات RAPD-PCR و كان يتراوح بين 69% الي 94% . و قد شكلت شجرة (علاقة) القرابة مجموعتين مختلفتين الاولى تضم تركيبيين وراثيين ووجد انهما متشابهين وكما تشابهها في الصفات المحصولية ايضا بينما المجموعة الاخرى تضم باقي التراكيب الوراثية. و قد تم دراسة درجة القرابة اعتمادا علي كل من البيانات الجزيئية و المحصولية. كان هناك ارتباط عالي و موجب بين كل الصفات.

عندما يرتبط معامل التوريث العالي مع التباين العالي فان ذلك يعتبر مصدر قوي لاختيار الأباء (المانحة) في برامج التربية، حيث ان المكسب (العائد) الوراثي يعتمد علي وفرة التباين الوراثي و معامل التوريث العالي.

