البحث الرابع:فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص -منشور فى مجلة دولية متخصصة)

انتخاب الاباء اعتمادا علي الصفات المحصولية ومكونات محصول البذور وصور الاحماض الدهنية للتحسين الوراثي في القرطم باستخدام الانحدار المتعدد التدريجي

عنوان البحث (إنجليزى)	**Selections of donors depending on agronomic traits, seed yield components and fatty acid profile for genetic improvement of Carthamus using stepwise multiple regression. (2020) Oliseeds and fats, Crops and Lipids OLC 27-66**
المشاركون	**احمد عبدالفتاح يسن[١]،احمد خلف[٢]، عادل عبد الرازق[٣]،محمد حسين روبى[٣]** [١] قسم الوراثة - كلية الزراعة - جامعة الفيوم [٢]قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم [٣]قسم علوم الاغذيه - كلية الزراعة - جامعة الفيوم
حالة البحث	فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص -منشور فى مجلة دولية متخصصة
المجلة المنشور بها البحث	Oliseeds and fats, Crops and Lipids OLC 27-66
معامل التأثير للمجلة	**International Journal**

ملخص البحث باللغة العربية:

القرطم (*Carthamustinctorius* L.) أحد أهم محاصيل الزيت في الزراعة لتباين مكونات الأحماض الدهنية لزيت البذرة. كان الغرض من هذه الدراسة هو تقييم العديد من التراكيب الوراثية المستورده للصفات المحصولية ومكونات محصول البذور ومحتوى الأحماض الدهنية. لهذا الغرض ، تم تقدير ارتفاع النبات (سم)، عدد الأفرع الأولية والثانوية والثالثية/ نبات، محصول البذور/ نبات (جم) ، وزن الألف بذرة (جم) ، محتوى الزيت (٪) ، وتركيب الأحماض الدهنية. تم استخدامهتحليل الانحدار المتعدد التدريجي للحصول على معادلة مناسبة للتنبؤ محصول البذور/ نبات. تحليل التباين أظهر اختلافات كبيرة بين التراكيب الوراثيه في الصفات المحصولية. على الرغم من ان التركيب الوراثي K2 كان يحتوي على أعلى نسبة من محتوى البذور من الزيت (٤٢.٨%) ، إلا أن K13 كان الأعلى في نسبة من الأحماض الدهنية الأحادية غير المشبعة. وجدت أعلى نسبة من الحمض الدهني أوليك في K13 و K26 ، وبذلك يمكن استخدامهما فى برامج تربيه النبات كمصدر لجوده الزيت. كان معامل التوريث بالمعنى الواسع عالي وتراوحت نسبته بين ٨٢٪ لصفتى عدد الفروع الثانوية وعدد الأفرع الثالثة إلى ٩٩٪ لصفة دليل البذره ومحتوى الزيت. كان التقدم الوراثي مرتفع في صفات طول النبات، محصول البذور / نبات،دليل البذره. تحليل الانحدار المتعدد التدريجي أشار إلى أن ٩٩.٢٪ من التباين الكلي في محصول البذور/نبات يمكن تفسيره بالتباين فى صفات محصول البذرة لكل منالفروع الاولية والثانوية والثالثية وكذلك صفه طول النبات واخيراً صفه وجود الاشواك على اوراق النبات كمتغير وهمى. ٢٣.٥٦٪ من إجمالي التباين في صفه محتوى البذور من الزيت يمكن تفسيره بالتباين فى صفات محصول البذره للفروع الأولية، دليل البذره وصفه وجود الاشواك على اوراق النبات كمتغير وهمى. اثبتت الدراسه ان التراكيب الوراثية المدروسة يمكن استخدامها كأباء في برنامج تربية القرطم.