



كلية الزراعة

قسم المحاصيل

Faculty of Agriculture



جامعة الفيوم

Department of Agronomy  
Fayoum University

### البحث الثالث :

عنوان البحث	تأثير الرش الورقي بالعناصر الصغرى علي انتاجية وجودة محصول بعض التراكيب الوراثية من الكانولا تحت ظروف بيئية مختلفة
المشاركون	صلاح الدين محمد امام <sup>1</sup> و أيمن حمدي علي مهدي <sup>2</sup> <sup>1</sup> قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - الفيوم - مصر. <sup>2</sup> قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة بني سويف - بني سويف - مصر.
حالة البحث	منشور - 2020 م
المجلة المنشور بها البحث	J. of Plant Production, Mansoura Univ., Vol 11 (6):595 - 604, 2020 مجلة الانتاج النباتي- جامعة المنصورة ، العدد 11، الإصدار 6، رقم الصفحات 595-604 ، سنة النشر 2020م.

اقيمت تجربتان حقليتان في نوعين مختلفين من الأراضي الطينية ( $S_1$ ) والرملية الطميية ( $S_2$ ) خلال الموسمين الشتويين 2018/2017 ( $Y_1$ ) و 2019/2018 ( $Y_2$ ) في المزرعة البحثية بكلية الزراعة ، جامعة الفيوم ، مصر. لدراسة تأثير الرش الورقي علي انتاجية وجودة محصول بعض التراكيب الوراثية من الكانولا. واستخدم في هذه الدراسة ست تراكيب وراثية هي  $G_1(35/9)$ ،  $G_2(26/18)$ ،  $G_3$  (Duplo)،  $G_4$  (Drakkar)،  $G_5$  (Hanna)،  $G_6$  (Serow4) واستخدم ثلاث معدلات من العناصر الصغرى.

سجل العام الأول  $Y_1$  قيم معنوية لارتفاع النبات ، الوزن الجاف للقرون والبذور ومحصول الزيت والبروتين ومحتوى البذور من المنجنيز والحديد والزنك. كذلك زادت قيم الصفات في الأرض الطينية  $S_1$  عنها في حالة الأرض الرملية الطميية  $S_2$  بشكل ملحوظ لمعظم الصفات المدروسة. سجلت السلالة  $G_1(35/9)$  يليها الصنف  $G_6$  (Serow4) أعلى القيم لمعظم الصفات المورفولوجية ، وصفات المحصول ومكوناته بالإضافة إلى محتوى البذور من المنجنيز والحديد والزنك والزيت والبروتين. فاق محتوى الاوراق من الحديد والزنك والمنجنيز عند الرش بالعناصر الصغرى مقارنة مع الرش بالماء بشكل ملحوظ في جميع الصفات المدروسة. أظهرت معاملات الارتباط أن محصول البذور والزيت والبروتين ارتبطت بشكل إيجابي مع معظم الصفات المدروسة. هناك ثلاث صفات هي الوزن الجاف للقرون ، ارتفاع النبات وعدد القرون النبات ساهمت بشكل كبير في الاختلاف في محصول البذور. أظهرت الدراسة أن السلالة  $G_1$  تعتبر تركيب مبشر ويمكن استخدامه في برامج التربية المستقبلية لتحسين محصول الكانولا حيث اعطت محصولا ثابتا في البيئات المختلفة (السنوات والأراضي) وكانت أكثر استجابة للتغذية بالعناصر الصغرى تحت ظروف التجربتان في كلا من نوعي التربة.