



كلية الزراعة

قسم المحاصيل

Faculty of Agriculture



جامعة الفيوم

Department of Agronomy  
Fayoum University

### البحث الثانى :

تقدير محصول القش والبذور والزيت لأصناف الكتان <i>Linum usitatissimum</i> L تحت تطبيق الرش الورقى بالمنجنيز والحديد والزنك فى البيئة الجافة	عنوان البحث
صلاح الدين محمد إمام* * قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
منشور - 2020م	حالة البحث
المجلة المصرية لعلوم المحاصيل، العدد 42، الإصدار 1، رقم الصفحات 35-46، سنة النشر 2020 م.	المجلة المنشور بها البحث

إجريت تجربتين حقليتين بمزرعة دمو، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر خلال عامى 2016/2015 و 2017/2016 لدراسة تأثير الرش الورقى بعناصر المنجنيز والحديد والزنك على إنتاجية ثلاث أصناف من الكتان. وتم استخدام القطع المنشقة مرة واحدة فى تصميم القطاعات كاملة العشوائية. تم وضع أصناف الكتان وهى سخا 1، سخا 2، جيزة 9 فى القطع الرئيسية بينما وزعت ثلاث معدلات من العناصر الصغرى وهى صفر، EDTA 300 جزء فى المليون و 600 جزء فى المليون فى القطع الشقية. وكانت العناصر الصغرى فى صور .EDTA 14% Zn - EDDHSA 6% Fe - 13% Mn. وأظهرت النتائج المتحصل عليها:

- تفوق الصنف سخا 1 على باقى الأصناف فى محصول القش ومكوناته مثل إرتفاع النبات، الطول لفعال، محصول القش.
- فى حين أعطى الصنف سخا 2 أعلى القيم لقطر الساق وعدد الفروع للنبات وكذلك محصول البذور ومكوناته مثل عدد الفروع الثمرية، طول المنطقة الثمرية، عدد الكبسولات للنبات، وزن 1000 بذرة، محصول البذور والزيت.
- محتوى البذور من العناصر الصغرى والزيت كانت مرتفعة مع الصنف سخا 2.

- أعطى الرش الورقى للعناصر الصغرى بمعدل 600 جزء فى المليون أعلى القيم معنويا لكل الصفات المدروسة خلال الموسمين عند مقارنته بمعاملة الكنترول أو 300 جزء فى المليون/فدان.
- أظهرت تحليل الانحدار لمحصول البذور إلى أن هناك صفتين هما وزن 1000 بذرة وعدد الفروع الثمرية/نبات فى عام 2016/2015، وصفتين هما محصول البذور/نبات وعدد كبسولات/نبات فى العام 2017/2016 قد ساهمت بشكل كبير ( $P \leq 0.001$ ) فى الأختلاف فى محصول البذور/فدان.

