البحث الخامس :

عنوان البحث	**استجابة أصناف الكتان (*Linum usitatissimum* L) لمصادر مختلفة من النيتروجين في البيئة الجافة.**
المشاركون	**صلاح الدين محمد إمام** قسم المحاصيل - كلية الزراعة – جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	منشور – 2019م
المجلة المنشور بها البحث	Egypt. J. Agron. Vol. 41, No.2, pp. 119 - 131 (2019) سنة النشر 2019

اقيمت تجربتين حقليتين فى مزرعة دمو، كلية الزراعة، جامعة الفيوم، مصر، خلال موسمى 2016/2015 و 2017/2016 لاختبار تأثير مصادر مختلفة من النيتروجين على محصول القش والبذور وكذلك جودة بذور الكتان. وقد تم استخدام القطع المنشقة مرة واحدة فى تصميم القطاعات الكاملة العشوائية فى ثلاث مكررات. وتم توزيع الاصناف وهى سخا 1، سخا 2 و جيزة 9 فى القطع الرئيسية ومصادر النيتروجين وهى نترات الامونيوم (33.5% N)، اليوريا (46.5% N) و سلفات الامونيوم (20.5% N) فى القطع الشقية. وكانت أهم النتائج كالتالي :

- اعطى الصنف سخا 1 اعلى القيم لمحصول القش ومكوناته مثل ارتفاع النبات، الطول الفعال ومحصول القش للنبات ، بينما اعطى الصنف سخا 2 اعلى القيم لصفتى عدد الفروع للنبات وقطر الساق.
- تخطى الصنف سخا 2 كل الاصناف فى محصول البذور ومكوناته مثل طول المنطقة الثمرية، عدد الفروع الثمرية، عدد الكبسولات للنبات، وزن 1000 بذرة ، محصول البذور للنبات و محصول الزيت للفدان.
- اعطت نترات الامونيوم وتلتها وسلفات الامونيوم كمصادر للنيتروجين اعلى القيم لكل من محصول القش والبذور والصفات المرتبطة بهما عند مقارنتها باليوريا.
- يوصى بزراعة الصنف سخا 2 مع التسميد بسماد نترات الامونيوم كمصدر للأزوت.
- اظهرت نتائج تحليل الارتباط وجود ارتباط عالى المعنوية بين محصول القش للفدان وكل من ارتفاع النبات والطول الفعال وقطر الساق و محصول القش للنبات فى كلا الموسمين.
- خلال موسمى الزراعة، كان هناك ارتباط عالى المعنوية بين محصول البذور للفدان وكل من عدد الفروع الثمرية و طول المنطقة الثمرية وعدد الكبسولات للنبات و ووزن 1000 بذرة ومحصول البذور للنبات ومحتوى البذور من المنجنيز والحديد والزنك والزيت وكذلك محصول الزيت للفدان.