



البحث السابع :

عنوان البحث	فاعلية مواعيد الزراعة ومعدلات النيتروجين على انتاجية صنفين من الكتان (<i>Linum usitatissimum</i> L.).
المشاركون	صلاح الدين محمد امام 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)

تم إجراء تجربتين حقليتين خلال موسمي 2017/2016 و 2018/2017 في مزرعة كلية الزراعة، جامعة الفيوم ، مصر، لدراسة تأثير مواعيد الزراعة ومستويات النيتروجين على محصول القش والبذور لصنفين من الكتان (*Linum usitatissimum* L.). وقد تم استخدام القطع المنشقة مرتين في تصميم قطاعات كاملة العشوائية باستخدام ثلاث مكررات. وتم تخصيص مواعيد الزراعة وهي (10 نوفمبر، 25 نوفمبر و 10 ديسمبر) في القطع الرئيسية واصناف الكتان (سحا-1 و سحا-2) في القطع الشقية الاولى وتم توزيع مستويات النيتروجين وهي (35، 70، 105 و 140 كجم/هكتار) في القطع الشقية الثانية.

و أظهرت النتائج التي تم الحصول عليها ما يلي :

- تخطى موعد الزراعة في 10 نوفمبر بشكل معنوي مواعيد الزراعة الأخرى في محصول القش ومكوناته (مثل ارتفاع النبات، الطول الفعال، عدد فروع/نبات، محصول القش/نبات) وكذلك محصول البذور ومكوناته (مثل عدد الفروع الثمرية/نبات، عدد الكبسولات/نبات، وزن 1000 بذرة، محصول البذور/نبات، النسبة المئوية للزيت في البذور، محصول الزيت/هكتار).
- تفوق معنوياً الصنف سحا-1 على الصنف سحا-2 في محصول القش ومكوناته، بينما تجاوز الصنف سحا-2 الصنف سحا-1 في محصول البذور ومكوناته.
- كان معدل السماد 140 كجم نيتروجين/هكتار أعلى معنوياً في محصول القش والبذور ومكوناتهما من غيره من مستويات النيتروجين والتي تختلف معنوياً عن بعضها البعض في كلا الموسمين.
- أظهر تحليل الانحدار لمحصول البذور إلى أن هناك ثلاث صفات وهي: دليل البذور، وعدد كبسولات النبات ومحصول البذور/نبات في الموسم الأول وصفتين اثنتين هما دليل البذور وعدد كبسولات النبات في الموسم الثاني قد ساهمت بشكل كبير ($P \leq 0.001$) في الاختلاف في محصول البذور/هكتار.

