البحث الثامن :

عنوان البحث	**تأثير كلا من مسافات الزراعة واستخدام حامض الهيومك على المحصول ومكوناته وامتصاص العناصر الغذائية لنباتات زهرة الشمس المنزرعة فى الاراضى حديثة الاستصلاح**
المشاركون	**صلاح الدين محمد امام** و احمد عبد العزيز محمود عوض قسم المحاصيل – كلية الزراعة – جامعة الفيوم – مصر. قسم الاراضى والموارد الطبعية – كلية الزراعة والموارد الطبيعية – جامعة اسوان.
حالة البحث	منشور – 2017م
المجلة المنشور بها البحث	J. Soil Sci. and Agric. Eng., Mansoura Univ., Vol. 8 (11): 635 - 642, 2017

اجريت هذه الدراسة بمزرعة كلية الزراعة بمنطقة دمو بمحافظة الفيوم خلال موسمى هما صيفى 2015 وصيفى 2016 لبيان تأثير كلا من مسافات الزراعة واستخدام حامض الهيومك على كل من محتوى الزيت وامتصاص العناصر وصفات النمو الخضرى لنباتات زهرة الشمس ، وكان التصميم الاحصائى المستخدم هو القطاعات الكاملة العشوائية (قطع منشقة مرة واحدة) باستخدام 3 مكررات وكانت مسافات الزراعة هى ف1(70سم ×30سم)، ف2 (70سم ×20سم) و ف3 (70سم ×15 سم) هى القطع الرئيسية على ان تتضمن كل معاملة خمس مستويات من حمض الهيومك وكانت على النحو التالى (0 - 1.25 -2.5 – 3.75 – 5 كجم/هكتار) كقطع منشقة. و قد اشارت النتائج الى ان مسافة الزراعة ف1 (70سم×30سم) اعطت اعلى النتائج لكلا من صفات اطوال النبات وعدد الاوراق/نبات و الوزن الجاف لكل من الأوراق والسيقان والأقراص وايضا لمحصول البذرة لكل نبات ، بينما مسافة الزراعة ف2 (70سم×20سم) سجلت اعلى محصول بذرة/هكتار. وكانت معاملة استخدام 5 كجم/هكتار من حمض الهيومك قد سجلت أعلى القيم لكل صفات النمو الخضرى والمحصول ومكوناته مثل محتوى الزيت وامتصاص العناصر الغذائية وذلك فى كلا الموسمين. وبناءا على ذلك فأن أعلى محصول بذرة سجل من خلال مسافة الزراعة ف2 (70سم×20سم) مع استخدام 5 كجم من حمض الهيومك/هكتار كأضافة ارضية.