

## الملخص العربي

تقييم استخدام الأسمدة العضوية والحيوية كبديل كلياً وجزئياً لسماذ الأزوت واهم الصفات مساهمة في المحصول تحت ظروف الأراض حديثة الاستصلاح لصنفين من القمح

ا.د فوزي سيد عبدالسميع، ا.د اكرام علي مجاور، د. سمير كامل علي، م. احمد حافظ ربيع  
قسم المحاصيل- كلية الزراعة- جامعة الفيوم

أقيمت تجربتان حقليتان بمزرعة كلية الزراعة - جامعة الفيوم- بمنطقة دمو- محافظة الفيوم خلال الموسمين ٢٠١٢/٢٠١١، ٢٠١٣/٢٠١٢ وذلك لدراسة تقييم استخدام الأسمدة العضوية والأسمدة الحيوية كبديل كلي أو جزئي للسماذ الأزوت واهم الصفات مساهمة في المحصول تحت ظروف الأراض حديثة الاستصلاح لصنفين من القمح هما سخا ٩٣، سخا ٩٤. تم ترتيب المعاملات في تجربة عاملية في تصميم قطاعات كاملة العشوائية في ثلاث مكررات. اظهرت النتائج تأثيراً معنوياً للاصناف علي صفتي طول النبات وطول السنبله في الموسم الاول وعلي نسبة البروتين في الحبوب في كلا الموسمين وكان التأثير غير معنوي علي باقي الصفات، وتوق الصنف سخا ٩٤ في معظم الصفات تحت الدراسة. واطهرت معاملات التسميد تأثيراً معنوياً علي صفة طول النبات وعدد الافرع/للنبات في الموسم الاول وعلي طول السنبله في الموسم الثاني وتأثرت باقي الصفات الاخري معنوياً في كلا الموسمين. أظهر التفاعل بين الأصناف ومعاملات التسميد تأثيراً معنوياً علي صفة عدد الافرع علي النبات ومحصول القش (طن/فدان) في كلا الموسمين وعلي صفة محصول الحبوب (طن/فدان) ونسبة البروتين في الحبوب في الموسم الأول، ولكن كان غير معنوياً علي صفة ارتفاع النبات (سم)، طول سنبله الساق الرئيسي (سم) في كلا الموسمين. واعطت المعاملة تسميد عضوي بمعدل ٣٠م<sup>٣</sup>/ف + تسميد حيوي + ٥٠% سماذ أزوتي موصى به (F<sub>3</sub>) مع الصنف سخا ٩٤ أو سخا ٩٣ اعلي قيم لمحصول الحبوب في الموسمين. ودراسة التأثير المباشر وغير المباشر علي المحصول حيث كانت صفة محصول القش وطول السنبله اعلي تأثير مباشر، وصفة طول النبات من خلال طول السنبله اعلي تأثير غير مباشر علي المحصول. وعليه يوصي باستخدام السماذ العضوي مع او بدون السماذ الحيوي مع نصف الكمية الموصى بها من السماذ المعدني لزيادة المحصول في الاراضي المستصلحة حديثاً والذي كان يمكن الحصول عليه من السماذ المعدني بمفرده ولكن باستخدام الأسمدة السابقة يقلل من استخدام السماذ المعدني ويحسن المنتج الذي يكون أمن لحياة الإنسان وأيضاً يحد من تلوث البيئة مع تقليل التكاليف المستخدمة.