

## الملخص العربي

تأثير الاصناف والتسميد المعدني والعضوي علي انتاجية محصول القمح تحت ظروف الاراضي الجديدة  
أ.د فوزي سيد عبدالسميع، أ.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 ٢٠١١ / ٢٠١٢، ٢٠١٢ / ٢٠١٣ وذلك لدراسة تأثير مستويين من السماد العضوي (١٥ و ٣٠ م<sup>٣</sup>) والسماد الحيوي (لحقت التقاوي ببيكتريا الازوتوباكتر) قبل الزراعة وثلاث مستويات للسماد المعدني (١٠٠% (٧٥ كجم/ن/فدان) و ٥٠% (٣٧,٥ كجم/ن/فدان) و ٢٥% (١٨,٥ كجم/ن/فدان) من سماد اليوريا ٤٦% ن على انتاجية صنفين من القمح هما (سحا ٩٣ وسحا ٩٤) تحت ظروف الاراضي حديثة الاستصلاح. وتم ترتيب المعاملات في تجربته عاملية في تصميم قطاعات كاملة العشوائيه في ثلاث مكررات. أثرت الاصناف تأثيرا معنويا على صفة ارتفاع النبات (سم) في الموسم الأول ونسبة البروتين في الحبوب في كلا الموسمين، وكانت غير معنوية التأثير على باقي الصفات. وكان الصنف سحا ٩٤ متفوق في معظم الصفات.

أظهرت معاملات التسميد تأثيرا معنويا على كل الصفات في الموسمين ما عدا صفة ارتفاع النبات (سم) وعدد السنابل على النبات ووزن الالف حبة في الموسم الثاني ودليل الحصاد للموسم الاول. وأعطت المعاملة الثالثة (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + سماد حيوي + ٥٠% سماد أزوتي الموصى به) أعلى القيم ثم المعاملة الرابعة (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + سماد حيوي + ٢٥% سماد أزوتي موصى به) والمعاملة الخامسة (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + ٥٠% سماد أزوتي موصى به). أظهر التفاعل بين الاصناف ومعاملات التسميد تأثيرا معنويا على صفة عدد السنابل / نبات ووزن حبوب السنبله في الموسمين بينما كان التأثير معنوي على عدد حبوب السنبله في المسم الثاني فقط ومعنويا على صفة محصول الحبوب (طن / فدان) نسبة البروتين في الموسم الاول فقط، وكان التأثير غير معنوي في كلا الموسمين على صفات ووزن الالف حبة ودليل الحصاد. وتباينت الاصناف في تفوقها بالتسميد بالمعاملات الثالثه (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + سماد حيوي + ٥٠% سماد أزوتي الموصى به) ثم المعاملة الرابعة (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + سماد حيوي + ٢٥% سماد أزوتي موصى به) والمعاملة الخامسة (٣٠ م<sup>٣</sup>/ف سماد عضوي + ٥٠% سماد أزوتي موصى به).

واظهرت نتائج تحليل الانحدار متعدد المراحل ان صفات دليل الحصاد ودليل الحبوب(وزن ١٠٠٠ حبه) وعدد حبوب السنبله وطول النبات بالترتيب هي اهم الصفات مساهمه في المحصول العالي للقمح. في النهاية، باستخدام السماد العضوي مع او بدون السماد الحيوي مع نصف الكمية الموصى بها من السماد المعدني أوضحت النتائج زيادة في نمو النبات وأيضا زيادة المحصول والذي كان يمكن الحصول عليه من السماد المعدني بمفرده ولكن باستخدام الأسمدة السابقة يقلل من استخدام السماد المعدني ويحسن المنتج الذي يكون أمن لحياة الإنسان وأيضا يحد من تلوث البيئة مع تقليل التكاليف المستخدمة.