



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

البحث السابع: (فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية).

عنوان البحث	تأثير التسميد الحيوى كإحلال جزئى للأسمدة المعدنية على الصفات الخضرية والتركيب التشريحي والعناصر المعدنية والمحصول للقمح تحت ظروف الأراضى المستصلحة حديثاً.
المشاركون	رجب سلامة طة* و أيمن جمدي علي مهدي** و حمدي أحمد عبد الرحمن*** *قسم النبات الزراعى - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر **قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ***قسم الأراضى والمياه - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	فردى اعتبارى مشترك مع آخرين من خارج التخصص - منشور فى مجلة دولية.
المجلة المنشور بها البحث	Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci (2016) 5(8): 458-469.
معامل التأثير للمجلة	لا يوجد

الملخص العربى

إجريت تجربتان حقليتان فى مزرعة دمو بكلية الزراعة جامعة الفيوم خلال موسمى ٢٠١٣/٢٠١٤ و ٢٠١٤/٢٠١٥ لدراسة تأثير إستعمال التسميد الحيوى (بوتاسين ن رشا على الأوراق والتلقيح بالبيوجين) والمعدنى (ن فو بو) بتركيزات ٥٠، ٧٥ و ١٠٠% من المعدل الموصى به على النمو والتركيب التشريحي والمحصول والخصائص الفسيولوجية لنبات القمح. أوضحت النتائج أن إستعمال التسميد الحيوى مع التسميد المعدنى أدى إلى زيادة معنوية فى كل الصفات المدروسة مثل إرتفاع النبات وعدد الأفرع/نبات وعدد السنابل/نبات وعدد السنبيلات/سنبلة وطول السنبلة والوزن الطازج/نبات والوزن الجاف/نبات وهذه الزيادة انعكست فى المحصول ومكوناته مثل الزيادة فى محصول الحبوب/فدان الذى وصل إلى ١٨.٠٢ و ١٤.٩٥% خلال موسمى الدراسة على التوالى بواسطة إستعمال المعاملة بوتاسين ن+٧٥% ن فو بو. كل المعاملات أدت إلى زيادة كبيرة فى قطر الساق وصبغات الورقة ، الكربوهيدرات الكلية والنسبة المئوية للبروتين والعناصر المعدنية والمحتوى النسبى للماء ودليل ثبات الغشاء فى الأوراق. بينما أنخفض كلا من السكريات الكلية الذائبة والبرولين خاصة مع إستعمال المعاملة بوتاسين ن+٧٥% ن فو بو. بناءً على هذه النتائج نوصى بإستخدام بوتاسين ن+٧٥% ن فو بو لتقليل جرعة التسميد الكيماوى تحت ظروف الأراضى المستصلحة حديثاً.