

البحث الأول (فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة)
تأثير التسميد الحيوي كإحلال جزئي للأسمدة المعدنية على الصفات الخضرية والتركيب التشريحي والعناصر المعدنية والمحصول للقمح تحت ظروف الأراضي المستصلحة حديثاً.

Effect of Biofertilizers as a Partial Substitute for Mineral Fertilizers on Growth, Anatomical Structure, Mineral Elements and Yield of Wheat under Newly Reclaimed Soil Conditions.	عنوان البحث (إنجليزي)
رجب سلامة طه ¹ أيمن حمدي على ² حمدي أحمد عبد الرحمن ³ ¹ قسم أمراض النبات - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ² قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر ³ قسم الأراضي والمياه - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
فردى اعتباري مشترك مع آخرون من خارج التخصص - منشور في مجلة دولية متخصصة.	حالة البحث
Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci (2016) 5(8): 458-469.	المجلة المنشور بها البحث
0.39	معامل التأثير للمجلة

ملخص البحث باللغة العربية:

إجريت تجربتان حقليتان في مزرعة دمو بكلية الزراعة جامعة الفيوم خلال موسمي 2013/2014 و 2014/2015 لدراسة تأثير إستعمال التسميد الحيوي (بوتاسين ن رشا على الأوراق والتلقيح بالبيوجين) والمعدني (ن فو بو) بتركيزات 50، 75 و 100% من المعدل الموصى به على النمو والتركيب التشريحي والمحصول والخصائص الفسيولوجية لنبات القمح. أوضحت النتائج أن إستعمال التسميد الحيوي مع التسميد المعدني أدى إلى زيادة معنوية في كل الصفات المدروسة مثل إرتفاع النبات وعدد الأفرع/نبات وعدد السنابل/نبات وعدد السنبيلات/سنبلة وطول السنبلة والوزن الطازج/نبات والوزن الجاف/نبات. هذه الزيادة انعكست في المحصول ومكوناته. مثل الزيادة في محصول الحبوب/فدان الذي وصل إلى 18.02 و 14.95% خلال موسمي الدراسة على التوالي بواسطة إستعمال المعاملة بوتاسين ن+75% ن فو بو. كل المعاملات أدت إلى زيادة كبيرة في قطر الساق وصبغات الورقة، الكربوهيدرات الكلية والنسبة المئوية للبروتين والعناصر المعدنية والمحتوى النسبي للماء ودليل ثبات الأغشية في الأوراق. بينما أنخفض كلا من السكريات الكلية الذائبة والبرولين خاصة مع إستعمال المعاملة بوتاسين ن+75% ن فو بو. بناءً على هذه النتائج نوصى بإستخدام بوتاسين ن+75% ن فو بو لتقليل جرعة التسميد الكيماوي تحت ظروف الأراضي المستصلحة حديثاً.

رئيس مجلس قسم الأراضي والمياه

عميد الكلية

أ.د./ نيفين على حسن السواح

أ.د./ عاطف عبد التواب عوض الله