



البحث الرابع: (مشترك مع آخر من داخل التخصص - منشور في مجلة دولية).

إنتاجية الذرة الشامية وتأثرها بالكثافة النباتية والتسميد النيتروجيني.	عنوان البحث
أيمن حمدي علي مهدي* و سمير كامل علي اسماعيل* *قسم المحاصيل - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر	المشاركون
مشترك مع آخر من داخل التخصص - منشور في مجلة دولية.	حالة البحث
Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci (2015) 4(6): 870-877.	المجلة المنشور بها البحث
لا يوجد	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

اجري هذا البحث بمزرعة دمو التابعة لكلية الزراعة - جامعة الفيوم في موسمي ٢٠١٣ و ٢٠١٤ لدراسة تأثير الكثافة النباتية والتسميد النيتروجيني علي المحصول ومكوناته في الذرة الشامية بإستخدام القطع المنشقة مرة واحدة في تصميم قطاعات كاملة العشوائية ذي ثلاثة مكررات حيث وزعت الكثافة النباتية (٢٤٠٠٠ ، ٢٠٠٠٠ ، ١٦٠٠٠ ، ١٢٠٠٠ ، ٩٠٠٠ ، ٦٠٠٠ ، ٤٠٠٠ / فدان) في القطع الرئيسية ومستويات التسميد النيتروجيني (٦٠ ، ٩٠ ، ١٢٠ ، ١٤٠ كجم / فدان) في القطع المنشقة. وقد أوضحت النتائج أن ارتفاع النبات وعدد الحبوب / صف ومحصول الحبوب والمحصول البيولوجي للفدان قد تأثرت معنويا بالكثافة النباتية بينما طول الكوز وعدد الصفوف للكوز ووزن المائة حبة ودليل الحصاد كانت غير معنوية. أثرت مستويات التسميد النيتروجيني معنويا علي كلا من ارتفاع النبات وطول الكوز وعدد الحبوب / صف ومحصول الحبوب والمحصول البيولوجي للفدان في حين لم يتأثر عدد الصفوف للكوز ووزن المائة حبة ودليل الحصاد. كان تأثير التفاعل بين الكثافة النباتية ومستويات النيتروجين معنويا في جميع الصفات تحت الدراسة. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن الكثافة النباتية العالية (٢٤٠٠٠ نبات / فدان) مع استخدام مستوي التسميد النيتروجيني العالي (١٤٠ كجم / فدان) كانت أفضل المعاملات لإنتاج أعلي محصول من الحبوب. أظهر معامل الارتباط البسيط وجود إرتباط موجب ومنعوي بين المحصول ومكوناته تحت تأثير معاملتي الدراسة.