البحث السادس

عنوان البحث :

إستجابه بعض أصناف الذرة الرفيعة لمستويات ومواعيد إضافة التسميد النيتروجينى لإنتاج الوقود الحيوي والسكر والحبوب.

جهة و تاريخ النشر :

Egypt. J. Agron. 41(2): 105 – 117. https://doi:10.21608/agro.2019.10075.1152.

Accepted 9/6 /2019

الملخص العربي

أجريت تجربتين حقليتين فى مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطة دمو- جامعة الفيوم- مصر خلال عامى الدراسة ٢٠١٨ و ٢٠١٧ لدراسة تأثير سلوك صنفين من محصول الذرة الرفيعة السكرية (براندز و هانى) وثلاثة مستويات من التسميد النيتروجينى (٨٠ و١٠٠ و ١٢٠ كجم/ فدان وميعادين من إضافة التسميد النيتروجينى (على دفعتين متساويتين بحيث يتم إضافة ١/٢كمية النيتروجين الأولى عند ١٥ يوم من الزراعة و ١/٢ كمية النيتروجين الثانية عند ٣٠ يوم من الزراعة، المعاملة الأخرى على ثلاثة دفعات متساوية بحيث ١/٣ عند ١٥ يوم من الزراعة و ١/٣ كمية النيتروجين الثانية عند ٣٠ يوم من الزراعة كمية النيتروجين الثانية عند ٣٠ يوم من الزراعة و ١/٣ كمية النيتروجين الثالثة عند ٤٥ يوم من الزراعة) على المحصول ومكوناته. تم إستخدام القطع المنشقة مرتين فى تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذى ثلاثة مكررات فى الموسمين. وقد إحتلت معاملتى الأصناف القطع الرئيسية ووزعت الثلاثة معدلات من التسميد النيتروجينى فى القطع الشقية الأولى فى حين تم توزيع ميعادين إضافة التسميد النيتروجين فى القطع الشقية الثانية.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى وزن للسيقان (١١١٢.٦٢ و ١٢٢٣.٤١ جرام) ووزن العصير المستخلص (٤٣٤.١٢ و ٤٧٦.٩٤ جرام) وكذلك محصول الحبوب (١.١٢ و ١.٢٨ طن/فدان) في كلا الموسمين ناتجة من زراعة الصنف (براندز) مع إستخدام معاملة المعدل العالى من التسميد النيتروجينى (١٢٠ كجم/فدان) والمعاملة الثانية من مواعيد إضافة التسميد النيتروجينى (على ثلاثة دفعات متساوية ١/٣ عند ١٥ يوم من الزراعة و ١/٣ كمية النيتروجين الثانية عند ٣٠ يوم من الزراعة كمية النيتروجين الثانية عند ٣٠ يوم من الزراعة و ١/٣ كمية النيتروجين الثالثة عند ٤٥ يوم من الزراعة). وأظهر نتائج تحليل الإرتباط أن هناك إرتباط عالى المعنوية بين المحصول النظرى من الإيثانول مع كل من محصول السيقان والنسبة المئوية للسكر والمواد الصلبة الكلية وكذلك وزن العصيرالمستخلص.