جامعة الفيوم قسم المحاصيل كلية الزراعة
Department of Agronomy Faculty of Agriculture Fayoum University

البحث السادس :

عنوان البحث	**إستجابه بعض أصناف الذرة الرفيعة لمستويات ومواعيد إضافة التسميد النيتروجينى لإنتاج الوقود الحيوي والسكر والحبوب**
المشاركون	على عبدالله على مقداد و **صلاح الدين محمد إمام** قسم المحاصيل - كلية الزراعة – جامعة الفيوم - مصر
حالة البحث	منشور - 2019
المجلة المنشور بها البحث	Egypt. J. Agron. Vol. 41, No.2, pp. 105 - 117 (2019) سنة النشر 2019

أجريت تجربتين حقليتين فى مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطة دمو- جامعة الفيوم- مصر خلال عامى الدراسة 2018 و 2017 لدراسة تأثير سلوك صنفين من محصول الذرة الرفيعة السكرية (براندز و هانى) وثلاثة مستويات من التسميد النيتروجينى (80 و100 و 120 كجم/ فدان وميعادين من إضافة التسميد النيتروجينى (على دفعتين متساويتين بحيث يتم إضافة 1/2كمية النيتروجين الأولى عند 15 يوم من الزراعة و 1/2 كمية النيتروجين الثانية عند 30 يوم من الزراعة، المعاملة الأخرى على ثلاثة دفعات متساوية بحيث 1/3 عند 15 يوم من الزراعة و 1/3 كمية النيتروجين الثانية عند 30 يوم من الزراعة كمية النيتروجين الثانية عند 30 يوم من الزراعة و 1/3 كمية النيتروجين الثالثة عند 45 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 (1112.62 و 1223.41 جرام) ووزن العصير المستخلص (434.12 و 476.94 جرام) وكذلك محصول الحبوب (1.12 و 1.28 طن/فدان) في كلا الموسمين ناتجة من زراعة الصنف (براندز) مع إستخدام معاملة المعدل العالى من التسميد النيتروجينى (120 كجم/فدان) والمعاملة الثانية من مواعيد إضافة التسميد النيتروجينى (على ثلاثة دفعات متساوية 1/3 عند 15 يوم من الزراعة و 1/3 كمية النيتروجين الثانية عند 30 يوم من الزراعة كمية النيتروجين الثانية عند 30 يوم من الزراعة و 1/3 كمية النيتروجين الثالثة عند 45 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.