



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

الملخص باللغة العربية:

أجريت تجربتين حقليتين في مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطقة دمو - جامعة الفيوم - مصر خلال عام ٢٠١٣ و ٢٠١٤ لدراسة تأثير صنفين لمحصول الذرة الرفيعة السكرية (هاني وبرانديز) و ثلاثة مستويات من التسميد النيتروجيني (٨٠ ، ١٠٠ ، ١٢٠ كجم / فدان) و ايضا ثلاثة مستويات من التسميد البوتاسي (٢٥ ، ٥٠ ، ٧٥ كجم / فدان) على المحصول ومكوناته. تم استخدام القطع المنشقة مرتين في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذي ثلاثة مكررات في الموسمين. وقد إحتلت معاملة الأصناف القطع الرئيسية ووزعت الثلاثة معدلات من التسميد النيتروجيني في القطع الشقية الأولى في حين تم توزيع الثلاثة معدلات من التسميد البوتاسي في القطع الشقية الثانية. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن معاملة كلا من التسميد النيتروجيني والتسميد البوتاسي بشكل فردي كانت عالية المعنوية وذات تأثير إيجابي على صفات المحصول ومكوناته وكذلك صفات الجودة، وأختلفت الأصناف معنويا في صفات قطر الساق، دليل البذرة، فضلاً عن المحصول للإيثانول في كلا الموسمين. وأعطى الصنف الثاني برانديز أعلى القيم في الصفات السابق الذكر.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى قيم لدليل البذرة في كلا الموسمين، والمواد الصلبة الكلية الذائبة في العصير، نسبة إستخلاص العصير، محصول العصير و محصول السكر خلال الموسم الاول من الزراعة، بينما طول الساق، وزن الاوراق للنبات ومحصول الاوراق خلال الموسم الثاني فقط ناتجة من زراعة الصنف الثاني (برانديز) مع استخدام معاملة المعدل العالي من التسميد النيتروجيني (١٢٠ كجم/فدان) وايضاً استخدام معاملة المعدل العالي من التسميد البوتاسي (٧٥ كجم/فدان).

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى محصول للعصير (١٠,٦٨ طن / فدان) وكذلك محصول السكر (١,٨٣ طن / فدان) تم الحصول عليهم من تطبيق التفاعل الثلاثي بين زراعة الصنف الثاني (برانديز) مع استخدام معاملة المعدل العالي من التسميد النيتروجيني (١٢٠ كجم/فدان) وايضاً استخدام معاملة المعدل العالي من التسميد البوتاسي (٧٥ كجم/فدان) خلال الموسم الاول من الزراعة. وفقاً لتحليل نتائج الانحدار تبين أن أفضل نموذج يمكن استخدامه هو المشتتمل على صفة طول وقطر ووزن الساق و محصول الساق و النسبة المئوية لكل من صفة المواد الصلبة الكلية بالعصير و محتوى السكر ووزن و النقاوة و كذلك صفة النسبة المئوية لاستخلاص العصير وكان بمعامل ارتباط ٩٩,٨٠ و ٩٩,٩٠ % خلال الموسم الاول والثاني على التوالي.