



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agromony Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

## الملخص باللغة العربية:

أجريت تجربتين حقليتين في مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطقة دمو- جامعة الفيوم- مصر خلال عام ٢٠١٢/١٣ و ٢٠١٣/١٤م. وكان الهدف من هذا البحث دراسة تأثير التسميد النيتروجيني والرش الورقي بالبورون على صفات النبات وجودة العصير والمحصول على صنف بنجر السكر كواميرا المنزرع في التربة الرملية الطميية. تم استخدام القطع المنشقة مرة واحدة في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذي ثلاثة مكررات في الموسمين. وقد إحتلت معاملة التسميد النيتروجيني (١٠٠ و ١٤٠ كجم نيتروجين /الفدان) القطع الرئيسية ووزعت مستويات معاملة الرش الورقي بالبورون (٠ ، ٣٠ ، ٦٠ ، ٩٠ ، ١٢٠ و ١٥٠ جزء في المليون) في القطع الشقية وتم الرش على مرتين (٨٠ و ١١٠ يوما من الزراعة). أظهرت النتائج المتحصل عليها أن مستويات التسميد النيتروجيني أدت إلى زيادة معنوية في كل الصفات المدروسة مثل طول وقطر الجذر و الوزن الطازج للجذر والعرش ومحصول الجذر والعرش والمحصول البيولوجية ومحصول السكر الظاهري والأبيض ومحصول السكر المفقود في المولاس ، أيضا النسبة المئوية لكل من الصوديوم والبوتاسيوم والالفا أمينيوم نيتروجين، في حين إنخفض دليل الحصاد.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن استخدام التركيز ١٢٠ و ١٥٠ جزء في المليون للبورون كرش ورقي أدى إلى تحسين بشكل ملحوظ في محصول الجذر ومكوناته والنسبة المئوية للسكر الظاهري والأبيض. على النقيض إنخفضت النسبة المئوية لكل من الصوديوم والبوتاسيوم والالفا أمينيوم نيتروجين و السكر المفقود في المولاس وكذلك دليل الحصاد ومحصول السكر المفقود في المولاس.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى محصول للجذر والعرش والسكر وكذلك صفات الجودة تم الحصول عليهم من استخدام التفاعل الثنائي ١٤٠ كجم نيتروجين/فدان مع استخدام ١٢٠ و/أو ١٥٠ جزء في المليون بورن. وكشف تحليل الارتباط وجود علاقة معنوية بين محصول السكر الظاهري مع كل من محصول الجذور و النسبة المئوية للسكر الظاهري.