



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 عامي - ٢٠١٣/٢٠١٤ و ٢٠١٤/٢٠١٥ لدراسة تأثير صنفين لمحصول بنجر السكر (فريدة وديمو) و ثلاثة مستويات من التسميد البوتاسي ( ٠ ، ٢٥ ، ٥٠ كجم / فدان ) وخمس مستويات من الرش الورقي بالمغذيات الصغرى ( بورون + زنك ، بورون + منجنيز ، زنك + منجنيز ، بورون + زنك + منجنيز ، الرش بالمياة كعامل كمنترول ) على المحصول ومكوناته. تم استخدام القطع المنشقة مرتين في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذى ثلاثة مكررات في الموسمين. وقد إحتلت معاملة الأصناف القطع الرئيسية ووزعت الثلاثة معدلات من التسميد البوتاسي في القطع الشقية الأولى في حين تم توزيع الخمس معدلات من الرش الورقي بالمغذيات الصغرى في القطع الشقية الثانية. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن معاملة كلا من التسميد البوتاسي و الرش الورقي بالمغذيات الصغرى كانت عالية المعنوية وذات تأثير إيجابي على صفات المحصول ومكوناته وكذلك صفات الجودة، وأختلفت الأصناف معنويا في صفات طول الجذر، وزن الجذر الطازج، محصول الجذور والأوراق، المحصول البيولوجي، محصول السكر الظاهري والمستخلص ، فضلا عن دليل الحصاد في كلا الموسمين. أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى محصول للجذور والأوراق كانت ٥٣,٢٥ ، ٤٩,٩٦ ، ١٥,٢١ و ١٥,٥٥ طن /فدان في كلا الموسمين على التوالي, بينما كان أعلى وزن طازج للجذر ( ٢٦٦١.٥٠ جم /النبات ) و محصول السكر المستخلص ( ١٢,٦٧ طن/فدان ) في الموسم الأول فقط ناتجة من زراعة الصنف الثانى( ديمو ) مع استخدام معاملة المعدل العالى من التسميد البوتاسي ( ٥٠ كجم/فدان ) والمعاملة الرابعة من الرش الورقي بالمغذيات الصغرى ( بورون+ زنك + منجنيز ). وأظهر نتائج تحليل الارتباط أن هناك ارتباطا عالى المعنوية بين محصول السكر الظاهري مع كل من محصول الجذور والنسبة المئوية للسكر.