



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 ١٥/٢٠١٤ و ١٦/٢٠١٥ لدراسة تأثير ثلاثة مستويات من التسميد النيتروجيني المعدنى (٦٠، ٩٠ و ١٢٠ كجم نيتروجين للفدان) و أربعة مستويات من التسميد الحيوى (بدون تلقیح ،التلقیح بإستخدام الرايزوبكتريين ،التلقیح بإستخدام الفوسفورين و التلقیح المزدوج بينهما ) وثلاثة مستويات من الرش الورقى بالهيومك (الرش بالماء ، الرش بمستوى ١٢ جم/لتر والرش بمستوى ٢٤ جم/لتر) على المحصول ومكوناته لبنجر السكر. تم إستخدام القطع المنشقة مرتين فى تصميم القطاعات كاملة العشوائية بإستخدام ثلاثة مكررات فى الموسمين. وقد إحتلت معاملة التسميد المعدنى بالنيتروجين القطع الرئيسية ووزعت معدلات التسميد الحيوى فى القطع الشقية الأولى فى حين تم توزيع معدلات الرش الورقى بالهيومك فى القطع الشقية الثانية.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن معاملة كلا من التسميد المعدنى بالنيتروجين والحيوى وكذلك الرش الورقى بالهيومك كانت معنوية وذات تأثير إيجابى على صفات المحصول ومكوناته وكذلك صفات الجودة، أظهرت النتائج المتحصل عليها أن أعلى محصول للجذور وللسكر كانت ٣٩.٧٧، ٧.١٣ طن/ فدان على الترتيب خلال الموسم الثانى، بينما كان أعلى وزن طازج للجذر (٢.١٧ كجم/ النبات) فى الموسم الأول فقط ناتجة من إستخدام المعدل العالى من التسميد النيتروجينى (١٢٠ كجم/فدان) مع إستخدام التلقیح المزدوج للتسميد الحيوى (التلقیح بإستخدام الرايزوبكتريين + الفوسفورين) و إستخدام معاملة المعدل الثالث من التسميد الورقى بإستخدام الهيومك (٢٤ جم/لتر). وأظهرت نتائج تحليل الإنحدار أن هناك علاقة عالية المعنوية بين محصول السكر الظاهرى مع كل من محصول الجذور والنسبة المئوية للسكر والوزن الطازج للجذر فى كلا الموسمين، بالإضافة إلى صفة طول الجذر خلال الموسم الأول فقط.