



كلية الزراعة

Faculty of Agriculture

قسم المحاصيل

Agronomy Department



جامعة الفيوم

Fayoum University

الملخص باللغة العربية:

تتصف أراضي المناطق الجافة، كما في مصر بنقص الخصوبة وفقر التركيب البنائي. ولتحسين خصوبة التربة وعائد المحاصيل، هناك حاجة إلى تقنيات إدارة مناسبة مثل تغذية النبات وإستخدام أصناف مناسبة لهذه البيئة. لتحقيق محصول جيد في هذه الظروف، أجريت تجربتين حقليتين في مزرعة كلية الزراعة بالفيوم بمنطقة دمو- جامعة الفيوم- مصر خلال عام ٢٠١٣/١٤ و ٢٠١٤/١٥م. وكان الهدف من هذا البحث دراسة تأثير معاملة التسميد النيتروجيني (٢٠٠ كجم نيتروجين/هكتار و ٣٥٠ كجم نيتروجين /هكتار) ومعاملة الرش الورقي بإستخدام العناصر الصغرى (ماء عادى و توليفة من الحديد+ الزنك+ المنجنيز) على صفات النبات وجودة العصير والمحصول على صنفين (أمينة و بى تى إس ٣٠١) من أصناف بنجر السكر. تم إستخدام القطع المنشقة مرتين في تصميم القطاعات كاملة العشوائية ذى ثلاثة مكررات في الموسمين. وقد إحتلت معاملة الأصناف القطع الرئيسية ووزعت معاملة التسميد النيتروجيني في القطع الشقية الأولى في حين تم توزيع معاملة الرش الورقي بإستخدام العناصر الصغرى في القطع الشقية الثانية.

أظهرت النتائج المتحصل عليها أن صفات النبات وجودة العصير والمحصول كانت متأثرة تأثيراً إيجابياً بكل العوامل المدروسة سواء منفردة أو في التفاعلات المختلفة. تم الحصول على أعلى محصول مع تطبيق التفاعل الثلاثي بإستخدام الصنف بى تى إس ٣٠١ مع إستخدام ٣٥٠ كجم نيتروجين/ هكتار مع إستخدام توليفة العناصر الصغرى المتكونة من الحديد+ الزنك+ المنجنيز). وأظهر تحليل الارتباط وجود علاقة معنوية بين محصول السكر المستخلص (الأبيض) و محصول الجذور.