

البحث الثامن (فردى- منشور)

التأثيرات على النمو والمحصول وجودة محصول الجذر والتركيب التشريحي في بنجر السكر باستخدام خليط من الخمائر والسماذ العضوي كبديل للسماذ النتروجيني المعدني.	عنوان البحث
رمضان عبد العظيم عجمي . قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم - مصر.	المشاركون
فردى- منشور .	حالة البحث
Journal of Biotechnological Sciences, V-3- II (Published – online- http://jbs.darsgah-e-ahlebait.com).	المجلة المنشور بها البحث
لا يوجد	معامل التأثير للمجلة

الملخص العربي

تم دراسة تلقيح بذور بنجر السكر مع خليط من الخمائر والسماذ البلدى (FYM)، كبديل للسماذ النتروجيني المعدني، على النمو، وبعض نواتج الأيض، ومحصول الجذور وجودتها، كذلك التركيب التشريحي لنباتات بنجر السكر النامية في الأراضي المستصلحة حديثاً. أجريت تجربة حقلية وتم تصميمها بنظام القطاعات العشوائية الكاملة وتتكون من أربعة معاملات. وكانت المعاملات المختلفة مكونة من ٣٥ Yeasts + ١٧.٥ metric tons (MT) FYM, Yeasts + ٧٠ MT FYM ha⁻¹. بالإضافة الجرعة الموصى بها من السماذ النتروجيني المعدني والتي استخدمت ككنترول. أظهرت المعاملة Yeasts + ٧٠ MT FYM ha⁻¹ تأثيرات إيجابية كبيرة علي صفات النمو، محتوى الأوراق من صبغات البناء الضوئي، محتوى الأوراق والجذور من النترات والنترت، ومحصول السكر الكلي لكل هكتار، ومحصول الجذور لكل هكتار، النسبة المئوية للسكر في الجذور، النسبة المئوية للنقاوة، النسبة المئوية للمواد الصلبة الذائبة الكلية (%TSS)، وأيضا التركيب التشريحي للورقة والجذر عند مقارنتها بمعاملي الخمائر مضافا إليها سماذ المزرعة. ومع ذلك، لم تكن هناك فروق ذات دلالة إحصائية في معظم هذه الصفات بين المعاملة Yeasts + ٧٠ MT FYM ha⁻¹ والجرعة الموصى بها من السماذ النتروجيني المعدني فيما عدا محتوى الأوراق والجذور من النترت والنترات والتي إنخفضت بدرجة كبيرة في المعاملة Yeasts + ٧٠ MT FYM ha⁻¹. تشير نتائج هذه الدراسة إلى أن الخمائر وسماذ المزرعة (FYM) أدى إلى خفض كمية الأسمدة الكيميائية الاصطناعية اللازمة لإنتاج بنجر السكر، وقللت من الآثار السلبية للأسمدة الكيميائية على البيئة.