إستجابة طعوم البرتقال المحلي لموعد التطعيم والتسميد الكيمياوي والعضوي والحيوي

أياد هاني إسماعيل العلاف **نمير نجيب فاضل حديد**

قسم البستنة وهندسة الحدائق / كلية الزراعة والغابات / جامعة الموصل/ العراق

Email: Ayad_alalaf@yahoo.com

الخلاصة

نفذت الدراسة في الظلة الخشبية العائدة لقسم البستنة وهندسة الحدائق خلال موسم النمو 2018 بهدف بيان أهمية تأثير موعدين للتطعيم الربيعي هما (2 و17 نيسان) وإضافة التسميد الكيمياوي بالسماد المركب NPK (20:20:20) حيث اضيف بتركيزين (صفر و30) غم.شتلة$^{-1}$ والعضوي بسماد نيوترغرين السائل (Nutrigreen) بتركيز 6 مل.لتر$^{-1}$.شتلة والحيوي بثلاثة أنواع من الاسمدة هي البيوجين (Biogeain) بالتركيزين (3 و6غم لكل سندانة) والبوتاسيومياج (Potasiomag) بالتركيزين (5 و10غم لكل سندانة) والفولزايم (Fulzyme) بالتركيز (1غم لكل سندانة) في النمو اللاحق للشتلات المطعمة، استخدمت شتلات النارنج البذرية *Citrus aurantium* بعمر سنتين كأصل لغرض تطعيمها بطعوم من صنف البرتقال المحلي *Citrus sinensis*، صممت التجربة باستخدام نظام الالواح المنشقة المنشقة ضمن تصميم القطاعات العشوائية الكاملة للتجارب العاملية (RCBD) بثلاثة مكررات وبخمسة شتلات لكل وحدة تجريبية واستعمل اختبار دنكن متعدد الحدود عند مستوى احتمال خطأ 5% لمقارنة متوسطات المعاملات، أظهرت النتائج ان الموعد الاول للتطعيم في 2 نيسان أثر معنوياً بالصفات المدروسة وخاصة النسبة المئوية للطعوم الناجحة وعدد الاوراق ونسبة النتروجين في الأوراق، كما تفوقت معاملات التسميد الحيوي بالبيوجين والبوتاسيومياج معنوياً على بقية المعاملات السمادية خاصة معاملة المقارنة بالنسبة المئوية للطعوم الناجحة وعدد الاوراق ونسبة النتروجين والبوتاسيوم والفسفور في الأوراق.

الكلمات الدالة : النارنج . البرتقال المحلي . التطعيم . التسميد العضوي . التسميد الحيوي . NPK

البحث منشور في مجلة

Mıddle East journal of agrıculture

المجلد 9 العدد 1 سنة 2020