إستجابة شتلات الينكي دنيا لإضافة مصادر مختلفة من الأسمدة العضوية السائلة

جاسم محمد علوان الأعرجي

إياد هاني العلاف

إياد طارق شيال العلم

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

Ayad_alalaf@yahoo.com

المستخلص

أجريت هذه الدراسة خلال موسم النمو 2012 في الظلة الخشبية / قسم البستنة وهندسة الحدائق/ كلية الزراعة والغابات/ جامعة الموصل ، أنتخبت شتلات الينكي دنيا البذرية المتماثلة القوة تقريباً (إرتفاعها 25 – 27 سم وقطر ساقها الرئيس على إرتفاع 10 سم من سطح تربة الكيس 4.90 – 5.25 ملم) والمزروعة في أكياس بلاستيكية نوع بولي أثيلين سعة 7 كغم من التربة المزيجة ، والتي تم الحصول عليها من مشتل قسم البستنة وهندسة الحدائق ، لمعرفة تأثير التسميد بأربعة أنواع من الأسمدة العضوية الذائبة (حامض الهيوميك وأورغ ونيوترغرين وفيتامينول بلس) وبتركيزان لكل سماد (1 و 2 مل . لتر$^{-1}$) إضافة لمعاملة المقارنة في بعض صفات النمو الخضري لهذه الشتلات . أتبع في تنفيذ الدراسة تصميم القطاعات العشوائية الكاملة (R.C.B.D.) ، بثلاثة مكررات وبإستخدام خمس شتلات لكل وحدة تجريبية ، أضيفت الأسمدة العضوية المذكورة آنفاً وحسب المعاملات مرتين في الموسم ، الأولى في 9 / 3 / 2012 والثانية في 9 / 4 / 2012 ، أضيفت الأسمدة وبمقدار 100 مل من كل تركيز في كل مرة وحسب المعاملات . أكدت النتائج أن محتوى الأوراق من الكلوروفيل وجميع صفات النمو الخضري تأثرت معنوياً بإضافة الأسمدة العضوية السائلة ، حيث أن التسميد بـ 2 مل . لتر$^{-1}$ من سماد أورغ أعطى أعلى المتوسطات من الكلوروفيل في الأوراق (61.55 وحدة SPAD) والزيادة في قطر الساق الرئيس (2.21 سم) والوزن الطري للأوراق (7.43 غم / ورقة) ، في حين أن التسميد بـ 2 مل . لتر$^{-1}$ من سماد نيوترغرين أعطى أعلى المتوسطات لعدد الأوراق على الشتلات (10.66 ورقة) ومساحة الورقة الواحدة (64.33 سم^2) والمساحة الورقية للشتلات (3629.7 سم^2 / شتلة) والزيادة في طول الساق الرئيس (25.33 سم) والوزن الجاف للأوراق (3.21 غم / ورقة) .

البحث مقبول للنشر في مجلة كركوك للبحوث الزراعية لسنة 2014