



## تأثير بيئات الزراعة ومعدلات التسميد النيتروجيني على إنتاج ونمو شتلات الماهوجني

[11]

منى صلاح محمود أحمد<sup>1</sup> - نظمي عبد الحميد عبد الغنى<sup>2</sup> - أسامة أحمد البحيري<sup>2</sup> - سماح ابراهيم نصر<sup>3</sup>

1- الإدارة المركزية للتشجير والبيئة - وزارة الزراعة - الجيزة - مصر

2- قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة عين شمس - القاهرة - مصر

3- المعهد العالي للتعاون الزراعي - القاهرة - مصر

أدت زراعة الشتلات في البيئة المحتوية علي بيرليت: بيت موس: كمبوست بنسبة (1: 2:1) الى زيادة معنوية في ارتفاع النبات وقطر الساق وعدد الأوراق ومساحة الورقة والكتلة الكلية الطازجة والجافة ومحتوى الأوراق من الكربوهيدرات والبوتاسيوم وذلك بالمقارنة بباقي المعاملات، بينما لم توجد اختلافات معنوية بين بيئات الزراعة المستخدمة بالنسبة لمحتوى الاوراق من الكلورفيل أ، ب والنيتروجين والفوسفور.

أدت المعاملة بمعدل 15 جم/ نبات الى زيادة معنوية في (ارتفاع النبات، قطرالساق، عدد الأوراق، مساحة الورقة، الكتلة الكلية الطازجة والجافة ، محتوى الأوراق من الكلوروفيل أ، ب والكربوهيدرات الكلية والنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم) وذلك بالمقارنة بمعاملات التسميد الاخرى باستثناء معدل (10جم/ شتلة) في مساحة الورقة وكذلك محتوى الاوراق من الكلوروفيل أ والفوسفور والبوتاسيوم في الموسم الثاني فقط.

وبالنسبة للتفاعل بين بيئات الزراعة ومعدلات التسميد، بصفة عامة، تفوق معدل التسميد 15جم/نبات في جميع الصفات المدروسة في كلا من البيئة المحتوية على نسبة مرتفعة من الكمبوست (1: 2:1) يليها المحتوية على نسبة مرتفعة من البيت موس (1: 2:1) بالمقارنة بباقي المعاملات.

الكلمات الدالة: ماهوجني، النمو، البيئة، سويتينيا، ميكروفيلا، التسميد، الشتلات

## الموجز

أجريت هذه التجربة بمشغل قسم البساتين بكلية الزراعة جامعة عين شمس في موسمين متتاليين 2015، 2016 لدراسة تأثير كلا من بيئات الزراعة ومعدلات التسميد على النموالخضري والمكونات الكيميائية لشتلات الماهوجني عريض الأوراق (الأمريكي) *Swietenia macrophylla*. وقد استخدم مخلوط من ثلاثة من بيئات الزراعة (البيرليت: البيت موس:الكمبوست) بنسب (1:1:1، 1:2:1 و 2:1:1) واربعة معاملات سمادية (بدون اضافة سماد كتنترول و 5 و 10 و 15 جرام/ نبات من سماد الهيدروكوميكس). وقد تم دراسة صفات طول النبات، قطر الساق، مساحة الورقة وعدد الاوراق والكتلة الكلية الطازجة والجافة وكذلك محتوى الاوراق من الكلوروفيل أ، ب والكربوهيدرات والنيتروجين والفوسفور والبوتاسيوم. وكانت أهم النتائج المتحصل عليها ما يلي: