



مجلة اتحاد الجامعات العربية
للدراستات والبحوث الزراعية
جامعة عين شمس ، القاهرة
مجلد (١٥)، عدد (١)، ٢٠٠٣-٢٠١٣، ٢٠٠٧

استجابة نبات السذب لصخر الفوسفات و/أو الفلدسبار تحت ظروف الأسمدة البيولوجية

[١٩]

خالد علي خالد^١ - سهير السيد الشربيني^١ - أحمد محمد شافعي^٢
١. قسم زراعة وإنتاج النباتات الطبية والعطرية- المركز القومي للبحوث- الدقي- القاهرة- مصر
٢. قسم الأراضي واستغلال المياه- المركز القومي للبحوث- الدقي- القاهرة- مصر

إضافة الأسمدة البيولوجية مع الفلدسبار أو صخر الفوسفات بالمقارنة بالأسمدة الكيماوية الموصي بها أدي إلي تحسين صفات النمو الخضري والمحصول (طول النبات- عدد الأفرع- الوزن الكلي الطازج والجاف للنبات وكذلك الوزن الطازج والجاف لكل من الأوراق والسيقان والجنور). كذلك زاد محتوى النباتات من الزيت الطيار والفلافونات الكلية وعناصر الفسفور والبتواسيوم والحديد والنحاس والزنك. بينما نقص محتوى المكونات الرئيسة للزيت الطيار وأيضا محتوى عنصر النيتروجين.

تم زراعة نبات السذب خلال موسمين متتاليين (٢٠٠٤/٢٠٠٥ و ٢٠٠٥/٢٠٠٦). بمزرعة المركز القومي للبحوث - جمهورية مصر العربية. لدراسة تأثير المواد الطبيعية كمصدر للعناصر الهامة (الفلدسبار كمصدر لعنصر البوتاسيوم وصخر الفوسفات كمصدر لعنصر الفسفور) تحت ظروف كل من الأسمدة البيولوجية المذبية لعنصر البوتاسيوم وكذلك الأسمدة البيولوجية المذبية لعنصر الفسفور والبوتاسيوم بمعدلات صفر و ٢٥ و ٥٠ و ١٠٠ جم/لتر علي نبات السذب كبديل للأسمدة الكيماوية.