تحضير أسمدة حيوية-عضوية باستخدام بعض المخلفات المعدنية والعضوية

ادهام علي عبد* و حمد محمد صالح** و وقاص محمود الجبوري

مجلة الأنبار للعلوم الزراعية

2013, المجلد 11, العدد 2 ,الصفحات 128-139

الخلاصة

نفذت الدراسة في مختبرات قسم التربة والموارد المائية كلية الزراعة - جامعة الانبار خلال الفصل الخريفي لعام 2011- 2012 لتحديد أمكانية تحضير كومبوست من خلائط من المخلفات العضوية ذات C:N30:1 و40:1 مكونة من تبن الحنطة ومخلفات الدواجن المدعمة بنسبة P 0.46%من نوعين من الصخر الفوسفاتي الخام أو المكلسن وملقحة بأحد الأحياء المذيبة للفسفور التي تم عزلها محليا Pseudomonas fluorescence أو pumilus Bacillusأو اخرى تم الحصول عليها من المختبرات المحلية Aspergills niger وتعريض هذا الخليط الى عملية Composting لمدة شهر وتحت ظروف مثالية من رطوبة ودرجة حرارة وتقليب لتحضير أسمدة حيوية -عضوية وتقييم بعض فعاليتها. بينت النتائج أن أفضل خلطة كانت الخلطة ذات C:N 30:1 والمدعمة بالصخر الفوسفاتي الخام والملقحة بالبكتريا المذيبة للفسفور .P fluorescence في تحقيق أعلى نسبة لإنتاج الأحماض الدبالية الفولفيك والهيوميك والتي بلغت 11.7 و 12.36% على التتابع وأعلى نسبة للكثافة الميكروبية بلغت 2.037 *106 cfu غم-1، وتحققت أعلى نسبة للفسفور الجاهز في الخلطة ذات C:N 30:1 والمدعمة بالصخر الفوسفاتي المكلسن والملقحة بالبكتريا المذيبة للفسفور.P. fluorescence

الكلمات الدلالية

اسمدة حيوية عضوية، مخلفات معدنية وعضوية

رابط البحث

https://www.iasj.net/iasj/download/5c197d0df7315636