الملخص العربي للبحث رقم ٣

عنوان البحث باللغة العربيـة :

روث الماشية وغذاء ملكات النحل المغذي الحيوي كبدائل الأسمدة الكيماوية : إمكانية الإنتاج المستدام لنبات الكركديه العضوي

أسماء الباحثين:

أ.د. علاء إدريس بدوي أبو سريع - قسم البساتين - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.
أ.د. مصطفى محمد راضى - أستاذ فسيولوجيا النبات ورئيس قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيـــوم.
د. محمد حسين حمدي روبي - قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.
د. صفية محمود عبدالمجيد أحمد - مدرس فسيولوجيا النبات - قسم النبات الزراعي - كلية الزراعة - جامعة الفيوم.
د. علي مجرشي - قسم البيولوجيا- كلية العلوم - جامعة الطائف.
د. عصمت علي - قسم البيولوجيا- كلية العلوم - جامعة الطائف.

إسم المجلة المنشور بها البحث:

Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants (ISSN: 2214-7861).

تاريخ النشر:

تاريخ الموافقة على النشر: يوليه ٢٠٢١

تاريخ النشر: يوليه ٢٠٢١

الملخص :

بالنسبة للزراعة المستدامة والعضوية ، ينبغي إستخدام السماد العضوي مثل روث الماشية (CMn) والمواد المغذية الحيوية مثل غذاء ملكات النحل (RJ) كبدائل كاملة أو جزئية على الأقل للأسمدة الكيماوية (CFs). وبالتالي ، يجب إجراء موسمين تجريبيين متتاليين. حيث أجريت عامى (٢٠١٨ و ٢٠١٩) لدراسة تأثير تسميد التربة بـ CMn و/أو CFs مع الرش الورقي بـ RJ على النمو والمحصول والتركيب الكيميائي لنبات وبذور الكركديه (*Hibiscus sabdariffa* L.). أشارت النتائج إلى أن رش نباتات الكركديه بغذاء ملكات النحل RJ أدى إلى زيادة معنوية في جميع الصفات المدروسة مقارنة بالكنترول؛ ومع ذلك ، تم تعزيز هذه الزيادة عندما تم دمج غذاء ملكات النحل مع تسميد التربة. تم الحصول على أعلى القيم لمعظم صفات النمو والتركيب الكيميائي للبذور ومحتويات السبال أنثوسيانين وفيتامين C وحموضة السبال من خلال إضافة ٢ أو ٤ جم $RJ\ L^{-1}$ + ($30\ m^3\ CMn\ ha^{-1}$ + 50% full dose CFs) بالإضافة إلى ذلك ، تم الحصول على أعلى القيم لمكونات المحصول والتركيب الكيميائي للنبات من خلال تطبيق 2 or 4 g $RJ\ L^{-1}$ + ($0\ m^3\ CMn\ ha^{-1}$ + full dose CFs) . أشارت النتائج أيضًا إلى أن تطبيق إستخدام روث الماشية مع غذاء ملكات النحلأعطى قيماً قريبة فى الغالب من تلك الخاصة بمعالجة التليف الكيسي. فى الختام ، أوصت النتائج بإستخدام ($2\ g\ L^{-1}$) RJ كتغذية ورقية) مع ($30\ m^3\ ha^{-1}$) CMn كبديل جزئي للأسمدة الكيماوية لإنتاج سبلات كركديه صحية بشكل مستدام .