

جامعة الفيوم كلية الزراعة قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية



منشور في مجلة دولية ذو معامل تأثير: 5.1

بحث فردي بالتخصص

رقم البحث: الثاني

السماد العضوى وغذاء ملكات النحل المغذى بيولوجيًا كبدائل للأسمدة الكيماوية: إمكانية الإنتاج المستدام للكركديه العضوى

عنوان البحث باللغة العربية:

Cattle manure and bio-nourishing royal jelly as alternatives to chemical fertilizers: Potential for sustainable production of organic Hibiscus sabdariffa عنوان البحث باللغة الإنجليزية:

]	 المشاركون:	الباحثون		
	التوقيع	دور المشارك	الوظيفة	الاسم
		فكرة البحث - التخطيط - التنفيذ.	أستاذ	أ.د. علاء ادريس بدوي أبوسريع
		****	35.1	

<u> </u>			1
	فكرة البحث ـ التخطيط ــ التنفيذ.	أستاذ	أ.د. علاء ادريس بدوي أبوسريع
	المراجعة _ النشر.	أستاذ	أ.د. مصطفي محد راضي
	التخطيط ـ تنفيذ التجارب ـ الكتابة.	أستاذ مساعد	د. څحد حسين حمدي روبي
	الكتابة - المراجعة.	أستاذ مساعد	د. صفية محمود عبد المجيد
	المراجعة _ النشر.	أستاذ	أ.د. علي المجريشي
	المراجعة – النشر.	أستاذ	أ.د. عصمت علي
	2917 1 7-1 2917 20		- 2 2 1 1 1 1 1

قسم علوم وتكنولوجيا الأغذية وقسم البساتين _ كلية الزراعة _ جامعة الفيوم مكان اجراء البحث:

مكان النشر: , 25, 100334. Journal of Applied Research on Medicinal and Aromatic Plants

تاريخ النشر:

ملخص البحث باللغة العربية: للزراعة المستدامة والعضوية ،يجب استخدام الأسمدة العضوية مثل روث الماشية (CMn) والمواد المغذية الحيوية مثل غذاء ملكات النحل (RJ) كبدائل كاملة أو على الأقل جزئية للأسمدة الكيماوية (CFs). لذلك تم إجراء موسمين تجريبيين متتاليين (2018 و 2019) لدراسة تأثير تخصيب التربةبروث الماشية أو الأسمدة الكيماوية مع الرش الورقى بغذاء ملكات النحل على النمو والمحصول والتركيب الكيميائي لنبات و بذور الكركديه (Hibiscus sabdariffa L.). أشارت النتائج إلى أن رش نباتات الكركديه بغذاء ملكات النحل نتج عنها زيادة معنوية في جميع الصفات التي تمت دراستها مقارنة بالمجموعة الضابطة ؟ ومع ذلك ، تم تعزيز هذه الزيادة عند دمج غذاء ملكات النحل مع تسميد التربة. و قد كانت أعلى القيم لمعظم صفّات النمو ، التركيب الكيميائي للبذور و محتوي السيبال من الأنثوسيانين وفيتامين سي وحمضية السبلات عن طريق تطبيق 2 أو 4 جم 1من غذاء ملكات النحل مع 30 م 3 سم مكعب هكتار 1 من روث الماشية وكذلك 50٪ من السماد الكيماوي. بالإضافة إلى ذلك ، أعلى القيم لمكونات المحصول و المكونات الكيماوية للنبات تم الحصول عليها التركيب عن طريق تطبيق 2 أو 4 جم 1 من غذاء ملكات النحل مع الجرعة الكاملة من السماد الكيماوي (100%) في حين لم تتلقى النباتات أي جرعة من روث الماشية. أوضحت النتائج أيضا إلى أن تطبيق روث الماشية مع غذاء ملكات النحل أعطى قيمًا قريبة في الغالب من تلك الخاصة بالسماد الكيماوي. في الختام، لذا نوصى باستخدام غذاء ملكات النحل بمعدل 2 جم لتر تخذاء ورقي جنبًا إلى جنب مع 30 م 3 هكتار من روث الماشية كبديل جزئى للأسمدة الكيماوية لإنتاج كركديه صحى بشكل مستدام.