

عنوان مقاله:

بررسی اثر کود کمپوست و نیتروژن بر روی غلظت عناصر غذایی در نهال سیتروملو

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سیده نگین شریعت پناهی - کارشناس ارشد شیمی و حاصلخیزی خاک، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

مجتبی محمودی - استادیار پژوهش مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی مازندران، ساری، ایران

جعفر مسعودسینکی - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

شهرام اشرف - گروه کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد دامغان، دامغان، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر کود کمپوست و نیتروژن بر غلظت عناصر غذایی آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی روی نهال سیتروملو در سه تکرار در ایستگاه تحقیقات باغبانی قائمشهر اجرا شد. تیمارها شامل سطوح مختلف ماده آلی (صفر، 2/5 و 5/5 درصد از منبع کود کمپوست تولیدی صنایع چوب و کاغذ مازندران و سطوح مختلف نیتروژن خالص از منبع کود سولفات آمونیوم (صفر و 20 و 40 و 80 میلیگرم در کیلوگرم) بود. نتایج نشان داد که در غلظت عناصر غذایی نیتروژن و مس تحت تأثیر کود کمپوست و کود نیتروژن تفاوت معنیداری ایجاد شد (در سطح 5 درصد). اختلاف غلظت عنصر آهن و روی در سطح احتمال 1 درصد معنیدار شدند. عناصری مانند فسفر، پتاسیم، منیزیم و منگنز اثر معنیداری از خود نشان ندادند. مقایسه میانگین اثرات متقابل کود کمپوست و نیتروژن در نهال سیتروملو نشان داد بیشترین غلظت نیتروژن و پتاسیم برگ سیتروملو با مصرف 7/5 درصد کود کمپوست و بدون تأثیر نیتروژن به ترتیب برابر با 2/90 و 1/71 بود. بیشترین غلظت فسفر و کلسیم و منیزیم برگ سیتروملو با مصرف 2/5 درصد کود کمپوست و 20 میلی گرم در کیلوگرم کود نیتروژن به ترتیب برابر با 0/22 و 7/41 و 0/76 بود. بیشترین غلظت آهن برگ سیتروملو در تیمار شاهد، بدون مصرف هر دو کود برابر با 126/8 درصد بود. بیشترین غلظت منگنز برگ سیتروملو با مصرف 7/5 درصد کود کمپوست و 80 میلی گرم در کیلوگرم کود نیتروژن برابر با 32/35 درصد حداکثر غلظت روی در برگ سیتروملو با مصرف 7/5 درصد کود کمپوست و 40 میلیگرم در کیلوگرم کود نیتروژن برابر با 15/32 درصد بود. بیشترین غلظت مس برگ سیتروملو با مصرف 5 درصد کود کمپوست و بدون مصرف کود نیتروژن برابر با 16/39 درصد بود.

کلمات کلیدی:

کمپوست، نیتروژن، عناصر غذایی، سیتروملو

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250404>

