

عنوان مقاله:

بررسی کیفیت هیومیک اسید کود دامی با کود ورمی کمپوست موجود در فضای سبز شهرداری منطقه ۲

محل انتشار:

نهمین کنفرانس بین المللی کشاورزی، محیط زیست، توسعه شهری و روستایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

علی فریدنیا - گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم تحقیقات - تهران - ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق در محدوده فضای سبز شهری شهرداری منطقه ۲۲ تهران انجام شد. هدف از مطالعه آزمایشگاهی پیش رو، آنالیز کیفی هیومیک اسید استخراج شده از کود دامی مصرف شده و کود ورمی بدست آمده از مخلوط آن ها با کمپوست برگ در محدوده فضای سبز منطقه بود. در آنالیز هیومیک اسید استخراج شده، اسیدیته کل، نسبت، $PH, E4/E6$ ، EC ، CEC کربن آلی کل و عناصر ماکرو و میکرو دیگر مورد آزمایش قرار گرفت. نتایج نشان داد که هیومیک اسید استخراج شده از ورمی کمپوست دارای بازدهی بالاتر-اسیدیته بالاتر- CEC بالاتر، نسبت $E4/E6$ بالاتر- کربن آلی بیشتر-نسبت کربن به نیتروژن بیشتر- نیتروژن کل بالاتر-درصد عناصر فسفر، پتاسیم، سولفور، کلسیم، منیزیم، آهن، منگنز، مس و روی بیشتر نسبت به اسید هیومیک استخراج شده از کود دامی بود. بنابراین، هیومیک اسید استخراج شده از ورمی کمپوست بسیار بهتر و با کیفیت تر از هیومیک اسید استخراج شده از کود دامی است. در نهایت مشاهده شد ورمی کمپوست شاخص های مورفوفیزیولوژیکی را در مقایسه با کود دامی به میزان بیشتری افزایش داد و اسید هیومیک حاصل از ورمی کمپوست موجب افزایش سطح برگ شد. همچنین با توجه به آنالیزهای صورت گرفته می توان نتیجه گرفت که تا ۱۵ درصد وزنی ورمی کمپوست را می توان به اسید هیومیک تبدیل کرد.

کلمات کلیدی:

هیومیک اسید، ورمی کمپوست، کود دامی، فضای سبز شهری، شهرداری منطقه ۲

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1447635>

