

عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی جلبک دریایی و کاربرد ورمی کمپوست بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 34، شماره 6 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

نوشین قیومی محمدی - دانش آموخته کارشناسی ارشد علوم باغبانی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

حسینعلی اسدی قارنه - استادیار، گروه علوم باغبانی، واحد اصفهان (خوراسگان)، دانشگاه آزاد اسلامی، اصفهان، ایران

خلاصه مقاله:

چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L.) از گیاهان دارویی مهم است که در ساخت فرآورده های داروسازی، غذایی و صنعتی کاربرد دارد. به منظور بررسی تاثیر کود ورمی کمپوست و محلول پاشی جلبک دریایی بر ویژگی های کمی و کیفی گیاه دارویی چای ترش، این تحقیق در مزرعه پژوهشی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اصفهان (خوراسگان) در بهار، تابستان و پاییز سال ۱۳۹۵ انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار اجرا شد. تیمارهای ورمی کمپوست در چهار سطح: صفر (شاهد)، ۵، ۱۰ و ۱۵ تن در هکتار و محلول پاشی جلبک دریایی در سه سطح: صفر (شاهد)، ۱ و ۱.۵ گرم بر لیتر در فواصل زمانی یک ماه روی گیاه اعمال شدند. در پایان آزمایش ارتفاع بوته، تعداد گل در بوته، وزن تر و خشک بوته، وزن تر و خشک کاسبرگ، شاخص سبزیگی برگ، میزان کلروفیل a، b و کلروفیل کل برگ، میزان آنتوسیانین کاسبرگ، میزان ویتامین C، اسیدپته قابل تیتراسیون و فلاونوئید کاسبرگ، اندازه گیری شدند. نتایج این تحقیق نشان داد که کاربرد کود ورمی کمپوست و محلول پاشی جلبک دریایی، عملکرد کمی و کیفی چای ترش را بهبود بخشید، به طوری که بیشترین میزان ارتفاع بوته، تعداد گل در بوته، وزن تر و خشک بوته، وزن تر و خشک کاسبرگ، بیشترین میزان کلروفیل a، b و کل برگ، میزان آنتوسیانین کاسبرگ، اسیدپته قابل تیتراسیون و ویتامین C کاسبرگ مربوط به تیمار ورمی کمپوست ۱۵ تن در هکتار بود و بیشترین تعداد گل در بوته، وزن تر بوته، میزان کلروفیل a، اسیدپته قابل تیتراسیون، آنتوسیانین، فلاونوئید و ویتامین C کاسبرگ، در تیمار ۱.۵ گرم بر لیتر جلبک دریایی مشاهده شد. بیشترین میزان ویتامین C (۶۸.۷۴ میلی گرم در ۱۰۰ گرم)، اسیدپته قابل تیتراسیون (۴.۹۷٪)، آنتوسیانین کاسبرگ (۱.۴۰۰ میلی مول بر گرم)، بیشترین تعداد گل در بوته (۷۳.۳۳ عدد) و وزن تر بوته (۸۲۸.۳۳ گرم) در تیمار ورمی کمپوست ۱۵ تن در هکتار همراه با جلبک دریایی ۱.۵ گرم بر لیتر مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

چای ترش (*Hibiscus sabdariffa* L.)، ویتامین C، آنتوسیانین، کود آلی، صفات مورفولوژیک، صفات بیوشیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1281138>

