

عنوان مقاله:

تاثیر محلول پاشی کود جلبک دریایی بر شاخص های رشد، عملکرد، درصد و اجزای اسانس زوفا (*Hyssopus officinalis* L).

محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 36، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

حسن پیرانی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

محمدتقی عبادی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

علی رضایی - دانشجوی دکتری، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتالی (DOI): 10.31578/1013376.1398.0905-0905/1735-981000
گیاهان دارویی همراه با حفظ محیط زیست موضوع قابل توجهی است که هر روز بر اهمیت آن افزوده می شود. به منظور بررسی تاثیر کاربرد کود جلبک دریایی بر خصوصیات رشدی و عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی زوفا (*Hyssopus officinalis* L.)، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با چهار تیمار (صفر، ۲.۵، ۵ و ۱۰ میلی لیتر بر لیتر) از کود مایع جلبک دریایی و سه تکرار به صورت محلول پاشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس در سال ۱۳۹۶ انجام شد. صفات اندازه گیری شده شامل ارتفاع بوته، سطح برگ، قطر ساقه، طول سرشاخه گلدار، وزن تر و خشک بوته، شاخص سبزی، درصد و اجزای اسانس بودند. نتایج حاصل از این آزمایش نشان داد که تیمار کود جلبک دریایی بر تمامی صفات مورد مطالعه بجز طول سرشاخه گلدار و قطر ساقه تاثیر معنی داری داشت و بالاترین ارتفاع بوته (۴۹.۶۶ سانتی متر)، بیشترین وزن تر بوته (۱۰۳.۲۲ گرم)، بیشترین وزن خشک بوته (۲۲.۸۹ گرم)، بیشترین سطح برگ (۰.۷۷ سانتی متر مربع) و بیشترین میزان شاخص سبزی (۶۱.۸۳) در حضور کاربرد کود جلبک دریایی بدست آمد. همچنین تیمار ۱۰ میلی لیتر از کود جلبک دریایی بیشترین درصد و عملکرد اسانس (۰.۵۸٪ و ۲.۱۲ گرم بر مترمربع) را موجب شد. آنالیز اسانس نشان داد که ترکیب های بتا-پینن، ترنس-پینوکامفن و سیس-پینوکامفن اجزا غالب اسانس در تمامی تیمارها بودند. بیشترین میزان بتا-پینن (۳۲.۸٪)، سیس-پینوکامفن (۴۲.۵٪) و ترنس-پینوکامفن (۱۹.۶٪) در تیمارهای کاربرد کود جلبک دریایی بدست آمد ولی اختلاف چندانی با تیمار شاهد نداشتند. براساس نتایج حاصل از این تحقیق، مصرف کود جلبک دریایی می تواند موجب بهبود ویژگی های شاخص های رشدی و عملکرد کمی و کیفی گیاه دارویی زوفا گردد.

کلمات کلیدی:

زوفا (*Hyssopus officinalis* L.)، کود جلبک دریایی، درصد اسانس، عملکرد ماده خشک، سیس-پینوکامفن

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277110>

