

عنوان مقاله:

بررسی اثرات کاربرد کود ورمی کمپوست و کود بارور ۲ بر رشد بیولوژیک و درصد اسانس در گیاه دارویی بادرنجبویه (*Mellisa officinalis*)

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

احمد محمدی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات علوم گیاهی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی اراک

غلامرضا نادری - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات علوم گیاهی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی اراک

آناهیتا پلوس - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات علوم گیاهی کاربردی دانشگاه آزاد اسلامی اراک

خلاصه مقاله:

کودهای زیستی از مهمترین عوامل موثر در کشت گیاهان می باشند که بر روی صفات رشدی گیاهان دارای اثر می باشند. به منظور بررسی تاثیر کود ورمی کمپوست بر رشد بیولوژیک و درصد اسانس در گیاه دارویی بادرنجبویه، آزمایشی در قالب آزمایش فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با ۳ تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک در مزرعه ایران انجام شد. تیمارهای آزمایش شامل: کود ورمی کمپوست در سطوح (صفر (شاهد)، ۲۰، ۱۵، ۱۰، ۵ تن در هکتار) و رکود زیستی فسفات بارور در دو سطح (تلقیح و عدم تلقیح) اجرا شد. نتایج تجزیه و تحلیل آماری نشان داد که، کاربرد کود بیولوژیک فسفره (فسفات فسفات بارور ۲)، دارای بیشترین اثر بر شاخص های رشد، عملکرد بیولوژیک و اسانس در گیاه دارویی بادرنجبویه است. همچنین بررسی میانگین صفات نشان داد مصرف سطوح مختلف کود آلی ورمی کمپوست ۲۰ تن در هکتار دارای بیشترین تاثیر بر شاخص های رشد و عملکرد بیولوژیک و اسانس در گیاه دارویی بادرنجبویه داشت. کاربرد تلفیقی ورمی کمپوست و کود بیولوژیک فسفره تیمار (مصرف ۲۰-۱۵ تن در هکتار ورمی کمپوست با مصرف کود بیولوژیک) دارای بیشترین عملکرد بیولوژیک و اسانس شد. نتیجه گیری می شود که برای کشت گیاه دارویی بادرنجبویه مصرف ۱۵ تن در هکتار ورمی کمپوست با مصرف کود بیولوژیک) سبب افزایش میزان صفات اندازه گیری شده است که این میزان به علت تجزیه پذیری مناسب در محیط زیست سبب حفاظت از خاک و میکروارگانیسم های خاک نیز باشد.

کلمات کلیدی:

گیاهان دارویی، بادرنجبویه، ورمی کمپوست، بیولوژیک، اسانس، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486679>

