

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر کودهای بیولوژیک فسفره و ورمی کمپوست بر رشد و عملکرد گیاه دارویی بادرنجبویه (*Mellisa officinalis*) در شرایط آب و هوایی استان تهران (دماوند)

محل انتشار:

اولین کنفرانس بین المللی یافته های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

المیرا قادری نائینی - کارشناس ارشد زراعت دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

مسعود گماریان - اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

غلامرضا نادری - اعضای هیات علمی دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه آزاد اسلامی واحد اراک

خلاصه مقاله:

استفاده از کودهای شیمیایی خسارت های جبران ناپذیری بر پیکره محیط زیست وارد کرده است.. در این راستا به منظور بررسی تاثیر کودهای بیولوژیک فسفره و ورمی کمپوست بر رشد و عملکرد گیاه دارویی بادرنجبویه ، آزمایشی در قالب آزمایش فاکتوریل با طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار و تیمارهایی شامل 5 سطح کود ورمیکومپوست (5، 10، 15، 20، 0 تن در هکتار) و کود زیستی فسفات بارور 0 در دو سطح (تلقیح و عدم تلقیح با بذر) طی سال زراعی 1393 (در مزرعه در منطقه دماوند از استان تهران اجرا گردید. نتایج آزمایش نشان داد. بررسی میانگین صفات تحت تاثیر مصرف سطوح مختلف کود زیستی بارور 0 نشان می دهد که مصرف کود زیستی بارور 2 دارای بیشترین ارتفاع بوته ، تعداد ساقه در بوته، تعداد برگ در بوته، وزن تر برگ در بوته، وزن خشک اندام هوایی ، وزن خشک اندام هوایی ، طول ریشه در بوته، وزن تر ریشه در بوته، وزن خشک ریشه در بوته، نسبت وزن خشک ریشه به وزن خشک اندام هوایی ، عملکرد بیولوژیک ، درصد اسانس و عملکرد اسانس در سطح احتمال یک درصد در مقایسه عدم مصرف کود زیستی بارور 2 داشت. بنابراین مصرف کود زیستی بارور 2 به لحاظ افزایش پارامترهای رشد و نمو و نیز عملکرد بیولوژیک و عملکرد اسانس برای کشت گیاه بادرنجبویه موثر می باشد. بررسی میانگین صفات تحت تاثیر مصرف سطوح مختلف کود آلی ورمی کمپوست نشان داد مصرف سطح پنجم کود آلی ورمی کمپوست (20 تن در هکتار) دارای بیشترین ارتفاع بوته ، تعداد ساقه در بوته، تعداد برگ در بوته، وزن تر برگ در بوته ، وزن خشک برگ در بوته، وزن تر اندام هوایی ، طول ریشه در بوته، وزن تر ریشه در بوته، درصد اسانس و عملکرد اسانس در سطح احتمال یک درصد اختلاف معنی دار با عدم مصرف کود زیستی بارور 2 داشت. مصرف سطح چهارم کود ورمی کمپوست (15 تن در هکتار) دارای بیشترین وزن خشک اندام هوایی ، وزن خشک ریشه در بوته، عملکرد بیولوژیک بود. بنابراین مصرف کود آلی ورمی کمپوست به لحاظ افزایش پارامترهای رشد و نمو و نیز عملکرد بیولوژیک و عملکرد اسانس برای کشت گیاه بادرنجبویه توصیه می شود. همچنین میزان مصرف کود آلی ورمی کمپوست به لحاظ کاهش هزینه مصرف 15 تن در هکتار قابل توصیه می باشد.

کلمات کلیدی:

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

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/360361>



