

عنوان مقاله:

تاثیر کاربرد قارچ میکوریزا، ورمی کمپوست و فسفات زیستی بر خصوصیات کیفی گیاه دارویی بابونه آلمانی

محل انتشار:

کنفرانس علوم کشاورزی و محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

محمدرضا مظفری - دانشجو کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدرضا عامریان - اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

مهدی رحیمی - اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

حسن قربانی قوژدی - اعضای هیئت علمی دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

مصرف نهاده های شیمیایی در اراضی کشاورزی باعث ایجاد آلودگیهای زیست محیطی شده که از جمله مهمترین آنها آلودگی آب و خاک میباشد که در نتیجه آن سلامت انسان و محیط زیست نیز در معرض خطر قرار می گیرد. به همین منظور طرحی جهت بررسی اثر ورمیکمپوست، قارچ میکوریزا و کود فسفات زیستی بر خصوصیات کمی و کیفی گیاه دارویی بابونه آلمانی در سال 0931 در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه صنعتی شاهرود اجرا گردید. طرح آزمایشی مورد استفاده فاکتوریل در قالب بلوکهای کامل تصادفی با 9 تکرار بود. فاکتور کودی شامل ورمی کمپوست در سه سطح صفر، پنج و ده تن در هکتار، قارچ میکوریزا در دو سطح تلقیح و عدم تلقیح و کود فسفات زیستی در دو سطح کاربرد و عدم کاربرد بودند. طبق نتایج بدست آمده اثر متقابل تیمار کودی در صفات عملکرد بیولوژیک، درصد اسانس و عملکرد اسانس معنی دار شد و طبق نتایج مقایسه میانگین بیشترین افزایش مربوط به سطح کودی (01 تن ورمی کمپوست تلقیح میکوریزا و کاربرد فسفات زیستی) و کمترین مقدار مربوط به شاهد (بدون کود) بود. تمامی صفات از جمله عملکرد و اجزا عملکرد تحت تاثیر تیمار کودی معنی دار شدند. که بیشترین افزایش معنی دار مربوط به سطح کودی (01 تن ورمی کمپوست تلقیح میکوریزا و کاربرد فسفات زیستی) (و کمترین آن مربوط به شاهد) (بدون کود) بود. تاثیر تیمارها بر درصد اسانس معنی دار شد که درصد اسانس بیشتری نسبت به شاهد را تولید کرد. صفات کیفی واکنش های متفاوتی به تیمارهای کودی و اثر متقابل آنها نشان دادند. اثر متقابل تیمارهای کودی در کامازولن، مهمترین ترکیب تشکیل دهنده اسانس معنی دار شد. با توجه به نتایج، ورمی کمپوست می تواند جایگزین بخش عمده ای از کود اوره در زراعت گیاه دارویی بابونه آلمانی شده و گامی در جهت کشاورزی پایدار و حفظ محیط زیست برداشته شود.

کلمات کلیدی:

بابونه آلمانی، ورمی کمپوست، میکوریزا، فسفات زیستی، اسانس، عملکرد و عملکرد اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/250671>

