

عنوان مقاله:

تاثیر نیتрат پتاسیم و فسفات نیترات آمونیوم بر خصوصیات فیتوشیمیایی رزماری (*Rosmarinus officinalis* L.)

محل انتشار:

ششمین کنگره ملی سالانه یافته های نوین در علوم کشاورزی و منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده فاطمه خادمی دوزخدره - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه کردستان
کردستان

جلال خورشیدی - استادیار، گروه علوم و مهندسی باغبانی، مرکز پژوهشی اصلاح و توسعه گیاهان دارویی، دانشگاه کردستان

محمدرضا مرشدلو - استادیار، گروه علوم و مهندسی باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

رزماری (*Rosmarinus officinalis* L.) یکی از گیاهان دارویی خانواده نعنائیان (Lamiaceae) است که کاربردهای فراوانی در صنایع دارویی و آرایشی - بهداشتی دارد. بهینه سازی شرایط کاشت به منظور دستیابی به بالاترین کمیت و کیفیت ماده موثره امری ضروری است. به منظور بررسی تاثیر کودهای نیترات پتاسیم و فسفات نیترات آمونیوم بر خصوصیات فیتوشیمیایی رزماری، آزمایشی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تیمار (بدون مصرف کود (شاهد)، ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار نیترات پتاسیم و ۱۲۰ کیلوگرم در هکتار فسفات نیترات آمونیوم) در سه تکرار در سال ۱۳۹۷ در دانشگاه کردستان اجرا گردید. در این تحقیق صفاتی از قبیل درصد اسانس، درصد عصاره خشک، فنول کل و پتانسیل آنتی اکسیدانی ارزیابی شدند. اسانس ها نیز به کمک دستگاه های کروماتوگراف گازی (GC) و کروماتوگراف گازی متصل به طیف سنج جرمی (GC/MS) مورد آنالیز قرار گرفتند. بر اساس نتایج به دست آمده، بالاترین درصد اسانس (۱/۱۵ درصد) و بیشترین میزان ترکیبات فنولی (۲۱۴/۸۱ میلی گرم گالیک اسید در گرم عصاره خشک) مربوط به کاربرد کود شیمیایی فسفات نیترات آمونیوم بود و کود نیترات پتاسیم، بالاترین درصد بورنیل استات (۶/۷۳ درصد) را داشت. بنابراین، استفاده از کود شیمیایی فسفات نیترات آمونیوم جهت افزایش درصد اسانس و میزان ترکیبات فنولی رزماری در کشت و کار این گیاه پیشنهاد می گردد. همچنین می توان با کاربرد کود نیترات پتاسیم میزان ترکیب بورنیل استات اسانس را افزایش داد.

کلمات کلیدی:

اسانس، فسفات نیترات آمونیوم، فعالیت آنتیاکسیدانی، فنول کل، نیترات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1314003>

