

عنوان مقاله:

بررسی اثر تراکم و کاه غنی شده بر پاسخ های فیتوشیمیایی اسانس گیاه *Satureja bachtiarica* Bunge. در شرایط دیم

محل انتشار:

مجله اکوفیتوشیمی گیاهان دارویی، دوره 8، شماره 3 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

احمد میرجلیلی - دانشجوی دکتری گروه علوم باغبانی و زراعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

محمد حسین لباسچی - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور

محمد رضا اردکانی - استاد گروه زراعت، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

حسین حیدری شریف آباد - استاد گروه علوم باغبانی و زراعی، واحد علوم و تحقیقات، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران.

مهدی میرزا - استاد، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور ارزیابی عملکرد و خصوصیات فیتوشیمیایی گیاه دارویی مرزه بختیاری (*Satureja bachtiarica* Bunge) تحت تاثیر کاه گندم غنی شده و تراکم های مختلف بوته انجام شد. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در سالهای زراعی ۱۳۹۶ و ۱۳۹۷ در شرایط دیم و در ایستگاه تحقیقات مراتع همدان انجام گردید. عامل اصلی شامل دو تیمار، کاه گندم ۱۰ تن در هکتار (فرآوری شده با سولفات آمونیوم) و شاهد و عامل فرعی شامل سه تیمار، تراکم عامل اصلی بود که از اندام هوایی گیاه و در مرحله گلدهی کامل انجام شد. استخراج اسانس به روش تقطیر با آب و از روشهای تجزیه و تحلیل GC و MS GC برای تعیین درصد و نوع ترکیبات اسانس استفاده گردید. بیشترین عملکرد اسانس با ۷/۳ کیلو گرم در هکتار در تیمار کاه غنی شده، تراکم زیاد و در سال دوم و تیمول با ۵۱/۱۲ درصد در تیمار کاه غنی شده، تراکم متوسط و در سال دوم بدست آمد. نتایج این مطالعه نشان داد، مرزه بختیاری می تواند با کاربرد تیمار کاه غنی شده و تراکم های زیاد و متوسط از سال دوم، ضمن افزایش مقاومت و عملکرد گیاه، موجب افزایش ترکیبات عمده اسانس مرزه بختیاری شامل کارواکرول، تیمول، گاماترپینن و لینالول گردد.

کلمات کلیدی:

عملکرد وزن خشک، کارواکرول، تیمول، درصد اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1296596>

