

عنوان مقاله:

بررسی اثر آللوپاتیک اسانس گیاه مرزه خوزستانی (*Satureja khuzestanica*). بر دو گونه علف هرز و یک گونه باغی

محل انتشار:

همایش ملی گیاهان دارویی (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 1

نویسندگان:

آذین تابان - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی دانشگاه شیراز

محمد جمال سحرخیز - استادیار بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

جمال جوانمردی - استادیار بخش علوم باغبانی دانشگاه شیراز

محمد جواد هادیان - استادیار پژوهشکده گیاهان دارویی دانشگاه شهید بهشتی

خلاصه مقاله:

بشر همواره به دلیل عوارض سوء استفاده از علف کش های شیمیایی و محدودیت استفاده از آنها در پی راهکارهای جایگزین بوده است به منظور تعیین اثرات آللوپاتیک اسانس مرزه خوزستانی (*Satureja khuzestanica*). بر 2 گونه علف هرز و یک گونه گیاه باغی غلظت های متفاوت اسانس (0، 100، 200، 400، 600، 800، 1000 میکرولیتر بر لیتر) بر درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و وزن خشک گیاهچه های تاج خروس (*Amaranthus retroflexus*)، قاصدک (*Traxicum officinalis*) و شاهی (*Lipidium sativum*) در قالب طرح کامل تصادفی با 3 تکرار مورد بررسی قرار گرفت نتایج به دست آمده نشان داد که با افزایش غلظت اسانس مرزه خوزستانی درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه، وزن تر و وزن خشک گیاهچه ها به طور معنی داری کاهش یافت. جوانه زنی بذرهای قاصدک، تاج خروس، و شاهی به ترتیب با تیمارهای 100، 400 و 1000 میکرولیتر بر لیتر اسانس مرزه خوزستانی کاملا متوقف گردید افزایش غلظت اسانس مرزه خوزستانی از 100 تا 1000 میکرولیتر بر لیتر بذرهای قاصدک، تاج خروس، و شاهی را به ترتیب به میزان 100، 39/34، 91/32 درصد کاهش داد. در سایر فاکتورهای بررسی شده نیز تیمارها با شاهد تفاوت معنی داری داشتند بررسی نتایج حاصل از تجزیه GC-MS نشان داد که اسانس مرزه خوزستانی دارای مقادیر قابل توجهی (80%) ترکیب فنولیک کواکرول بوده و دارای اثر آللوپاتیکی قوی بر گیاهان مورد مطالعه است لذا می توان از آن بعد از فرمولاسیون در تولید علف کش هایی با منشاء طبیعی استفاده نمود.

کلمات کلیدی:

مرزه خوزستانی، اسانس، کارواکرول، علف های هرز، آللوپاتی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/341720>

