

عنوان مقاله:

بررسی تنش آبی بلند مدت بر ترکیب شیمیایی اسانس بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.)

محل انتشار:

دهمین همایش ملی مطالعات و تحقیقات نوین در حوزه زیست شناسی و علوم طبیعی ایران (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

رسول اذرمی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

عسگر عبداللهی - دانشیار، گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی معان، دانشگاه محقق اردبیلی، اردبیل، ایران

خلاصه مقاله:

یکی از عوامل مهم در مقدار و ترکیب اسانس گیاهان دارویی تنش آبی می باشد. به منظور ارزیابی تاثیر تنش آبی بر ترکیب اسانس گیاه بادرنجبویه (*Melissa officinalis* L.)، آزمایشی به صورت طرح بلوک های کامل تصادفی با سه سطح تنش آبی (۹۰، ۶۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی مزرعه) و با چهار تکرار در شرایط گلخانه ای انجام شد. نتایج نشان داد. اجزاء اصلی اسانس شناسائی شده در بادرنجبویه شامل ترکیبات استات لاوندولیل (۲۷/۷۹-۲۱/۱۵٪) Z سیترال (۱۹/۹۲-۱۷/۰۷٪)، سیترال (۱۶/۶۶-۱۱/۳۳٪)، فARNسول (۲۰/۷۹-۷/۸۶٪)، استات نریل (۷/۲۴-۶/۹۰٪)، نرول (۶/۸۴-۴/۸۷٪) و فARNسال (۷/۴۲-۱۲/۰٪) بود. تنش آبی تاثیر معنیداری روی ترکیب شیمیایی اسانس بادرنجبویه داشت به طوری که مقدار فARNسول از ۷/۸۶ درصد در تیمار تنش آبی ۹۰ درصد به ۲۰/۷۹ درصد در تنش آبی ۴۰ درصد افزایش یافت. در مقابل مقدار فARNسال از ۶/۸۶ درصد به ۰/۱۲ درصد به ترتیب در تیمار ۹۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی مزرعه کاهش یافت. درصد مونوترپنوئیدها از ۷۸/۵۵ درصد به ۶۸/۹۲ درصد به ترتیب در تنش آبی ۹۰ و ۴۰ درصد ظرفیت زراعی کاهش یافته بود.

کلمات کلیدی:

تنش آبی، بادرنجبویه، ترکیب اسانس

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1773140>

