

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر خشک کردن با تابش مادون قرمز و جریان هوا بر کمیت و کیفیت اسانس بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla* L).

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالباسط محمودی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، گرایش گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمد کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم باغبانی، گرایش گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس

محمدتقی عبادی - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.

مهدی عیاری - استادیار گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تربیت مدرس.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر خشک کردن بر میزان و درصد اجزای اسانس گیاه بابونه آلمانی (*Matricaria chamomilla*) L. آزمایشی بر پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در سال 1397-98 به اجرا درآمد. چهار سطح شامل نمونه شاهد (سایه خشک) سه شدت مختلف مادون قرمز شامل: 125، 132 و 220 وات (A)، B و C) در ترکیب با سه جریان متفاوت هوا 0/5، 1 و 1/5 (متر/ثانیه) E، D و F) مورد بررسی قرار گرفت. در این فرایند، خشک کردن نمونه ها تا زمانی که وزن آنها به محتوای رطوبتی 0/12 بر پایه وزن خشک رسید، ادامه داشت. نتایج نشان داد که اثر متقابل شدت مادون قرمز همراه با جریان هوا اثر معنی داری بر درصد اسانس نمونه ها داشت. ($P < 0/01$) بیشترین میزان اسانس (0/23) درصد وزنی/وزنی) در شدت 125 وات) با جریان هوا 0/5 (متر/ثانیه) بدست آمد و کمترین آن (0/12) درصد) در تیمارهای C×D و C×E بدست آمد. بررسی تغییرات ترکیبهای اصلی اسانس نشان داد که بیشترین و کمترین مقدار آلفا-بیسابولول-اکسید (60/6) A و (54/8) درصد) در حالت B×F و A×E، بیشترین و کمترین مقدار Z-اسپیرو اتر (16/5) و (12/1) درصد) به ترتیب مربوط به اثر متقابل C×E و C×F و بیشترین و کمترین مقدار کامازولن (2/0) و (3/9) درصد) به ترتیب مربوط به اثر متقابل C×D و B×E بود.

کلمات کلیدی:

آلفا-بیسابولول اکسید، ترکیبات فرار، خشک کردن، گیاه دارویی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/940965>

