

عنوان مقاله:

تاثیر خشک کردن با روش سنتی و هوای داغ بر میزان آلکالوئید تام گیاه دارویی شابیگز

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس ملی و اولین کنفرانس بین المللی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

محدثه امیری - دانشجوی کارشناسی ارشد مکانیک ماشینهای کشاورزی، گروه فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

اکبر عرب حسینی - دانشیار گروه فنی کشاورزی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

محبوبه زارع مهرجردی - استادیار گروه باغبانی، پردیس ابوریحان، دانشگاه تهران، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

شابیگز (*Atropa Belladonna L.*) یک گیاه دارویی ارزشمند است، که به واسطه آلکالوئیدهای موجود در آن در صنایع داروسازی اهمیت ویژه‌ای دارد. از جمله مهمترین کاربردهای این گیاه استفاده از آن در ساخت داروهای بیهوشی به دلیل اثرات آن بر روی سیستم عصبی است. با توجه به اهمیت تاثیر خشک کردن بر کیفیت مواد موثره گیاهان دارویی، فرآوری خشک کردن برگ گیاه شابیگز تحت روش سنتی و هوای داغ مورد ارزیابی قرار گرفت. به منظور بررسی تاثیر روش های خشک کردن بر میزان آلکالوئید تام در برگ گیاه شابیگز آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار طراحی شد و در آنمیزان آلکالوئید تام در روش خشک کردن با استفاده از نور مستقیم خورشید (سنتی) و خشک کردن با استفاده از خشک کن هوای داغ در دو سطح دمایی 60 و 80 درجه سلسیوس مورد ارزیابی قرار گرفت. این آزمایش نشان داد که تفاوت معنی داری در سطح یک درصد میان تیمارها وجود دارد و خشک کردن با هوای داغ 80 درجه سلسیوس و نور خورشید به ترتیب بالاترین و کمترین میزان آلکالوئید تام را نشان دادند. نتایج این بررسی نشان داد که دمای بالاتر، علاوه بر سرعت بیشتر فرآیند خشک کردن منجر به دستیابی به سطوح بالاتری از آلکالوئید تام نیز در گیاه شابیگز خواهد شد.

کلمات کلیدی:

آلکالوئید، خشک کردن سنتی، شابیگز (*Atropa Belladonna L.*)، هوای داغ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/932912>

