

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر حلال های مختلف بر میزان فنل، فلاونوئید کل و فعالیت آنتی اکسیدانی اندام های ساقه و گل گیاه تشنه داری

محل انتشار:

کنگره گیاهان دارویی؛ مکانیزاسیون و فرآوری (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

فاطمه کردجمشیدی - گروه زیست فناوری میکروبی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

مجتبی رنجبر - گروه زیست فناوری میکروبی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

هاجر رجایی - گروه زیست فناوری میکروبی، دانشگاه تخصصی فناوری های نوین آمل، آمل، ایران

خلاصه مقاله:

گیاهان منبع غنی از ترکیبات فنولی هستند که مهمترین ضد اکسایشهای طبیعی به شمار می آیند. با توجه به خواص ضد اکسایشی گیاه تشنه داری، بهینه سازی استخراج ترکیبات فنولی و فعالیت ضد اکسایشی آن ضروری به نظر می رسد. پژوهش حاضر به منظور بررسی اثر حلالهای مختلف (اتانول ۸۰ درصد، متانول ۸۰ درصد و آب) بر محتوای فنل و فلاونوئید کل و فعالیت آنتی اکسیدانی اندامهای ساقه و گل گیاه تشنه داری انجام شد. میزان فنل و فلاونوئید کل به ترتیب با استفاده از روشهای فولین- سیوکالتو و روش رنگ سنجی آلومینیوم کلرید اندازه گیری گردید. فعالیت آنتی اکسیدانی عصاره ها با استفاده از روشهای دی فنیل پیکریل هیدازیل (DPPH) و قدرت آنتی اکسیدانی احیای آهن (FRAP) اندازه گیری شد. بیشترین میزان فنل در عصاره متانولی گل (۱۸/۶ میلی گرم گالیک اسید بر گرم عصاره) و کمترین میزان در عصاره آبی ساقه با میزان ۱/۳ میکروگرم بر گرم عصاره گزارش گردید. نتایج نشان داد بیشترین میزان محتوای فلاونوئیدی مربوط به عصاره متانولی ساقه (۵۶/۵ میلی گرم کوئرستین بر گرم عصاره) بود. عصاره متانولی گل در هر دو روش، فعالیت آنتی اکسیدانی بالاتری نسبت به سایر عصاره ها نشان داد. بر اساس نتایج این تحقیق، گل تشنه داری به عنوان یک منبع مفید از آنتی اکسیدان های طبیعی پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

فنل، فلاونوئید، آنتی اکسیدان، تشنه داری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1486760>

