

## عنوان مقاله:

تاثیر حلال های مختلف بر میزان درصد مهار رادیکال آزاد DPPH و فعالیت آنتی-اکسیدانی گیاهان دارویی بومی شهرستان جیرفت

## محل انتشار:

فصلنامه کارافن، دوره 18، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسندگان:

طیبه ستائی مختاری - استادیار، گروه شیمی، واحد جیرفت، دانشگاه آزاد اسلامی، جیرفت، ایران.

فاطمه شهدادی - استادیار، گروه علوم و صنایع غذایی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه جیرفت، جیرفت، ایران.

علی صالحی ساردویی - دانشجوی دکتری، گروه باغبانی، دانشکده تولیدات گیاهی، دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی، گرگان، ایران.

## خلاصه مقاله:

در قرن حاضر، تحقیقات گسترده ای در مورد گیاهان دارویی انجام شده و داروهایی با منشا طبیعی افق های جدیدی را برای جامعه پزشکان، داروسازان و پژوهشگران گشوده است. هدف از این مطالعه، بررسی تاثیر حلال های مختلف بر میزان درصد مهار رادیکال آزاد DPPH و فعالیت آنتی-اکسیدانی گیاهان دارویی بومی شهرستان جیرفت می باشد. در این پژوهش، شش گیاه دارویی بومی شهرستان جیرفت (آویشن، مرزه، نعناع فلفلی، کاکوتی کوهی، رزماری و بومادران) آزمایش شدند. عصاره گیری از قسمت های هوایی گیاهان با استفاده از حلال های متانول ۸۰ درصد، اتانول ۵۰ درصد، استون و هگزان (۱۰۰ درصد) انجام شد. میزان فعالیت آنتی اکسیدانی به روش ۲ و ۲ دی فنیل-۱-پیکریل هیدرازیل، درصد مهار رادیکال آزاد DPPH اندازه گیری شد. از بین حلال های مورد مطالعه در هر شش گیاه، عصاره های استخراج شده با حلال متانول ۸۰ درصد، بیشترین و حلال هگزان کمترین میزان جذب رادیکال آزاد بود. از بین گیاهان مورد مطالعه، نعناع فلفلی در استخراج با هر چهار حلال (حلال متانول ppm ۱۰۹۰.۷۸، اتانول ppm ۳۴۰۹.۱۲، استون ppm ۴۴.۲۰ و هگزان ppm ۱۰۹۰.۷۸) دارای کمترین IC<sub>50</sub> و گیاه کاکوتی کوهی (حلال متانول ppm ۱۰۹۰.۷۸، اتانول ppm ۳۴۰۹.۱۲، استون ppm ۱۴۳۹.۲۳ و هگزان ppm ۱۰۹۰.۷۸) دارای بالاترین مقدار بود. همچنین نتایج نشان داد که تمامی شش گیاه دارویی مورد پژوهش، خواص ضد رادیکالی دارند و عصاره الکلی متانولی ۸۰ درصد این گیاهان می توانند در صنایع مختلف به عنوان مواد آنتی اکسیدان طبیعی استفاده شوند.

## کلمات کلیدی:

خواص ضد رادیکالی، عصاره گیری، رویشگاه جیرفت، DPPH، IC<sub>50</sub>

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1423530>

