

عنوان مقاله:

استفاده از پلی ساکاریدهای سنبل آبی (Eicchornia crassipes) در خنثی کردن رادیکال های آزاد

محل انتشار:

دومین همایش ملی دانش و فناوری علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست ایران (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حسام برزویی - کارشناسی ارشد فرآوری محصولات شیلاتی دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور

مهدی طبرسا - استادیار گروه فرآوری محصولات شیلاتی دانشگاه تربیت مدرس، دانشکده منابع طبیعی و علوم دریایی نور

خلاصه مقاله:

در دهه های اخیر، ظهور محصولات فراسودمند در حال افزایش ارتقا سلامت و رفاه عمومی انسان ها می باشد که منافع زیادی را در صنایع غذایی و همچنین در بین مصرف کنندگان به وجود آورده است. امروزه تحت عنوان غذای فراسود شناخته می شوند و این در حالی است که این محصولات ارزش تغذیه ای بسیار بالایی دارند چون علاوه بر انرژی، در فیزیولوژی انسان ها نیز تاثیراتی مانند ضد فشار خون، خواص آنتی اکسیدانی یا ضد التهابی دارند. همچنین ضد اکسیدان های سنتزی شامل بوتیل هیدروکسی تولوین و بوتیل هیدروکسی آنیزول کاربرد وسیعی در حفظ ایمنی و کیفیت مواد غذایی دارند، در حالی که مشخص شده ضد اکسیدان های مصنوعی سمی هستند و اثر سرطان زایی دارند. مطالعه حاضر به بررسی پلی ساکاریدهای استخراج شده از ریشه و برگ گیاه شناور سنبل آبی در جلوگیری از فعالیت های اکسایشی رادیکال های ABTS، DPPH و کاهندگی یون آهن می پردازد.

کلمات کلیدی:

پلی ساکارید، سنبل آبی، فعالیت اکسایشی، DPPH، کاهندگی یون آهن، بوتیل هیدروکسی تولوین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/742817>

