

عنوان مقاله:

مروری بر آنتی اکسیدان های فنولی جداسده از قارچ های اندوفیت

محل انتشار:

مجله فرآیند و کارکرد گیاهی، دوره 11، شماره 0 (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

سعید ملائی - Department of Chemistry, Faculty of Sciences, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz

مصطفی عبادی - Department of Biology, Faculty of Science, Azarbaijan Shahid Madani University, Tabriz

خلاصه مقاله:

استرس اکسیداتیو که در اثر تولید بیش از حد رادیکال های آزاد یا گونه های اکسیژن دار رادیکالی ایجاد می شود نقش اصلی را در ایجاد بسیاری از بیماری ها ایفا می کند. یافته ها حاکی از استفاده آنتی-اکسیدان ها به عنوان ترکیباتی برای کنترل انتشار این رادیکال ها یا جلوگیری مستقیم از تشکیل آنها است. بنابراین، آنتی اکسیدان ها می توانند به عنوان داروهایی برای کاهش یا جلوگیری از استرس اکسیداتیو استفاده شوند. داروهای گیاهی پایه و اساس داروسازی مدرن است و بسیاری از داروهای آنتی اکسیدانی از عصاره های گیاهی حاصل شده اند. به دلیل در خطر انقراض بودن گیاهان دارویی، تهیه صنعتی بسیاری از آنتی اکسیدان های گیاهی امکان پذیر نیست. در نتیجه، معرفی قارچ های اندوفیت به عنوان منبع جدید ترکیبات آنتی اکسیدانی طبیعی می تواند راهکاری برای دسترسی و تولید آنتی اکسیدان های طبیعی در صنایع غذایی و دارویی باشد. در این مقاله مروری، پتانسیل قارچ های اندوفیت برای تولید ترکیبات فنولی با فعالیت های آنتی اکسیدانی مورد بررسی قرار گرفته است. اغلب قارچ های اندوفیت با خاصیت آنتی اکسیدانی متعلق به جنس های *Fusarium* و *Aspergillus* هستند. ما امیدواریم که این مقاله، اطلاعات مفیدی را برای درک پتانسیل قارچ های اندوفیت در تولید آنتی اکسیدان های جدید در اختیار خوانندگان قرار دهد و محققین را به انجام پروژه هایی که ممکن است منجر به تولید داروهای جدید آنتی اکسیدانی طبیعی شود، ترغیب کند.

کلمات کلیدی:

Antioxidant, Endophytic fungi, Medicinal plants, Mechanism, آنتی اکسیدان، قارچ های اندوفیت، گیاهان دارویی، مکانیسم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1804936>

