

عنوان مقاله:

مروری بر استخراج و استفاده از جلبک های قهوه ای ریزپوشانی شده در صنایع غذایی

محل انتشار:

سومین همایش بین المللی مطالعات میان رشته ای در صنایع غذایی و علوم تغذیه ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سیده صدیقه هاشمی - کارشناس تغذیه-دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

محمد رضا مظفریان - کارشناس تغذیه-دانشگاه علوم پزشکی بوشهر

خلاصه مقاله:

جلبک ها منابع سرشاری از ویتامین ها، مواد معدنی، ترکیبات زیستی فعال و پلی ساکاریدهای مختلفی می باشند. جلبک ها همچنین منابع غنی از انواع رنگدانه های آنتی اکسیدانی نظیر فوکوزانتین، کلروفیل a و b، بتاکاروتن، زانتوفیل ها، فلاوونوئیدها و کارتنوئیدها می باشند، که در این میان ترکیبات فنولیک از خاصیت آنتی اکسیدانی ویژه برخوردارند. گروهی از پلی فنلها، مانند کاتچین، فلاونول و فلاونول گلیسرول در عصاره متانولی جلبک های قهوه ای و قرمز نیز مشاهده شده اند، با توجه به خواص متعدد گزارش شده از عصاره جلبک-های دریایی، بهره برداری از آنها به عنوان یک منبع آنتی اکسیدانی در سیستم های غذایی همچون روغن ها بسیار مورد توجه می باشد. ترکیبات فنولی یک گروه از متابولیت های ثانویه هستند که میزان و تنوع آنها در حین رشد گیاهان تحت تاثیر ژنتیک، شرایط رشد، پرورش و فاکتورهای آب و هوایی می باشد. دمای بالا و اشعه های خورشیدی زیاد در عرض های پایین جغرافیایی سبب می شود که گیاهان این مناطق برای مقابله با اشعه های ماوراء بنفش و رادیکال های آزاد، ترکیبات آنتی اکسیدانی بیشتری تولید کنند. خلیج فارس نیز در عرض های جغرافیایی پایین قرار گرفته و دارای گونه های جلبکی متنوعی می-باشد. گزارش شده است که عصاره متانولی جلبک های دریایی *Sargassum polycy* پتانسیل مناسبی به عنوان آنتی اکسیدان طبیعی داشته و خصوصیات ضد باکتریایی قوی دارند. همچنین خواص آنتی اکسیدانی جلبک دریایی *spp Sargassum* در تحقیقاتی که پیش از این صورت گرفته گزارش شده است. جهت استفاده از این ترکیبات ابتدا باید آنها را با بکارگیری روشهای مناسب استخراج نمود. عصاره گیری یکی از روشهای سنتی استخراج آنتی اکسیدان های طبیعی می باشد. تا کنون مطالعات زیادی مبنی بر استفاده از جلبک های دریایی در صنایع غذایی ارائه شده است که در این مقاله سعی در مروری بر چند مقاله تحقیقاتی در این زمینه شده است.

کلمات کلیدی:

جلبک های دریایی، سارگاسوم، آنتی اکسیدان، جلبک های قهوه ای

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1147119>

