

عنوان مقاله:

معرفی برخی از رنگدانه های پرکاربرد تولید شده توسط میکروارگانیسم ها

محل انتشار:

فصلنامه مطالعات در دنیای رنگ، دوره 13، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

سید مسعود اعتضاد - استادیار، گروه پژوهشی محیط زیست و رنگ، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۶۵۴-۱۶۷۶۵.

شهره روحانی - دانشیار، گروه پژوهشی مواد رنگزای آلی، پژوهشگاه رنگ، تهران، ایران، صندوق پستی: ۶۵۴-۱۶۷۶۵.

خلاصه مقاله:

در سال های اخیر، به دلیل افزایش آگاهی مردم از مسائل بهداشتی، سلامتی و زیست محیطی و کشف اثرات دارویی رنگدانه های طبیعی مختلف، بازار جهانی رنگدانه های طبیعی رشد زیادی پیدا کرده است. در این میان تولید صنعتی رنگدانه های طبیعی میکروبی بدلیل مزایای متعددی نظیر تولید ارزان تر، استخراج آسان تر، بازدهی بالاتر و عدم وابستگی به فصول سال نسبت به سایر منابع بیشتر مورد توجه قرار گرفته است. از مهمترین رنگدانه های طبیعی می توان به کاروتنوئیدها، فلاونوئیدها، تتراپیرول ها و برخی زانتوفیل ها مثل آستازانتین اشاره کرد. در میان کاروتنوئیدها بتاکاروتن رنگدانه ای که بیشتر در صنایع استفاده می شود از برخی ریزجلبک ها و سیانوباکتری ها به دست می آید. آستازانتین رنگدانه قرمز رنگ با ارزش تجاری زیادی است که در صنایع خوراک دام، داروسازی و آبی پرووری استفاده می شود. در این مطالعه برخی رنگدانه های پرکاربرد تولید شده توسط میکروارگانیسم ها به همراه کاربردها و تعدادی از میکروارگانیسم های شناسایی شده که قابلیت تولید این رنگدانه ها را دارند معرفی می گردند.

کلمات کلیدی:

میکروارگانیسم، دوست دار محیط زیست، رنگدانه، تولید زیستی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1804866>

