

عنوان مقاله:

جداسازی و کشت ریزجلبکهای سواحل دریای خزر در استان گیلان و ارزیابی میزان کاروتنوئید تام آنها

محل انتشار:

سومین همایش یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

شیوا علمی نیا - دانشجوی کارشناسی ارشد، بانک میکروارگانیسم ها، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، جهاد دانشگاهی، تهران

مصطفی نوروزی - استادیار، گروه بیوتکنولوژی، دانشکده علوم زیستی، دانشگاه الزهرا (س)، تهران

مهشید صدقی - دانش آموخته کارشناسی ارشد، بانک میکروارگانیسم ها، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، جهاد دانشگاهی، تهران

جواد خنشا - دانش آموخته کارشناسی ارشد، بانک میکروارگانیسم ها، مرکز ملی ذخایر ژنتیکی و زیستی ایران، جهاد دانشگاهی، تهران

خلاصه مقاله:

دریای خزر یکی از مهم ترین اکوسیستم های آبی ایران است. مطالعه و شناسایی ریزجلبک های ساکن در دریای خزر و بهره وری از متابولیت های تولیدی این جلبک ها می تواند قدمی در راه استفاده صنعتی و اقتصادی از این ذخایر ارزشمند باشد. بنابراین در تحقیق حاضر با هدف شناسایی، خالص سازی و بررسی توان بیوتکنولوژیکی چندین جنس از ریزجلبک های دریای خزر در تولید رنگدانه های کاروتنوئیدی که در صنایع غذایی، آرایشی و پرورش آبزیان کاربرد عمده دارند، از بهمن 1394 آغاز شد. نمونه برداری از 14 ایستگاه مطالعاتی در استان گیلان صورت گرفت. در این تحقیق جنس های *Chlorella*, *Monoraphidium*, *Desmodesmus*, *Ankistrodesmus*, *Scenedesmus* از *Cyanobium* از سیانوفیتا جداسازی شدند و رنگدانه های کاروتنوئیدی استخراج شده، حضور آنها با رسم منحنی جذب توسط اسپکتروفتومتر تایید شد.

کلمات کلیدی:

جداسازی، دریای خزر، رنگدانه، ریزجلبک، کاروتنوئید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/586530>

