

عنوان مقاله:

جلبکهای سبز منابع سلولزی مناسب جهت تهیه خمیرکاغذ

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی چالش های زیست محیطی و گاهشناسی درختی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مینا واحد - دانشجوی کارشناسی ارشد خمیرو کاغذ دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، گروه علوم و صنایع چوب و کاغذ

قاسم اسدیپوراتویی - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی ساری

نورالدین نظرنژاد - استادیار گروه صنایع چوب و کاغذ، دانشکده منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

جلبکها با توجه به تنوع و گستردگی پراکنش آنها تاثیر قابل توجهی در محیط زیست و چرخه های اکولوژیکی دارند. دارا بودن کلروفیل، این گونه ها را قادر می سازد تا انرژی نور خورشید را به ترکیبات آلی و از جمله سلولز و همی سلولز تبدیل نمایند. اگرچه به دلیل برخی مشکلات زیست محیطی ناشی از حضور جلبکها در آب از جمله افزایش لجن مناطق ساحلی، اسکله ها و تجهیزات ماهیگیری و کاهش کیفیت و شفافیت آب و بوی فاضلاب، وجود جلبکها به عنوان تهدید تلقی می شود، ولی با توجه به ویژگی های رشته های الیاف جلبکها و دارا بودن منابع کربویدراتی سلولز و همی سلولز و نیز انواع پروتیین های قابل استفاده یک تقاضای اجتماعی بزرگ جهت استفاده صنعتی از لجن جلبک ها پدیدار شده است. در این تحقیق به قابلیت های جلبک سبز به نام کلادوفورا اشاره شده است. این جلبک در اکثر نقاط آمریکا، فیلیپین، اندونزی، ژاپن و مناطق ساحلی ایران و آبهای کم عمق مشاهده می شود. با توجه به نتایج مطالعات به عمل آمده و پتانسیل بالای تولید جلبک سبز در ایران و بخصوص مناطق مرطوب شمال، می توان از جلبک سبز کلادوفورا جهت تهیه خمیر و تولید انواع کاغذ اقدام نمود.

کلمات کلیدی:

جلبک سبز کلادوفورا، سلولز، همی سلولز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/788318>

