

عنوان مقاله:

کاربرد جلبک sp Scenedesmus در تصفیه زیستی فلز سنگین روی

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

مناظلی بوری آبادی - دانشجو کارشناسی ارشد بوم شناسی آبریان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعباس حسینی - استاد گروه تولید و بهره برداری آبریان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

سیدعلی اکبر هدایتی - دانشیار گروه تولید و بهره برداری آبریان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

افشین عادل - استادیار گروه تکثیر و پرورش آبریان، دانشکده شیلات و محیط زیست، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان

خلاصه مقاله:

وجود آلودگیها و معایب روشهای معمول، سبب شده که روشهای کارآمدتر جهت حذف فلزات استفاده شود. بیوجذب بهوسیله ریزجلبک بهعنوان روشی مناسب مورد توجه قرار گرفته است. در این میان، جلبک سندسموس توان فوق العادهای برای رشد داخل پسابها دارد و در بین فلزات، روی با توجه به اینکه میتواند مورد نیاز موجودات باشد اما در غلظتهای بالا می تواند سمی باشد دردهه های اخیر استفاده از روش های زیستی در جذب فلزات سنگین مورد توجه قرار گرفته است. با توجه به نتایج بدست آمده های غلظتمختلف فلز سنگین روی بر رشد و تراکم میکرو جلبک سندسموس اثر معنی دار دارد و غلظتهای مختلف فلز سنگین روی باعث تغییر معنی دار در جذب زیستی جلبک سندسموس می شود. حذف زیستی، تکنولوژی نوینی است که بیومس مرده و یازنده را برای حذف فلزات سنگین به کار می گیرد. در میان جاذب های زیستی، جلبک ها سهم بسزایی دارند. در این مطالعه برای حذف فلز سمی روی، نوع متمایزی از بیومس زنده جلبک به صورت میکرو به عنوان جایگزین در فناوری های متعارف فیزیکی مورد بررسی قرار گرفت.

کلمات کلیدی:

جلبک سندسموس، تصفیه زیستی، فلز سنگین روی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/674120>

