

## عنوان مقاله:

ارزیابی جذب زیستی آلومینیوم بر حفاظت از محیط زیست به وسیله ریز جلبک سبز خاکزی *Chlorella vulgaris* از اسطغان گلستان

## محل انتشار:

دومین همایش ملی تنوع زیستی و تاثیر آن بر کشاورزی و محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

## نویسندگان:

نوشین شیخ الاسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد فیزیولوژی گیاهی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

آرین ساطعی - استادیار فیزیولوژی گیاهی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

شادمان شکروی - استادیار فیزیولوژی گیاهی گروه زیست شناسی دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان

## خلاصه مقاله:

یکی از مهمترین مسائل دنیای امروز، آلودگی محیط زیست به فلزات سنگین سمی و خطرناک می باشد. از آنجائی که استفاده از روش های شیمیایی و فیزیکی متداول جهت حذف فلزات سنگین اغلب بی تأثیر بوده و یا برای غلظت های پائین این فلزات بسیار گران است، تکنولوژی جذب زیستی توسط ریزجلبک ها مؤثر و مقرون به صرفه بوده و در تولید زیست توده ارزشمند می باشد. لذا به این منظور از ریز جلبک سبز کلرولولگاریس، جهت جذب آلومینیوم در محیط های غنی از نیتروژن معدنی استفاده گردید. در این تحقیق قابلیت جذب بیولوژیکی، روند رشد، تقسیمات سلولی و pH محیط کشت در کوتاه مدت و دراز م دت مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که بر اساس نوع تغذیه نیتروژنه، تیمار نیتراتی موجب افزایش جذب آلومینیوم و تعداد سلولها در کوتاه مدت می شود. با توجه به تأثیر آلومینیوم در محیط های نیتروژن معدنی، آلومینیوم به کار رفته در محیط آمونیوم و نیترات سبب افزایش معنی دار رشد در کوتاه مدت و pH محیط کشت چه در کوتاه مدت و دراز مدت در مقایسه با محیط های فاقد آن می گردد. بررسی روند رشد و تقسیمات سلولی جلبک در دراز م دت افزایش این میزان را در تیمار نیترات فاقد آلومینیوم نشان می دهد.

## کلمات کلیدی:

محیط زیست، جذب زیستی، آلومینیوم، نیترات، آمونیوم، زیست توده

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/246104>

