

عنوان مقاله:

بهینه سازی جذب زیستی آمونیوم NH₄ از محلول های آبی توسط بیوماس خشک شده جلبک قرمز *Gracilaria persica*

محل انتشار:

کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

آرمان جعفری - دانش آموخته ی کارشناسی ارشد شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

عبدالصمد کرامت - استادیار گروه شیلات دانشکده شیلات و علوم دام دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران.

حسین اورجی - استادیار گروه شیلات دانشکده شیلات و علوم دام دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران.

مسعود کوشا - دانشجوی دکترای شیلات، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران.

خلاصه مقاله:

در مطالعه حاضر، از ماکرو جلبک دریایی قرمز *Gracilaria persica* برای بهینه سازی شرایط جذب زیستی آمونیوم بوسیله طرح آزمایش روبه های پاسخ استفاده شد. در این آزمایشات تاثیر همزمان سه فاکتور اصلی غلظت اولیه آمونیوم 0/5 و 2 و 3 میلی گرم برلیتر pH اولیه محلول حاوی آمونیوم 3 و 6 و 9 وزن بیوماس جلبک ها 0/5 و 1 و 1/5 میلی گرم برلیتر بر روی راندمان حذف آمونیوم با استفاده از روش پاکس بنکن مورد ارزیابی قرار گرفت. آنالیز واریانس داده های آزمایش طرح روبه های پاسخ برای اعتبارسنجی مدل پیشنهادی انجام گرفت. معادلات رگرسیون به دست آمده پس از آنالیز واریانس داده ها، مقادیر ضریب همبستگی بالای 0/9922 برای مدل های مرتبه دوم پیشنهادی بر روی راندمان حذف آمونیوم توسط *G. persica* نشان دادند. مقادیر بی معنی آماره LoF0/3835 و مقادیر معنی دار $P\text{-value} > 110$ نشان دهنده اعتبار مدل است. مقدار حداقل خطای استاندارد طرح به میزان 0/504 در اطراف نقطه مرکزی آزمایش نشان داد، که مدل پیشنهادی به خوبی می تواند داده های آزمایش نسبت به شیوه طرح آزمایش را تحلیل و توصیف کند. از اینرو، این مدل به منظور آنالیزهای بعدی مورد استفاده قرار گرفت

کلمات کلیدی:

جذب زیستی، *Gracilaria persica*، روبه های پاسخ، آمونیوم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355468>

