

عنوان مقاله:

بررسی توان (*Spinacia oleracea*. L) در کاهش شوری آب

محل انتشار:

بیست و هفتمین کنگره ملی علوم و صنایع غذایی ایران (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

نویسندگان:

ندا فلاح - کارشناسی ارشد، دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران- ایران

نسیم محلاتی - کارشناسی ارشد، دانشکده علوم و مهندسی صنایع غذایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران- ایران

رکسانا موگویی - دانشیار دانشکده علوم و فنون دریایی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران- ایران

گلناز تجدد - استادیار دانشکده علوم زیستی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، تهران- ایران

خلاصه مقاله:

گیاه پالایی اس-تفاده مس-تقیم از گیاهان س-بز و میکروارگانیسم های مرتبط با آنها در ایجاد ثبات یا کاهش آلودگی خاکها، لجن ها، رسوبات، آبهای سطحی یا آبهای زمینی می باشد. هدف از تحقیق حاضر نیز بررسی توان (*Spinacia oleracea*. L) در کاهش ش-وری آب بود. نتایج نشان داد که گونه گیاهی *Spinacia oleracea*. L در غلظت 200 میلی گرم در لیتر کارایی پالایش بهتری نسبت به غلظت 10000 میلی گرم در لیتر داش-ته اس-ت. بیش-ترین کارایی کاهش هدایت الکتریکی گونه *Spinacia oleracea*. L در غلظت 200 میلی گرم در لیتر بود. گونه گیاهی *Spinacia oleracea*. L با درنظرگرفتن ملاک های لازم برای انتخاب یک گیاه با قدرت گیاه پالایی، ازپتانسیل مناسبی جهت پالایش سدیم محلول در آب برخوردار بود. از طرف دیگر با درنظرگرفتن اینکه سدیم یک عنصر پر مصرف برای انسان است و گونه مورد بررسی میتواند در خوراک انسان مورد استفاده قرارگیرد، خطر وارد کردن یک عنصر خطرناک به چرخه غذایی و مش-کلات از بین بردن گیاه پس از پالایش وجود ندارد. گیاه مورد استفاده در این تحقیق در سطوح پایین سدیم رشد بهتر و در نهایت عملکرد بهتری در پالایش خواهد داشت. اما با کاربرد غلظتهای بالای نمک کارایی آنها هم کاهش می یابد. با این وجود پژوهش حاضر نشان داد که این گونه در برهه های زمانی کوتاه هم میتواند کارایی مناسبی داشته باشد. به طبع وجود تنها یک عنصر در محیط و عدم حضور مواد مغذی برای گیاه هر چند در کوتاه مدت، برای گیاه تنش آور محسوب می شود و واضح است که گیاه در زمان تنش کارایی کمتری در پالایش خواهد داشت. اما با این وجود این گیاه کارایی قابل قبولی داشت.

کلمات کلیدی:

گیاه پالایی، شوری زدایی، *Spinacia oleracea* L.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1156739>

