

## عنوان مقاله:

پالایش سدیم و شوری آبها توسط دو گیاه آبی شورابی (*Ruppia maritima* L.) و زانیشلیا (*Zannichellia palustris*) (L)

## محل انتشار:

هفدهمین کنگره علوم خاک ایران و چهارمین همایش ملی مدیریت آب در مزرعه "تجدید حیات حکیمانانه خاک و حکمروائی حکیمانانه آب" (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

## نویسندگان:

امیر پرنیان - استادیار پژوهشی مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

حدیث حاتمی - استادیار پژوهشی مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

مصطفی چرم - گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید چمران اهواز، اهواز، ایران

نعمت اله جعفرزاده حقیقی فرد - دانشکده بهداشت، دانشگاه علوم پزشکی جندی شاپور اهواز، اهواز، ایران

## خلاصه مقاله:

زه آبهای شور و آلوده از مشکلات روز مناطق جنوبی ایران است که میتوان به کمک تالابهای مصنوعی بر طرف شود. اما در مناطق خشک و نیمه خشک به علت تبخیر و تعرق بالا این تالابها شور میشوند. در این پژوهش، طی ۱۲۰ ساعت تیمار با سه آب با شوریهایی اولیه مختلف، پالایش سدیم و شوری توسط دو گیاه آبی شورابی (*Ruppia maritima* L.) و زانیشلیا (*Zannichellia palustris*) (L.) بررسی شد. نتایج نشان داد که این گیاهان سدیم را به مقدار قابل توجهی جذب کرده و شوری آنها را کاهش دادند. کارایی هر دو گیاه زانیشلیا و شورابی برای کاهش شوری به بیش از ۱۵ درصد و برای حذف سدیم به ترتیب به بیش از ۳۴ و ۲۹ درصد رسید. شاخص جذب سدیم در دو گیاه زانیشلیا و شورابی به ترتیب ۱۴۴/۳ تا ۴۴۸/۱ و ۱۲۲/۵ تا ۳۱۹/۹ میلیگرم در ظرف برای آبهای مورد مطالعه به دست آمد. شاخص تولید زیست توده گیاه زانیشلیا با افزایش شوری و سدیم و تغییر چشمگیری نداشت اما در همین بازه افزایش تولید زیست توده ی شورابی مشاهده شد. نتایج به دست آمده در این پژوهش توان پالایندگی سدیم و کاهش شوری آنها را تایید و استفاده از این گیاهان را در تالابهای مصنوعی جهت کنترل شوری توصیه میکند.

## کلمات کلیدی:

سدیم، شوری، گیاهان آبی، گیاه پالایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1312768>

