

## عنوان مقاله:

کشت گیاه گازانیا به عنوان روشی موثر بر پالایش و اصلاح خاک های سطحی شور- سدیمی

## محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

الهه حسینی - کارشناسی ارشد، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

سعید سعادت - دانشیار، گروه زمین شناسی، واحد مشهد، دانشگاه آزاد اسلامی، مشهد، ایران

## خلاصه مقاله:

شوری آب و خاک یکی از فاکتور ها محدود کننده تولیدات کشاورزی است. اصلاح خاکها تحت تاثیر نمک با وسعت جهانی 831 میلیون هکتار، اقدامی موثر در کارایی زمین های کشاورزی است. کشت گونه های یاز گیاهان مقاوم و جذب شوری میتواند سبب افزایش حلالیت کلسیت و آزاد شدن کلسیم در محلول خاک و در نتیجه اصلاح خاک گردد. این تحقیق به صورت بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار و درخاک با بافت متوسط لومی با مشخصات  $EC=5.02$  ds/m ،  $PH=7.62$  انجام شد. در این تحقیق به منظور گیاه پالایی و جذب نمک از خاک، تیمار ها با آب شور که از چاه مصرفی با  $EC$  برابر با  $9750$  ds/m که در منطقه کشت گیاهان میباشد ابیاری شد. و سه تیمار گیاهی شامل گیاه شب بو، علف شور و گازانیا و یک تیمار شاهد بدون گیاه بود. هر یک در سه تکرار در مزرعه ابی با شرایط کنترل شده اعمال شد. گازانیا در خاکهای سطحی بسیار موفق عمل کرده است. بالاترین میزان نمک یعنی دو عنصر سدیم و کلر را در خاک های سطحی در خود جمع کرده است و این دقیقا با نتایج آزمون خاک که در مورد این تیمار پایین ترین حد را داشت سازگار است. نتایج این تحقیق میتواند به نحوی ارجحیت کشت گیاه گازانیا را برای اصلاح خاکهای سطحی شور-سدیمی نشان دهد.

## کلمات کلیدی:

خاک شور- سدیمی، گازانیا، نسبت جذب سدیم، آب شور، اصلاح خاک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827206>

