

عنوان مقاله:

کشت گیاه روناس به عنوان روشی موثر و کارا در اصلاح یک خاک شور - سدیمی

محل انتشار:

مجله پژوهش آب ایران، دوره 7، شماره 1 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

نجمه مظلوم

رضا خراسانی

امیر فتوت

یوسف هاشمی نژاد

خلاصه مقاله:

به منظور اصلاح خاک های تحت تاثیر نمک علاوه بر کاربرد اصلاح کننده های شیمیایی می توان از روش گیاه پالایی نیز استفاده نمود. این پژوهش در ستون هایی پر شده از یک خاک شور - سدیمی جهت ارزیابی اثر گیاه پالایی گیاه روناس در بهبود خصوصیات خاک انجام شد. تیمار آزمایشی با سه تکرار شامل سه تیمار گیاهی (سببانی، روناس و مرغ)، سه تیمار شیمیایی (گچ در دو سطح و اسید سولفوریک) و یک شاهد در این ستون ها اعمال شدند. ?? ماه پس از کشت گیاهان در ستون های خاک و یک ماه پس از اعمال تیمارهای شیمیایی، تمامی ستون ها با ?? لیتر آب آبخویی شدند. سپس برخی خصوصیات خاک شامل ضریب هدایت هیدرولیکی اشباع ((Ks، میانگین وزنی قطر خاکدانه ((MWD، هدایت الکتریکی عصاره اشباع ((ECe، نسبت جذب سدیم ((SAR و مقدار سدیم محلول در زه آب اندازه گیری شدند. نتایج نشان داد روناس بیشترین اثر را در بهبود خصوصیات فیزیکی خاک داشته است، به طوریکه بیشترین $\text{cm s}^{-1} \times 10^{-6}$ ((Ks و $\text{mm}^3 \text{g}^{-1}$ ((MWD مربوط به آن و کمترین آن ها $\text{cm s}^{-1} \times 10^{-6}$ و $\text{mm}^3 \text{g}^{-1}$ مربوط به شاهد است. بیشترین خروج سدیم از خاک با مقدار mmol kg^{-1} گرم در تیمار روناس اتفاق افتاد که سه برابر شاهد بود. همه تیمارها سبب کاهش معنی دار SAR نسبت به شاهد شدند. با توجه به کارایی گیاه روناس در بهبود خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، کشت این گیاه را می توان به عنوان روشی مفید و کم هزینه برای اصلاح خاک های شور - سدیمی معرفی کرد

کلمات کلیدی:

خاک های شور سدیمی، اصلاحگرهای شیمیایی، گیاه پالایی، روناس، آبخویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1379084>

