

بررسی عملکرد گیاه علف شور در راستای پالایش خاکهای شور و سدیمی

الهه حسینی¹ - سعید سعادت^{2*}

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

faridehhoseini@gmail.com

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

Saeed.saadat@colorado.edu

چکیده

برای اصلاح خاک های تحت تاثیر شوری علاوه بر کاربرد اصلاح کننده های شیمیایی می توان از روش گیاه پالایی نیز استفاده کرد. برای گیاه پالایی در این تحقیق از آب شور برای آبیاری استفاده شده که دارای EC برابر 9750 ds/m بوده است و بطور معمول باعث شوری خاک و ایجاد مشکلات در کشاورزی می شود. مطالعات به صورت بلوک کامل تصادفی در 3 تکرار انجام شد با سه تیمار گیاهی شامل سه گیاه شب بو، علف شور و گزنیا و یک تیمار نیز شاهد بدون گیاه بود، که همگی آنها با مقدار و زمان معینی به طور یکسان آبیاری می شدند و نهایتاً در دو عمق 0-15 و 15-30 سانتیمتری از خاک نمونه برداری انجام شد. نتایج نشان داد که علف شور بهترین جذب سدیم در خاک را داشته است. هرچند همه تیمار ها سبب کاهش معنی دار SAR نسبت به شاهد شده اند. با توجه به کارایی گیاه علف شور در بهبود خصوصیات شیمیایی خاک کشت این گیاه را می توان به عنوان روشی مفید و کم هزینه برای اصلاح خاک های شور - سدیمی معرفی کرد.

واژگان کلیدی: اصلاح خاک، خاک شور- سدیمی، گیاه پالایی، نسبت جذب سدیم، علف شور