

عنوان مقاله:

تغییرات نسبت عناصر پتاسیم به سدیم و انباشتگی عناصر کلسیم و آهن در گیاه پوکسینلیا دیستنس تیمار شده با آب های شور خلیج گرگان و روان آب سطحی دشت آق قلا

محل انتشار:

اولین همایش ملی تنش شوری در گیاهان و راهکارهای توسعه کشاورزی در شرایط شور (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

احمد عبدل زاده - گروه زیست شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان

پویان مهربان - گروه زیست شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان

هادی شمس - گروه زیست شناسی، دانشگاه گلستان، گرگان

خلاصه مقاله:

در این پژوهش رشد و غلظت برخی یون های گیاه پوکسینلیا رشد یافته با دو نوع آب شور طبیعی شامل روان آب سطحی و آب خلیج گرگان بررسی گردید تا امکان کشت گیاه با این آب های شور روشن گردد. طرح آزمایش به صورت کاملاً تصادفی بوده و آب های مورد استفاده در این آزمایش برای ساخت محلول غذایی هوکلند به صورت کامل، 2 بار رقیق شده و 4 بار رقیق شده به محیط غذایی گیاهان اضافه شد. از آب شرب شهر گرگان به عنوان شاهد استفاده شد. نتایج نشان داد که نمونه آب روان آب سطحی با هدایت الکتریکی 38/5 بسیار شورتر از آب خلیج گرگان با هدایت الکتریکی 18/5 است بالاترین میزان رشد گیاهان در روان آب سطحی چهار بار رقیق شده مشاهده شد که حتی از آب شرب گرگان نیز رشد بالاتری داشت. این امر احتمالاً به دلیل مقادیر بالای کلسیم و ترکیبات نیتروژنه در این آب است. این پژوهش بیان گر این است که گیاه پوکسینلیا می تواند در سواحل و محل جمع شدن روان آب های سطحی با شوری نسبتاً بالا کشت شود

کلمات کلیدی:

پوکسینلیا دیستنس، روان آب سطحی، آب خلیج گرگان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/275525>

