

عنوان مقاله:

بررسی واکنش زوفا (Hyssopus officinalis) (به سطوح تنش شوری) کلریدسدیم و آب دریاچه ارومیه در مرحله جوانه زنی و گیاهچه

محل انتشار:

فصلنامه پژوهش های کاربردی زراعی (زراعت سابق)، دوره 27، شماره 105 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا پیرزاد - دانشیار گروه زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بررسی سطوح شوری صفر تا ۲۰ دسی زیمنس برمتر ناشی از کلریدسدیم و آب دریاچه ارومیه بر جوانه زنی و رشد گیاهچه زوفا، نشان داد که کمترین درصد (۱۳ درصد، سرعت) ۱/۴ جوانه در روز، شاخص (۲) و بیشترین کاهش (۷۹ درصد) جوانه زنی در شوری ۲۰ دسی زیمنس برمتر و بیشترین درصد (۷۳ درصد، سرعت) ۸/۱ جوانه در روز، شاخص (۲۳) و کمترین کاهش درصد (۶ درصد افزایش) جوانه زنی در شوری ۸ دسی زیمنس برمتر کلریدسدیم به دست می آید. بیشترین درصد (۷۰ درصد، سرعت) ۷/۸ جوانه در روز، شاخص (۲۳) و کمترین کاهش درصد (۲ درصد افزایش) جوانه زنی نیز از شوری ۸ و کمترین درصد (۵۴ درصد، سرعت) ۶ جوانه در روز، شاخص (۱۱) و بیشترین کاهش درصد (۲۲ درصد) جوانه زنی از شوری ۲۰ دسی زیمنس برمتر آب دریاچه حاصل می گردد. زمان تا ۵۰ درصد جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، نسبت طول ساقه چه به طول ریشه چه، وزن تر گیاهچه و وزن خشک گیاهچه در آخرین سطح شوری کلریدسدیم قابل اندازه گیری نبودند. بنابراین بیشترین (۱/۴ سانتی متر) و کمترین طول ریشه چه (۰/۷ سانتی متر) به ترتیب مربوط به تیمار شاهد و شوری ۱۶ دسی زیمنس برمتر بود. علیرغم معنی دار شدن اثر کلریدسدیم بر نسبت طول ساقه چه به ریشه چه، مقایسه میانگین ها اختلاف معنی داری بین تیمارها از نظر این نسبت نشان نداد. در آب دریاچه کمترین زمان لازم برای جوانه زنی ۵۰ درصد بذرها (۸۱ ساعت) در شوری ۸ دسی زیمنس برمتر مشاهده شد که با غلیظتر شدن بیشتر آب دریاچه افزایش یافته و در غلظت ۲۰ دسی زیمنس برمتر به بیش از ۲ برابر شاهد (۱۶۲ ساعت) رسید. بیشترین طول ساقه چه (۲/۷ سانتی متر) و ریشه چه (۱/۴ سانتی متر) از شوری ۴ دسی زیمنس برمتر آب دریاچه بدست آمد که با افزایش شوری از طول آنها کاسته شده و در ۲۰ دسی زیمنس برمتر به حداقل (به ترتیب ۰/۶ و ۰/۳ سانتی متر) رسیدند. بیشترین وزن تر (۰/۸۸ گرم) و خشک (۰/۷۷ گرم) گیاهچه از شوری ۱۶ دسی زیمنس برمتر آب دریاچه و کمترین وزن تر (۰/۰۶۴ گرم) و خشک (۰/۰۵۷ گرم) گیاهچه از تیمار شاهد بدست آمد.

کلمات کلیدی:

جوانه زنی، زوفا، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1403452>

