

عنوان مقاله:

ارزیابی تحمل به شوری کوشیا (Kochia scoparia (L.) Schrad) در مرحله ی سبز شدن و گیاهچه ای تحت شرایط کنترل شده

محل انتشار:

فصلنامه تنش های محیطی در علوم زراعی، دوره 1، شماره 1 (سال: 1387)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

احمد نظامی - دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

جعفر نباتی - دانشجوی دکتری دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محمد کافی - عضو هیات علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

محبوبه حسینی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد زراعت، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد

خلاصه مقاله:

شوری یکی از پارامتر های محیطی است که بر جوانه زنی، استقرار و رشد گیاهان تاثیر حیاتی دارد. تعیین آستانه تحمل گیاه در شرایط تنش شوری برای سبز شدن و استقرار گیاهچه، کمک زیادی به انتخاب خاک و آب آبیاری در کشت گیاهان هالوفیت می کند. به همین منظور برای ارزیابی واکنش گیاه کوشیا به تنش شوری و همچنین تعیین آستانه زنده ماندن این گیاه در شرایط تنش شوری، آزمایشی در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با پنج تیمار و پنج تکرار در دو مرحله در شرایط گلخانه اجرا شد. در مرحله اول سطوح شوری صفر، ۱۰، ۲۰، ۳۰ و ۴۰ دسی زیمنس بر متر مورد مطالعه قرار گرفت. در این مرحله بذور تنها تا هدایت الکتریکی ۲۰ دسی زیمنس بر متر قادر به سبز شدن بودند و درصد سبز شدن بذور کوشیا در سطوح شوری صفر، ۱۰ و ۲۰ دسی زیمنس به ترتیب ۸۵، ۵۵ و ۲۸ درصد بود. در مرحله ی دوم برای تعیین دقیق آستانه ی تحمل به شوری در این گیاه، حد فاصل دو سطح شوری ۲۰ و ۳۰ دسی زیمنس بر متر (۲۰، ۲۲، ۲۴، ۲۶ و ۲۸ دسی زیمنس بر متر) مورد بررسی قرار گرفت. در این مرحله تا غلظت ۲۶ دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم، بذور قادر به سبز شدن بودند و با افزایش بیش از این حد غلظت نمک، سبز شدن گیاهچه ها متوقف شد. به طور کلی با افزایش شوری درصد سبز شدن، طول گیاهچه، وزن تر و خشک اندام هوایی و درصد ماده ی خشک کاهش یافت. بر اساس نتایج حاصله، آستانه سبز شدن گیاه کوشیا در شرایط تنش شوری غلظت ۲۶ دسی زیمنس بر متر کلرید سدیم تعیین گردید.

کلمات کلیدی:

آستانه تحمل، درصد سبز شدن، هالوفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1272002>

