

عنوان مقاله:

اثرات غلظت های مختلف شوری و کادمیوم بر شاخص های رشدی خرفه *Portulaca oleracea*

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گیاهان داوربی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

مینا رفیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه ولی عصر رفسنجان

شهاب مداح حسینی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه ولی عصر رفسنجان

محسن حمید پور - دانشیار گروه خاکشناسی دانشگاه ولی عصر رفسنجان

علی اکبر محمدی میریک - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه ولی عصر رفسنجان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر تنش شوری و آلودگی کادمیوم در مراحل رشد رویشی خرفه آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی و ترکیبی از سطح مختلف شوری و کادمیوم در چهار تکرار در اتاقک رشد دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر رفسنجان انجام شد تیمار شوری در 4 سطح هدایت الکتریکی 1/34، 3، 8 و 13 دسی زیمنس بر متر و کادمیوم در 5 سطح 0، 0/5، 1، 2 و 4 میلی گرم بر کیلوگرم به صورت کشت هیدروپونیک اعمال شد پس از 87 روز پس از کشت تعداد برگ و وزن خشک برگ و وزن ویژه برگ و نسبت وزن برگ آن ها اندازه گیری شد نتایج نشان داد که با افزایش شوری صفات اندازه گیری شده کاهش یافتند و شوری 13 دسی زیمنس بر متر نسبت به سطوح پایین تر شوری تعداد برگ و وزن خشک برگ و وزن ویژه برگ و نسبت وزن برگ را بیش تر تحت تاثیر قرار داد از سوی دیگر افزایش غلظت کادمیوم تا 2 میلی گرم بر روی صفات اندازه گیری شده نداشت و افزایش غلظت کادمیوم 4 میلی گرم بر لیتر سبب کاهش معنی دار تعداد برگ و وزن خشک برگ و وزن ویژه برگ شد به جز در مورد نسبت وزن برگ که کم ترین میانگین صفت را تیمار شاهد 0 پی پی ام به خود اختصاص داد و با افزایش غلظت کادمیوم تا 4 میلی گرم بر لیتر نسبت وزن برگ افزایش یافت در شرایط این آزمایش میزان آسیب شوری 13 دسی زیمنس بر متر و غلظت کادمیوم 2 و 4 میلی گرم بر لیتر به صفات رویشی بیش از سایر سطح شوری و کادمیوم بود

کلمات کلیدی:

خرفه، شوری، کادمیوم، نسبت وزن برگ، تعداد برگ، وزن ویژه برگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/453730>

