

عنوان مقاله:

تعیین آستانه تحمل به شوری و برخی ویژگی های رشدی گیاه خرفه (*Portulaca oleracea* L) در شرایط گلدانی

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 4 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

رستم یزدانی بیوکی - استادیار، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

در حال حاضر با توجه به خشکسالی های اخیر آب شیرین قابل استفاده برای کشت و کار گیاهان در حال کاهش می باشد، بنابراین نیاز است تا نسبت به بررسی آستانه تحمل به شوری گیاهان مطالعات کافی انجام شود. گیاه خرفه یکی از گیاهان ارزشمند و مغذی می باشد که در سال های اخیر اقدامات زیادی در توسعه کاشت آن اقدام شده است. برای بررسی آستانه تحمل به شوری و برخی ویژگی های کمی خرفه در پاسخ به سطوح مختلف تنش شوری آزمایش حاضر در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در محیط گلدان در گلخانه ی مرکز ملی تحقیقات شوری انجام شد. تیمارهای شوری عبارت بودند از ۴/۰، ۳، ۶، ۹، ۱۲، ۱۵ و ۱۸ دسی زیمنس بر متر بودند. در این مطالعه برخی صفات رشدی از جمله ارتفاع بوته، وزن تر و خشک اندام هوایی و ریشه، سطح برگ، محتوای نسبی آب، نشت یونی، پتاسیم و سدیم اندام هوایی اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که افزایش شوری از تیمار شاهد تا شوری ۱۸ دسی زیمنس بر متر سبب کاهش ۴۹ درصد در ارتفاع بوته، ۷۸ درصد وزن تر برگ، ۷۱ درصد وزن خشک اندام هوایی و ۱۶ درصد محتوای آب نسبی و همچنین افزایش ۵۶ و ۶ درصدی به ترتیب در میزان نشت یونی و مقدار سدیم گیاه خرفه شد. نتایج آستانه تحمل به شوری حاکی از آن بود که میزان شوری آب آبیاری که سبب کاهش عملکرد ۵۰ درصدی و ۱۰۰ درصدی شد به ترتیب برابر با ۹۷/۱۲ و ۲۴/۲۶ دسی زیمنس بر متر محاسبه شد. براساس نتایج بدست آمده گیاه خرفه جزء گیاهان متحمل به شوری طبقه بندی شد.

کلمات کلیدی:

شورپسند، گیاهان دارویی، محتوای نسبی آب، نشت یونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1891274>

