

عنوان مقاله:

اثر رژیم های اختلاط آب دریا و آب زیرزمینی بر خواص مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه دارویی خرفه (*Portulaca oleracea* L.)

محل انتشار:

نشریه آبیاری و زهکشی ایران، دوره 17، شماره 5 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

صابر جمالی - گروه علوم و مهندسی آب، دانشکده کشاورزی، دانشگاه فردوسی مشهد، مشهد، ایران.

هانیه مصری - دانشجوی دکتری، گروه علوم و مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری،

محمدعلی غلامی سفیدکوهی - گروه مهندسی آب، دانشگاه علوم کشاورزی ساری

مجتبی خوش روش - دانشیار گروه مهندسی آب دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر اختلاط آب دریا و زیرزمینی بر خواص مورفولوژیکی و بیوشیمیایی گیاه دارویی خرفه، آزمایشی در قالب طرح کاملا تصادفی با سه تکرار در گلخانه تحقیقاتی دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان اجرا گردید. تیمارهای منبع آب شامل آب زیرزمینی کامل ($GW_{100}-SW_{0}$) شاهد، اختلاط 50 درصد آب دریا و آب زیرزمینی ($GW_{50}-SW_{50}$)، نیم در میان آب دریا و آب زیرزمینی ($GW-SW-0.5$) و یک در میان آب دریا و آب زیرزمینی ($GW-SW-1$) بود. نتایج نشان داد استفاده از این منابع آب در سطح یک درصد بر وزن تر و خشک ریشه و اندام هوایی، ارتفاع، کلروفیل کل، ویتامین ث و قند محلول کل معنی دار شد. همچنین این تیمارها بر مقدار کلروفیل a و b، کارتنوئید و پرولین در سطح احتمال 5 درصد معنی دار شد. بیشترین میزان وزن تر اندام هوایی، وزن تر ریشه، ارتفاع و ویتامین ث به ترتیب در تیمار شاهد با 5/61 گرم، 5/47 گرم، 2/33 سانتی متر و 6/74 میلی گرم در 100 گرم وزن تر نمونه بود. یافته ها نشان داد در اکثر صفات، تیمار ($GW-SW-0.5$) اختلاف معنی داری با شاهد ندارد. لذا با توجه به محدودیت منابع آب شیرین، تیمار اخیر به عنوان منبع مناسب برای آبیاری گیاه خرفه پیشنهاد می شود.

کلمات کلیدی:

پرولین، تناوب آبیاری، کلروفیل، قند محلول کل، ویتامین ث

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1901786>

