

عنوان مقاله:

ارزیابی مدیریت آبیاری متناوب با کاربرد آب شور در کشت چمن (Seashore Paspalum)

محل انتشار:

فصلنامه حفاظت منابع آب و خاک، دوره 8، شماره 3 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

سید حسن طباطبائی - دانشگاه شهرکرد

محمد پسرک لی - استاد گروه علوم گیاهی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آریزونا، آمریکا

نگار نورمهند - استادیار گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، صندوق پستی ۳۶۹۷-۱۹۳۹۵ تهران، ایران

خلاصه مقاله:

با اعمال مدیریت های مناسب آبیاری می توان میزان کاهش عملکرد محصول در اثر شوری را کاهش داد. در این تحقیق عکس العمل چمن رقم Seashore Paspalum تحت سطوح مختلف تنش شوری متناوب و ثابت از نظر طول ریشه و بخش هوایی، وزن تر و خشک و کیفیت چمن در کشت هیدروپونیک در گلخانه مورد مطالعه قرار گرفت. آزمایش به صورت کرت های خرد شده در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار انجام شد. تیمارهای تحقیق شامل تیمارهای شوری ثابت در کل دوره با مقادیر ۵ و ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ گرم در لیتر (نام های C_{۳۰}، C_{۲۰}، C_{۱۰}، Ctrl) و تیمارهای شوری متناوب (نام های A_{۲۰}، A_{۱۰} و A_{۳۰}) بودند به طوری که گیاه یک هفته در محلول شوری ۵ گرم در لیتر و یک هفته در شوری مورد نظر قرار می گرفت. نتایج نشان داد بیشترین طول ریشه و طول اندام هوایی در تیمار Ctrl (شوری ثابت ۵ گرم در لیتر) و به ترتیب برابر ۶۷/۱۶ و ۹۱/۶ سانتی متر مشاهده شد. وزن تر در تیمار A_{۲۰}، A_{۱۰} و A_{۳۰} به ترتیب ۰/۱۲، ۳۲/۱ و ۲۷/۰ گرم بود که نسبت به تیمارهای با شوری ثابت در همان سطح شوری C_{۲۰}، C_{۱۰} و C_{۳۰} ۲۶/۱، ۰/۸ و ۰/۰۹ بالاتر بود. درصد نسبی آب گیاه در تیمارهای A_{۱۰}، C_{۱۰}، Ctrl و A_{۲۰} به ترتیب ۳۹/۷۳، ۸۳/۶۴، ۶۷/۷۰ و ۸۷/۶۷ درصد بود که نسبت به تیمارهای C_{۲۰} و C_{۳۰} با درصد نسبی آب ۷۹/۱۸ و ۶۷/۱۱ مقادیر بیشتری را به خود اختصاص دادند. تیمار A_{۲۰} و A_{۳۰} بالاترین کارایی مصرف آب را داشتند بنابراین کاربرد متناوب شوری سبب افزایش راندمان مصرف آب در گیاه چمن شد.

کلمات کلیدی:

چمن، کارایی مصرف آب، شوری، متناوب، کیفیت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1297353>

