

عنوان مقاله:

برآورد ضریب گیاهی دو گونه سالیکورنیا (S. Persica و S. bigelovii)

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شورورزی (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

حسین بیرامی - استادیار، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

محمدحسن رحیمیان - استادیار، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

فرهاد دهقانی - استادیار، مرکز ملی تحقیقات شوری، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، یزد، ایران

خلاصه مقاله:

این تحقیق به منظور تخمین تبخیر و تعرق، نیاز آبی و ضریب گیاهی دو گونه سالیکورنیا در شرایط لایسیمتری به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه کاملاً تصادفی انجام گردید. تیمارهای آزمایش شامل دو گونه مختلف سالیکورنیا (S. persica و S. bigelovii) و دو سطح مختلف شوری آب آبیاری (8 و 25 دسی زیمنس بر متر) در سه تکرار بود. در نهایت تبخیر و تعرق واقعی گیاه (ETA) و ضرایب گیاهی (Kc) سالیکورنیا در سه مرحله رشد برآورد شدند. نتایج نشا ندهنده این بود که افزایش شوری از 8 به 25dS.m(-1) در هر دو گونه موجب تغییر معنی دار عملکرد (وزن دانه و وزن کل اندام هوایی) شد. میزان آب مصرفی در فصل رشد در تیمارها و تکرارهای مختلف بین 28679 تا 33304 مترمکعب بر هکتار متغیر بود. مقدار ضریب گیاهی در شوری 8dS.m(-1) در گونه بیگلووی در ابتدا، میانه و انتهای فصل به ترتیب 1/18، 1/55 و 1/42 و در شوری 25dS.m(-1) به ترتیب برابر 1/06، 1/37 و 1/26 بود. مقدار ضریب گیاهی در شوری 8dS.m(-1) در گونه پرسیکا در ابتدا و میانه و انتهای فصل به ترتیب 1/37، 1/58 و 1/10 و در شوری 25dS.m(-1) به ترتیب برابر 1/15، 1/38 و 1/27 بود. علاوه بر این شاخص کارایی مصرف آب سالیکورنیا (WUE) در تیمارهای مختلف بین 0/21 تا 0/38 کیلوگرم بر مترمکعب متغیر بود.

کلمات کلیدی:

تبخیر و تعرق، شوری، کارایی مصرف آب، گیاه شورزی، لایسیمتر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1135181>

