

عنوان مقاله:

اثر میزان شوری آب آبیاری بر ارقام چمن آفریقایی (*Cynodon spp*). در شرایط خاک شور در اصفهان

محل انتشار:

فصلنامه علوم آب و خاک، دوره 10، شماره 4 (سال: 1385)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ظهراب اداوی

مصطفی مبلی

خورشید رزمجو

اسماعیل لندی

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی آثار میزان مختلف شوری آب آبیاری بر رشد و کیفیت ارقام چمن آفریقایی در خاک شور ($EC_e=2/17$ دسی زیمنس بر متر) یک آزمایش گلدانی به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در دانشگاه صنعتی اصفهان در سال های 1381 و 1382 به اجرا در آمد. ده رقم چمن آفریقایی به عنوان فاکتور اول و پنج سطح شوری ($30/3$ ، $93/6$ ، $20/10$ ، $80/14$ ، $80/17$ دسی زیمنس بر متر) آب به عنوان فاکتور دوم در نظر گرفته شدند. در طول آزمایش ارزیابی رنگ به روش مشاهده ای (1 تا 9، 9 بهترین) و سطح برگ، وزن خشک بخش هوایی و ریشه، طول و تعداد استولن (دستک) اندازه گیری شد. نتایج آزمایش نشان داد که شوری آب آبیاری بر کیفیت رنگ ارقام مختلف تاثیر منفی گذاشت به طوری که با افزایش سطوح شوری درجه رنگ کاهش یافت. براساس میانگین ماهیانه درماه های مرداد و دی، به ترتیب قوی ترین و ضعیف ترین رنگ مشاهده گردید. میانگین سالیانه، نشان داد ارقام ISF2 و Tifdwarf به ترتیب بیشترین و کمترین رنگ را داشتند. هم چنین با افزایش شوری آب آبیاری سطح برگ، وزن خشک قسمت هوایی، طول و تعداد استولن کاهش یافت. با افزایش شوری آب آبیاری از $30/3$ تا $2/10$ دسی زیمنس بر متر وزن خشک ریشه افزایش و پس از آن کاهش یافت. به دلیل اثر متقابل معنی دار شوری و ارقام برای بیشتر صفات، واکنش ارقام نسبت به شوری متفاوت بود. در بین ارقام مورد مطالعه در این آزمایش از نظر کلیه صفات مورد اندازه گیری اختلاف معنی داری مشاهده شد که حاکی از تنوع ژنتیکی بالا بین ارقام چمن آفریقایی مورد مطالعه می باشد. در سطوح بالای شوری، ارقام JPY و Tifway از نظر وزن خشک برگ های سبز، ارقام 4-W18-3200 و ISF2 از نظر وزن خشک ریشه، ISF1 و Tifway از نظر تعداد و طول استولن و ارقام 4-W18-3200 و Midlawn از نظر میزان سطح برگ نسبت به سایر ارقام برتری داشتند.

کلمات کلیدی:

Color, Growth, Salinity, Stolon, استولن (دستک)، شوری، چمن آفریقایی، رشد، رنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1204941>

