

عنوان مقاله:

بررسی برخی صفات فیزیولوژیک دو هیبرید ذرت در دو روش آبیاری با آب شور در کشت تابستانه

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

فاطمه قهرمانی پیرسلامی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه شهید چمران اهواز

افراسیاب راهنما - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

محمدرضا سیاهپوش - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه شهید چمران اهواز

سعید برومند نسب - استاد دانشکده علوم آب دانشگاه شهید چمران اهواز

خلاصه مقاله:

با توجه به کاهش منابع آبی و شور شدن آنها، درک واکنش های فیزیولوژیک گیاهان تحت تنش شوری و شناخت آسیب های ناشی از استفاده از آب های شور جهت بهبود عملکرد و انتخاب ارقام متحمل، ضروری است. در مطالعه حاضر برخی صفات فیزیولوژیک دو هیبرید ذرت شامل هیبرید 704 و 647 در شرایط شوری آب آبیاری با هدایت الکتریکی معادل 2/7 (S1) به عنوان شاهد و 4/2 (S2) دسی زیمنس بر متر و دو روش آبیاری با آب شور (T) شامل آبیاری سطحی (T1) و آبیاری بارانی (T2) مورد بررسی قرار گرفت. اثر شوری و روش آبیاری بر روی تمامی پارامترها در سطح 1 درصد معنی دار بود. اثر هیبرید بر پارامترهای فتوسنتز و شاخص سطح برگ به ترتیب در سطح 1 و 5 درصد کاهش معنی داری نشان داد. همچنین برهمکنش هیبرید و شوری در سطح 1 درصد و اثر سه گانه روش آبیاری، هیبرید و شوری در سطح 5 درصد سبب کاهش معنی دار فتوسنتز گردید. با توجه به تحقیقات انجام شده، گرچه آبیاری بارانی باعث افزایش راندمان مصرف آب میگردد اما نتایج این پژوهش نشان داد که آبیاری با آب شور با تأثیر بر خصوصیات فیزیولوژیک باعث اختلال در رشد گیاه گردیده و سبب کاهش عملکرد میشود. پس به نظر میرسد در آبیاری با آب شور انتخاب روش آبیاری سطحی نسبت به بارانی ارجحیت دارد.

کلمات کلیدی:

آبیاری بارانی، آبیاری سطحی، ذرت، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/312569>

