

عنوان مقاله:

مطالعه ویژگی های فیزیولوژیک برخی اکوتیپ های گاودانه تحت تاثیر شوری

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زینب کریم زاده نگاری - دانش آموخته کارشناسی ارشد و استادیار، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

سیدرسول صحافی - دانش آموخته کارشناسی ارشد و استادیار، دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان

خلاصه مقاله:

تحقیق حاضر به منظور بررسی واکنش فیزیولوژیک هشت اکوتیپ گاودانه به سطوح مختلف شوری (۳۰، ۵۰، ۷۰ و ۹۰ میلی مولار) در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی در چهار تکرار در سال ۱۳۹۸ در دانشکده کشاورزی دانشگاه ولی عصر (عج) رفسنجان انجام گرفت. نتایج نشان داد که عکس العمل صفات مورد بررسی نسبت به شوری به اکوتیپ های گاودانه و سطوح مختلف شوری بستگی داشتند. در مقایسه سطوح شوری ۵۰ با ۳۰ میلی مولار صفات فعالیت آنزیم پراکسیداز و محتوای سدیم برگ افزایش یافته اند. همچنین در مقایسه سطوح شوری ۷۰ با ۳۰ میلی مولار، افزایش در صفات محتوای پرولین، فعالیت آنزیم پراکسیداز و محتوای سدیم برگ مشاهده گردید. به طور کلی در مقایسه سطوح شوری ۹۰ با ۳۰ میلی مولار، صفات محتوای پرولین، فعالیت آنزیم کاتالاز و محتوای سدیم برگ افزایش پیدا کرده اند. در بالاترین سطح تنش شوری، بیشترین محتوای پروتئین، محتوای پرولین، فعالیت آنزیم کاتالاز و محتوای پتاسیم برگ از اکوتیپ داش بلاغ به دست آمد که می تواند بیانگر میزان تحمل بیشتر این اکوتیپ نسبت به تنش شوری در مقایسه با اکوتیپ های دیگر باشد.

کلمات کلیدی:

پراکسیداز، تنش شوری، کاتالاز، گاودانه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419030>

