

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر تنش شوری بر میزان فعالیت برخی آنزیم های آنتی اکسیدان، محتوای سدیم و کلر برگ در هفت ژنوتیپ پنبه ((Gossypium hirsutum L.

محل انتشار:

مجله فیزیولوژی محیطی گیاهی، دوره 9، شماره 33 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

سید جلال میرقاسمی - کارشناس ارشد، موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

معصومه شابدین - کارشناس ارشد، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان

محمد علی رضائی - استادیار، گروه زیست شناسی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان، گرگان

عمران عالیشاه - دانشیار، موسسه تحقیقات پنبه کشور، گرگان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر سطوح مختلف شوری خاک بر خصوصیات فیزیولوژیک گیاه پنبه (Gossypium hirsutum L.) و مشخص نمودن ژنوتیپ های متحمل، آزمایشی در شرایط گلدانی به شکل آزمایش فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. ژنوتیپ های مورد بررسی شامل: Sepid، Sahel، Acala sj2 x seland، N200، 539، Bol، Opal، Coker x 349 و شوری (NaCl)، به عنوان فاکتور دوم با دو سطح، غیر شور (6/0 دسی زیمنس بر متر) و شور (5/16 دسی زیمنس بر متر) بود. نتایج نشان داد اثر شوری بر میزان سدیم، کلر، فعالیت کاتالازو پراکسیداز و پلی فنل اکسیداز برگ معنی دار بود. همچنین مطابق با داده های بدست آمده با افزایش شوری فعالیت آنزیم های آنتی اکسیدان در برگ افزایش یافت. با توجه به صفات مورد بررسی به نظر می رسد ژنوتیپ های Sepid و Acala sj2 x Seland از مقاومت بیشتری نسبت به شوری برخوردار بودند.

کلمات کلیدی:

پنبه، ژنوتیپ، شوری آنتی اکسیدان، سدیم، کلر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1206241>

