

عنوان مقاله:

تأثیر هورمون اسیدسالیسیلیک بر نفوذ پذیری غشاء، کلروفیل، پرولین و کاروتنوئید گیاه ذرت علوفه ای ZEA MAYS L تحت تنش شوری

محل انتشار:

اولین کنفرانس ملی راه کارهای دستیابی به توسعه پایدار (کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست) (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

محمد رضا یوسفیان - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گرو

فرهاد خورسندی - عضو هیئت علمی گروه خاکشناسی دانشگاه شیراز

راهله شمس - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گرو

محمد قاسمی پورافشار - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات، گرو

خلاصه مقاله:

بمنظور بررسی تاثیر اسیدسالیسیلیک بر نفوذ پذیری غشاء MP% کلروفیل، پرولین و کاروتنوئید گیاه ذرت علوفه ایتحت تنش شوری NaCl آزمایشی به صورت فاکتوریل با طرح کاملاً تصادفی با 2 تیمار تیمار شوری در دو سطح 0 و 12mM و تیمار اسیدسالیسیلیک در دو سطح 1 و 2mM و 3 تکرار در دانشگاه آزاد اسلامی واحد علوم و تحقیقات فارس انجام شد. در هر گلدان حاوی 15 کیلوگرم خاک، 4 عدد بذر ذرت رقم 704 کاشته شد که پس از جوانه زنی، گیاهچه ها به یک عدد در هر گلدان کاهش یافتند. هنگامی که گیاهچه ها به 15cm رسیدند، برگپاشی اسیدسالیسیلیک با غلظت های 1 و 2mM با آبهشان دستی به مقدار 15ml/plant صورت گرفت. پس از گذشت یک هفته از برگپاشی، آبیاری با آب شور 125mM شروع و تا پایان آزمایش ادامه یافت. نتایج نشان داد که شوری موجب کاهش در کاروتنوئید، کلروفیل، a و b کلروفیل کل و افزایش در میزان پرولین و نفوذ پذیری غشاء گیاهان ذرت تحت تنش شوری نسبت به تیمار شاهد گردید.

کلمات کلیدی:

اسیدسالیسیلیک، تنش شوری، ذرت علوفه ای، کلروفیل، پرولین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/197036>

