

عنوان مقاله:

تاثیر کلسیم کلراید بر برخی صفات بیوشیمیایی گاوزبان ایرانی (*Echium amoenum*) تحت تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین کنگره ملی کشاورزی ارگانیک و مرسوم (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیرا خادم صدیقی - دانشجوی کارشناسی ارشد بیوتکنولوژی کشاورزی دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

سدابه جهانبخش - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

علی عبادی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

خلاصه مقاله:

شوری مهمترین و رایج ترین تنش زیست محیطی جهان از جمله ایران است. تنش های محیطی به ویژه تنش شوری از عوامل مهمی است که سبب کاهش قابل توجه عملکرد محصولات کشاورزی در سرتاسر جهان می شود. برای غلبه بر تاثیر منفی شوری، استفاده از ترکیبات کلسیم در محیط رشد برای بهبود اثر تنش ضروری می باشد. در دسترس بودن غلظت های مطلوب یون کلسیم برای افزایش مقاومت گیاه بسیار اهمیت دارد. به منظور بررسی این موضوع آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با دو عامل کلسیم کلراید (0 و 10 میلی مولار) و سدیم کلرید (0، 3، 6، 9 و 12 دسی زیمنس بر متر) با سه تکرار در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی انجام گرفت که در این آزمایش برخی از صفات بیوشیمیایی شامل میزان قند محلول، فعالیت آنزیم های پراکسیداز مورد بررسی قرار گرفت. نتایج حاصل از تجزیه واریانس داده ها نشان داد که با افزایش شدت شوری و غلظت کلسیم کلراید میزان فعالیت آنزیم پراکسیداز نیز افزایش یافت و با افزایش شدت شوری فعالیت آنزیم پلی فنل اکسیداز نیز افزایش نشان داد. هیچ کدام از دو عامل بر میزان قند محلول در این بررسی تاثیر معنی داری نداشت.

کلمات کلیدی:

کلسیم کلراید، گاوزبان ایرانی، پراکسیداز، پلی فنل اکسیداز

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/930857>

