

عنوان مقاله:

اثر پیش تیمار بذر گاوزبان بر برخی از خصوصیات بیوشیمیایی نشا در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

فصلنامه علوم باغبانی ایران، دوره 49، شماره 3 (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

عبدالکریم سرشتی - دانشجوی سابق کارشناسی ارشد، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

پژمان مرادی - دانشیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد ساوه، دانشگاه آزاد اسلامی، ساوه، ایران

ابراهیم هادوی - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، واحد کرج، دانشگاه آزاد اسلامی، کرج، ایران

خلاصه مقاله:

شوری، از تنش‌های محیطی است که تاثیر منفی بر جوانه‌زنی و استقرار گیاهان دارد؛ در نتیجه عملکرد کمی و کیفی را کاهش می‌دهد. بدین‌منظور، آزمایشی به‌صورت شوری در چهار سطح (1، 3، 6 و 9 دسی‌زیمنس بر متر) و پرایمینگ در شش سطح (بدون پرایمینگ، هیدروپرایمینگ، آسکوربیک‌اسید 10 و 20 و هیومیک‌اسید 100 و 200 میلی‌لیتر در لیتر) در قالب آزمایش فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در 3 تکرار، در کرج انجام شد. نتایج نشان داد که میزان کلروفیل کل، پرولین، سوپراکسیددیسموتاز (SOD)، کاتالاز (CAT) و پراکسیداز (POX)، به‌طور معنی‌داری تحت تاثیر پرایمینگ قرار دارند. در تیمار 20 میلی‌گرم در لیتر آسکوربیک‌اسید، میزان پرولین (24/32 میکروگرم بر گرم)، کاتالاز (94/2 میکرومول بر میلی‌گرم پروتئین) و سوپراکسیددیسموتاز (28/0 واحد بر میلی‌گرم پروتئین) مشاهده شد. در تیمار هیومیک‌اسید 200 میلی‌لیتر در لیتر نیز، میزان کلروفیل 57/0 میلی‌گرم بر گرم وزن تر بود. تیمار 10 میلی‌گرم در لیتر آسکوربیک‌اسید در شرایط تنش 9 دسی‌زیمنس بر متر، بیشترین میزان پراکسیداز به‌میزان 34/5 واحد بر میلی‌گرم پروتئین را به خود اختصاص داد. در این آزمایش، تیمار هیدروپرایمینگ در تمامی صفات، راندمان قابل‌قبولی نداشت.

کلمات کلیدی:

آسکوربیک‌اسید، پراکسیداز، سوپراکسیددیسموتاز، کاتالاز، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1007231>

