

عنوان مقاله:

اثر پیش تیمار بذر گاو زبان *Borago officinalis* بر تولید نشاء در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین کنفرانس بین المللی پژوهشهای کاربردی در علوم کشاورزی (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

نویسندگان:

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

پژمان مرادی - عضو هیات علمی، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

ابراهیم هادوی - عضو هیات علمی، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

عباس جلالی گلده - کارشناس باغبانی، گروه باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، البرز، ایران

خلاصه مقاله:

اهمیت و جذابیت گیاهان دارویی با توجه به اثرات بد و ناگوار داروهای شیمیایی امروزه از اهمیت خاصی برخوردار می باشد. پرایمینگ روشی موثر جهت بهبود قوه نامیه بذر است که می تواند باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی در شرایط محیطی تنش زا از جمله تنش شوری شود. شوری از جمله تنش های محیطی است که رشد و تولید گیاهان را در سرتاسر جهان تحت تاثیر قرار میدهد. این مشکل در مناطق خشک و نیمه خشک شدیدتر است. به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بر تولید نشاء گیاه دارویی گل گاو زبان در شرایط تنش شوری، آزمایشی در سال 1395 در گلخانه دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرج، به صورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتورهای آزمایش شامل پرایمینگ در شش سطح (بدون پرایمینگ، هیدروپرایمینگ (خیساندن در آب مقطر)، اسید آسکوربیک (10 و 20 میلی گرم در لیتر) و اسید هیومیک (100 و 200 میلی گرم در لیتر)) و شوری در چهار سطح (1، 3، 6 و 9 دسی زیمنس بر متر) بودند. صفات مورد مطالعه شامل اندازه گیری میزان کلروفیل کل، سوپر اکسید دیسموتاز، مالون در آلدیید و همچنین ارتفاع و قطر گیاه بود. نتیجه گیری کلی از تحقیق حاضر حاکی از تاثیر مثبت استفاده از تکنیک پرایمینگ بذر در شرایط تنش شوری بود. در بین تیمارهای مورد استفاده در این تحقیق، به ترتیب اسید آسکوربیک و اسید هیومیک به ویژه در غلظت های زیاد دارای بیشترین اثر بودند. تقریباً در تمامی صفات، تنش شوری دارای اثر سوء بر صفات مورد مطالعه بود که البته این اثرات سوء در بسیاری از موارد بواسطه بکارگیری تیمارهای مورد استفاده در پرایمینگ تعدیل شدند.

کلمات کلیدی:

گل گاوزبان، پرایمینگ، هیومیک اسید، آسکوربیک اسید، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/615859>

