

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر با اسید سالیسیلیک بر شاخصهای جوانه زنی و رشد گیاه گل گاوزبان تحت تنش شوری

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 11، شماره 41 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

ابوالفضل لولایی - اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان تهران

علی خلیلی - کارشناس ارشد اکولوژی مرتع، دفتر امور مراتع و گیاهان دارویی سازمان جنگلها، مراتع و آبخیزداری کشور تهران، ایران

هدایت محمدی - کارشناس باغبانی

سارا اسلامی - کارشناس ارشد زراعت، اداره کل تعاون روستایی استان هرمزگان

خلاصه مقاله:

یکی از روشهای موثر برای غلبه بر تنش در جوانه زنی بذر، استفاده از تکنیک پرایمینگ بذر است. به این منظور به بررسی تاثیر پیش تیمار اسیدسالیسیلیک بر جوانه زنی و برخی خصوصیات بذر گیاه دارویی گل گاوزبان (*Borago officinalis*. L) در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کامل تصادفی با سه سطح اسیدسالیسیلیک با غلظت (۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰۰ میلی مولار) و تنش شوری با غلظت های (۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ میلی مولار) بودند. صفات مورد آزمایش شامل طول، وزن و نسبت ریشه چه و ساقه چه، غلظت پروتئین بذر، درصد جوانه زنی بذر بودند. بر اساس نتایج بدست آمده در پاسخ به شرایط تنش شوری، سطح رشد مرفولوژیکی بذر به شدت تغییر کرد، کاهش طول ریشه چه و ساقه چه و همینطور وزن آنها کاهش یافت. ولی تیمار با تغییر این نسبت، باعث حفظ و ثبات فعالیت مرفولوژیکی در بذر گل گاوزبان شد. بر اساس نتایج به دست آمده، تیمار سالیسیلیک اسید تحت شرایط تنش شوری میتواند برای تقویت فعالیت جوانه زنی و رشدی گل گاوزبان میشود.

کلمات کلیدی:

اسیدسالیسیلیک، درصد جوانه زنی بذر، شوری، غلظت پروتئین بذر، گل گاوزبان

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1532581>

