

عنوان مقاله:

مطالعه اثر هیدرو پرایمینگ واسموپرایمینگ بر خصوصیات جوانه زنی گیاه دارویی زنیان (*Trachyspermum copticum*) تحت تنش شوری

محل انتشار:

دومین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

سمیه طالبی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

سید محسن نبوی کلات - استادیار و عضو هیئت علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بر خصوصیات جوانه زنی گیاه دارویی زنیان تحت تنش شوری، آزمایشی در سال 1392 در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه آزاد مشهد، به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد. عوامل آزمایش شامل پرایمینگ در چهار سطح (بدون پرایم (شاهد)، هیدروپرایمینگ با آب مقطر و اسموپرایمینگ با نیترات پتاسیم و کلرید پتاسیم) و شوری در چهار سطح (0، 70، 140 و 210 میلی مولار) بود. نتایج آنالیز واریانس نشان داد که اثر شوری و پرایمینگ بذر بر درصد و سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، و ریشه چه و بنیه بذر در سطح احتمال 1% معنی دار بود. همچنین با افزایش سطح شوری تمام صفات اندازه گیری شده کاهش پیدا کرد. پرایمینگ با نیترات پتاسیم صفات فوق را به طور معنی داری افزایش داد. به طور کلی می توان چنین بیان کرد که برای بهبود جوانه زنی زنیان تحت تنش شوری پیش تیمار بذور با نیترات پتاسیم، کلرید پتاسیم و آب مقطر قابل توصیه است.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، جوانه زنی، شوری، نیترات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/306297>

