

عنوان مقاله:

تأثیر اسموپرایمینگ بر بهبود مؤلفه های جوانه زنی بذر باریجه (Ferula gummosa)

محل انتشار:

دومین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

کرامه احمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر دانشگاه بیرجند

علی گزانچیان - استادیار پژوهشی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی خراسان رضوی

خلاصه مقاله:

پرایمینگ یکی از تکنیک های بهبود بذر است که می تواند باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی، سبز شدن و استقرار گیاهچه در شرایط تنش و بدون تنش شود. این تحقیق به منظور بررسی تأثیر اسموپرایمینگ بر بهبود جوانه زنی بذور گیاه دارویی باریجه بصورت طرح پایه کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند در سال 1389 اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل پرایمینگ با هشت سطح (شاهد، هیدروپرایمینگ و KNO_3 2/1 MPa و KNO_3 8/1 و CaCl_2 6/0 MPa و CaCl_2 2/1 MPa و CaCl_2 8/1 MPa) بود و غلظتها بر اساس مگا پاسکال محاسبه شده بود. پس از اعمال تیمارها ارزیابی درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، بنیه بذر، طول ریشه چه، طول ساقه چه و وزن خشک گیاهچه در دمای 12 درجه سانتیگراد پس از 14 روز انجام شد. نتایج نشان داد اثر تیمار پرایمینگ بر صفات درصد و سرعت جوانه زنی، بنیه بذر، وزن خشک ریشه چه و ساقه چه در سطح احتمال 1 درصد و در صفات طول ریشه چه و طول ساقه چه در سطح احتمال 5 درصد معنی دار شد. مقایسه میانگین تیمارهای پرایمینگ نشان داد که تیمار بذور به مدت 24 ساعت با نیترات پتاسیم و کلرید 8/1- مگاپاسکال بیشترین تأثیر را بر بهبود مؤلفه های جوانه زنی باریجه دارا بود.

کلمات کلیدی:

اسموپرایمینگ، باریجه، بهبود بذر و جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/185641>

