

عنوان مقاله:

ارزیابی تاثیر برخی تیمارهای پرایمینگ و مدت زمان بر ویژگی های جوانه زنی زیره سبز (Cuminum cyminum)

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 9، شماره 30 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

شکوفه غلامی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران.

مجید امینی دهقی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی، دانشگاه شاهد، تهران.

خدیجه احمدی - کارشناسی ارشد زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده علوم کشاورزی دانشگاه شاهد، تهران.

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی مدت زمان و پرایمینگ های مختلف بر مولفه های جوانه زنی بذر زیره سبز، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در مرکز تحقیقات گیاهان دارویی دانشگاه شاهد در سال ۱۳۹۲ اجرا گردید. فاکتورهای آزمایش شامل پلی اتیلن گلیکول با دو غلظت (۵ و ۱۰ درصد)، نیترات پتاسیم در دو سطح (یک و دو درصد)، کلرید پتاسیم در دو سطح (دو و چهار درصد) و مدت زمان پرایمینگ در سه سطح (۱۲، ۲۴ و ۳۶ ساعت) بود. نتایج نشان داد که تیمار پرایمینگ های مختلف بر صفات درصد، سرعت و ضریب سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، ساقه چه و گیاهچه، ضریب آلومتری، میانگین مدت زمان جوانه زنی، متوسط جوانه زنی روزانه و شاخص بنیه بذر در سطح احتمال یک درصد معنی دار شد. حداکثر طول ریشه چه و طول گیاهچه مربوط به تیمار کلرید پتاسیم با غلظت دو درصد و مدت زمان ۳۶ بود و حداقل طول گیاهچه مربوط به تیمار پلی اتیلن گلیکول با غلظت پنج درصد و مدت زمان ۲۴ ساعت مشاهده شد. همچنین نتایج نشان داد که بیشترین میانگین مدت زمان جوانه زنی مربوط به تیمار نیترات پتاسیم با غلظت یک درصد با میانگین ۳۴/۹ روز و مدت زمان های ۳۶ و ۱۲ ساعت مشاهده شد و کمترین مقدار متوسط زمان برای جوانه زنی مربوط به تیمار کلرید پتاسیم با غلظت چهار درصد و مدت زمان ۲۴ ساعت مشاهده گردید. کاربرد پیش تیمار کلرید پتاسیم باعث بهبود درصد و سرعت جوانه زنی بذرها، شاخص های رشد گیاهچه و همچنین شاخص بنیه بذر شد.

کلمات کلیدی:

پلی اتیلن گلیکول، زیره سبز، کلرید پتاسیم، نیترات پتاسیم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1293449>

