

عنوان مقاله:

کاربرد تیمارهای شیمیایی درجهت بهبود جوانه زنی در بذور هویج تحت شرایط تنش شوری

محل انتشار:

پنجمین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسنده:

محمدعلی اعظمی - عضو هیات علمی گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه مراغه

خلاصه مقاله:

بهبود عملکرد بذر از طریق افزایش سرعت جوانه زنی همراه با ارتقاء کیفیت و یکنواختی جوانه زنی، به روش پرایمینگ بذور ممکن می باشد. در این آزمایش از بذور، هویج رقم Nantes2000 استفاده شد. هفت پیش تیمار شامل PEG؛ (273 گرم در لیتر) و GA(50PPM) به صورت تنها و مخلوط بکاررفت. در آزمایش دوم بذور Nantes2000 با محلول NaCl؛ (100 میلی مول) تیمار شدند، سپس باهفت تیمار یاد شده پیش تیمار گردیدند. قبل از انبار درصد جوانه زنی، T50 و وزن خشک ریشچه غیرمعنی دار بود. طول ریشچه و وزن خشک ساقچه به ترتیب در سطح احتمال 1% و 5% معنی دار شدند. وزن خشک ساقچه با تیمار PEG و GA بهبود یافت. بعد از انبار تمام صفات در سطح احتمال 1% اثر معنیداری را نشان دادند. بیشترین و کمترین درصد جوانه زنی و T50 به ترتیب با PEG + PEG+GA، PEG+GA بدست آمد. بعد از تنش شوری با NaCl، تیمار PEG+GA+GA و GA+PEG بیشترین درصد جوانه زنی را نشان دادند. با توجه به نتایج بدست آمده واکنش های متفاوت در گیاهان ممکن است مربوط به نوع، غلظت و مدت زمان خیساندن بذور در گونه های گیاهی و وارپته های مختلف باشد.

کلمات کلیدی:

PEG، GA، شوری، جوانه زنی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1130804>

