

پاسخ ارقام مختلف هویج به پرایمینگ اسمزی

محمد علی اعظمی، سودابه محمدی

عضو هیات علمی و کارشناس گروه علوم باغبانی، دانشگاه مراغه

تیمارهای فیزیولوژیکی مختلف به بهبود عملکرد بذر کمک کرده و مشکلات محیطی مانند خشکی و شوری را کاهش می دهد. پرایمینگ بذور یکی از عواملی است که باعث غلبه به این تنش های محیطی می شود. این آزمایش با چهار تیمار (آب مقطر، NaCl , KNO_3 , PEG_{6000}) بر روی شش رقم مختلف هویج انجام گرفت. طرح آزمایش مورد استفاده فاکتوریل در چهار تکرار بود. بررسی صفات بلافاصله و ۳ ماه پس از انبارداری در دمای 5°C و رطوبت نسبی ۶۵ درصد انجام گرفت. تاثیر تیمارهای شیمیایی

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

و رقم بر روی درصد جوانه زنی، T50، وزن خشک ساقچه و ریشه چه در سطح احتمال ۱٪ معنی دار بود. رقم Forto بیشترین و رقم Baby finger کمترین درصد جوانه زنی و T50 را نشان دادند. PEG بالاترین درصد جوانه زنی و آب مقطر کمترین درصد جوانه زنی را نشان داد. بعد از انبار تاثیر رقم و تیمارهای شیمیایی روی درصد جوانه زنی، T50، وزن خشک ساقچه و ریشه چه در سطح احتمال ۱٪ معنی دار بود. طول ریشه چه با تیمار NaCl بهبود یافت. رقم Chantany بیشترین و Baby finger کمترین طول ریشه چه را به خود اختصاص داد. با توجه به نتایج، تیمارهای شیمیایی درصد جوانه زنی و فاکتورهای مربوط به جوانه زنی را افزایش می دهند و مشکلات وابسته به محیط را برطرف می کنند.