

اثر آماده سازی بذر خربزه توسط سدیم کلراید، بر خصوصیات فیزیولوژیک و مورفولوژیک خربزه مشهد

عسکر غنی، سعید کاربین، اکرم ابراهیم پور، حسین آرویی

دانشجوی کارشناسی ارشد و استادیارگروه علوم باغبانی دانشگاه فردوسی مشهد

به منظور بررسی تاثیر آماده سازی بذر (Seed priming) خربزه رقم مشهد توسط سدیم کلرید (NaCl) و ازت (N) آزمایشی در طی سال زراعی ۸۵-۱۳۸۴ در محل مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه فردوسی مشهد انجام گرفت. در این آزمایش تیمارها شامل سدیم کلرید در ۵ سطح (۱۰-۷,۵-۵-۲,۵-۰ درصد) و ازت در یک سطح (۰/۵ درصد) بود که با ۲ تکرار در قالب طرح آماری فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی انجام گرفت. در این تحقیق بذرهایی خربزه برای مدت ۴۸ ساعت قبل از کاشت در محلول های ذکر شده قرار گرفتند. فاکتورهای مورد بررسی شامل: درصد و سرعت جوانه زنی در شرایط مزرعه و آزمایشگاهی (پتری دیش) و همچنین ظهور دو برگ حقیقی، چهار برگی شدن، تاریخ به ساقه رفتن، تاریخ گلدهی، تعداد برگ، سطح برگ، طول میانگره، تعداد میانگره، تعداد ساقه، قطر یقه و... در شرایط مزرعه بود. نتایج به دست آمده نشان داد که فاکتورهای مورد بررسی تحت تاثیر تیمارها قرار گرفته و بین تیمارها و شاهد اختلاف معنی داری وجود دارد. از نظر درصد و سرعت جوانه زنی بیشترین میزان

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

مربوط به تیمار پرایمینگ با ۰/۵ درصد ازت و ۷/۵ درصد سدیم کلرید در هر دو شرایط
مزرعه و پتری دیش (به ترتیب ۱۰۰ و ۸۵ درصد) می باشد. در سطح ۱۰ درصد
شوری، کاهش درصد و سرعت جوانه زنی مشاهده شد، تیمارها بر روی سایر خصوصیات
مورفولوژیک اثر معنی داری نشان ندادند. بیشترین تاثیر در مراحل اولیه رشد مشاهده
شد.