

اثر تیمارهای مختلف پرایمینگ بر جوانه زنی بذر طالبی

محمود لطفی، الهام علی آبادی، علی حقیری

استادیار و دانشجوی سابق گروه مهندسی تولیدات گیاهی، پردیس ابوریحان-دانشگاه تهران و عضو هیئت علمی پژوهشکده گیاهان دارویی، جهاد دانشگاهی

پرایمینگ بذر می تواند به بهبود جوانه زنی بذرهای بخصوص در شرایط نامساعد یا سرد ابتدای بهار کمک نماید. در این تحقیق بذور طالبی سمسوری تحت تیمار پرایمینگ با پنج ماده مانیتول، پلی اتیلن گلیکول، فسفات دی هیدروژن پتاسیم، نیترات پتاسیم و مخلوط دو ماده آخر با شش غلظت مختلف به طوری که پتانسیل های اسمزی از ۱- تا ۱.۵- مگا پاسکال ایجاد نمایند به مدت شش روز در دمای آزمایشگاه و شرایط هوادهی شده تیمار شدند. بذور پس از تیمار شسته، خشک و به مدت شش ماه نگهداری شدند و جوانه زنی آن ها در زمان های مختلف مورد بررسی قرار گرفت. بیشترین درصد جوانه زنی مربوط به غلظت های پایین مانیتول بود و بالاترین سرعت و یکنواختی جوانه زنی به خصوص در دماهای پایین تر با غلظت های بالای مانیتول و نیترات پتاسیم به دست آمد. نگهداری بذور پرایمینگ شده به مدت شش ماه درصد جوانه زنی بذرهای تیمار شده نسبت به شاهد کاهش یافت ولی آثار مثبت پرایمینگ تا حد زیادی حفظ شد. به طور کلی غلظت ۲۸ گرم در لیتر نیترات پتاسیم برای پرایمینگ بذر طالبی قابل توصیه می باشد.