

عنوان مقاله:

مطالعه امکان پیشگیری از زوال بذر عدس با استفاده از روش پرایمینگ توسط آسکوربیک اسید

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و پنجمین همایش ملی علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مهتاب مهرکیش - دانشجوی دکتری فیزیولوژی گیاهان زراعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

مختار قبادی - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

سعید جلالی هنرمند - دانشیار، گروه مهندسی تولید و ژنتیک گیاهی، پردیس کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه رازی، کرمانشاه

خلاصه مقاله:

بذر گیاهان در انبار زوال پیدا کرده و هر چه مدت انبارداری بذر طولانیتر و شرایط انبار (بویژه از نظر حرارت و رطوبت) نامناسبتر باشد زوال آن سریعتر انجام می گیرد و طول عمر بذر کوتاهتر میگردد. این تحقیق به منظور بررسی اثر پرایمینگ با استفاده از آسکوربیک اسید در پیشگیری از زوال بذرهای عدس اجرا شد. بذرهای دو رقم عدس (کیمیا و بیلہ سوار) با غلظت های مختلف آسکوربیک اسید (صفر، ۲۵۰، ۵۰۰ و ۷۵۰ میکرومولار) مورد پرایمینگ قرار گرفتند. سپس این بذر های پرایم شده تحت شرایط مختلف فرسودگی (بدون فرسودگی، فرسودگی ملایم و فرسودگی شدید) فرسوده شدند. این بذرهای فرسوده در نهایت در آزمون جوانه زنی استاندارد ارزیابی شدند. نتایج نشان داد در شرایط فرسودگی ملایم و شدید پرایمینگ بذر با آسکوربیک اسید سبب بهبود خصوصیات جوانه زنی هر دو رقم شد. در شرایط فرسودگی ملایم و شدید غلظت ۲۵۰ میکرومولار از آسکوربیک اسید در افزایش خصوصیات جوانه زنی بذر موثر بود. با توجه به نتایج، پیشگیری از زوال بذرهای عدس با پرایمینگ در غلظت ۲۵۰ میکرومولار آسکوربیک اسید امکان پذیر می باشد

کلمات کلیدی:

آسکوربیک اسید، جوانه زنی، فرسودگی بذر، پیش تیمار بذر، عدس.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523038>

