**چکیده**

عدس یکی از حبوبات مهم در جهان و ایران است. بذرهای گیاهان زراعی در طی انبارداری، زوال پیدا می‏کنند. هر چه مدت انبارداری بذر طولانی‏تر و شرایط انبار نامناسب‏تر باشد زوال آن سریع‏تر رخ داده و طول عمر بذر کوتاه‏تر می‏گردد. این تحقیق با هدف بررسی اثر آسکوربیک اسید در بهبود بذرهای زوال یافته در دو رقم عدس اجرا شد. بذرهای دو رقم عدس (کیمیا و بیله­سوار) تحت شرایط مختلف فرسودگی (بدون فرسودگی، فرسودگی ملایم و فرسودگی شدید) قرار گرفتند. بذرهای فرسوده شده با غلظت­های مختلف آسکوربیک اسید (صفر، 250، 500 و 750 میکرومولار) مورد پرایمینگ قرار گرفتند و در آزمون جوانه­زنی استاندارد، ارزیابی شدند. نتایج نشان داد که با فرسوده شدن بذر، ویژگی­های جوانه­زنی در هر دو رقم عدس کاهش یافتند. در شرایط بدون فرسودگی و همچنین فرسودگی ملایم، پرایمینگ بذر با غلظت­های مختلف آسکوربیک اسید تأثیر معنی­داری بر خصوصیات جوانه‏زنی نداشت. اما در شرایط فرسودگی شدید، پرایمینگ بذر با غلظت 250 میکرومولار آسکوربیک اسید سبب افزایش معنی­دار خصوصیات جوانه­زنی گردید. بنابراین، به نظر می‏رسد که امکان بهبود خصوصیات جوانه‏زنی بذرهای زوال یافته عدس با پرایمینگ در غلظت 250 میکرومولار آسکوربیک اسید وجود دارد.

**واژه­های کلیدی:** پیش تیمار بذر، جوانه­زنی، فرسودگی بذر.