

عنوان مقاله:

اثر هالوزناسیون، محتوای رطوبت و نوع بسته بندی بر انبارمانی بذر برنج

محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 10، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

کبری تجدیدی طلب - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، رشت، ایران

مریم حسینی چالشری - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

فرزاد مجیدی شیلسر - موسسه تحقیقات برنج کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی

خلاصه مقاله:

هالوزناسیون، کاهش محتوای رطوبت بذر و بسته بندی مناسب از روش های کاربردی هستند که می توانند نقش موثری در حفظ حیات بذر طی دوره انبارمانی داشته باشند. این تحقیق بر اساس آزمایش فاکتوریل بر پایه بلوک های کامل تصادفی به اجرا در آمد. فاکتورها شامل نوع بسته بندی در دو سطح (بسته بندی تک لایه و دو لایه)، هالوزناسیون بذر در چهار سطح (صفر، ۳، ۶ و ۹ گرم به ازای هر کیلو گرم بذر)، محتوای رطوبت شلتوک (بر پایه تر) در سه سطح (۱۷-۷/۱۷ درصد، ۱۱-۱۲ درصد و ۹-۱۰ درصد) و مدت زمان انبارمانی در سه سطح (بدون انبارمانی، شش ماه و یک سال انبارمانی) بودند. نتایج نشان داد پس از یک سال انبارمانی، کمترین درصد جوانه زنی با مقدار ۹۲/۴۷ درصد متعلق به بذر با محتوای رطوبت ۱۷-۷/۱۷ درصد بود و بذور با محتوای رطوبت ۱۱-۱۲ و ۹-۱۰ درصد، جوانه زنی بالای ۹۷ درصد نشان دادند. شاخص بنيه بذر در بسته بندی دو لایه، پس از شش و یک سال انبارمانی، به ترتیب ۸۲/۱۳ و ۶۳/۲۱ درصد و در بسته بندی تک لایه به ترتیب ۹۷/۱۷ و ۸۱/۳۹ درصد کاهش یافت. تیمار با محتوای رطوبت ۹-۱۰ درصد، هالوزناسیون شده به مقدار ۹ گرم به ازای هر کیلو گرم بذر دارای بیشترین درصد جوانه زنی، طول ساقه چه و بنيه بذر بود. علاوه بر آن در بذور غیر هالوزنه ذخیره شده در بسته بندی تک لایه، پس از یکسال انبارمانی، حشره بید غلات (*Olivier Sitotroga cerealella*) به عنوان آفت مهم شلتوک برنج مشاهده شد. به طور کلی کاهش محتوای رطوبت بذر برنج تا حد ۹-۱۰ درصد به همراه هالوزناسیون و به کارگیری بسته بندی دو لایه توانست کیفیت بذر را بهتر از سایر تیمارها طی دوره انبارمانی حفظ نماید.

کلمات کلیدی:

آفات انباری، بسته بندی، حیات بذر، خشک کردن، هالوزناسیون

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1779698>

