

## عنوان مقاله:

اثر رطوبت بذر و مدت زمان انبارداری بر تنش اکسیداتیو در بذر های جو

## محل انتشار:

فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران، دوره 8، شماره 4 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

زهرا مرادیان - دانشجوی کارشناسی ارشد تکنولوژی بذر، دانشگاه شاهد

سعیده ملکی فراهانی - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

علیرضا رضازاده - عضو هیئت علمی دانشکده کشاورزی، دانشگاه شاهد

## خلاصه مقاله:

انتخاب ژنوتیپ‌های مناسب برای انبارداری می‌تواند از هزینه‌های هنگفت انبارداری بکاهد. به منظور بررسی تنوع پتانسیل انبارداری ژنوتیپ‌های جو آزمایشی به صورت فاکتوریل سه عاملی در قالب طرح کاملا تصادفی و سه تکرار اجرا شد. عامل اول شامل هشت ژنوتیپ بومی جو به همراه دو رقم، عامل دوم رطوبت بذر در سه سطح ۷، ۱۴ و ۱۸ درصد و عامل سوم مدت زمان پیر کردن بذر (سه روز، یک هفته، چهار هفته) بود. نتایج نشان داد با افزایش رطوبت بذر از درصد جوانه‌زنی بذرهای کاسته شد به طوری که وقتی رطوبت به ۱۸ درصد رسید فقط ژنوتیپ‌های ۳ و ۴ پس از یک هفته پیری جوانه زدند و در طی یک ماه ذخیره‌سازی با رطوبت بذر ۱۸ درصد هیچ جوانه‌ای مشاهده نشد. در این آزمون بعد از گذشت یک ماه ذخیره‌سازی در بذرهای با رطوبت ۱۸٪ محتوای کل فنلی و میزان مالون دی‌آلدهید کاهش یافت و از بین ژنوتیپ‌های مورد بررسی ژنوتیپ ۸ (۷۲۷۴۷) طی سه روز انبارداری با رطوبت بذر ۱۸٪ بیشترین میزان فنل و درصد جوانه‌زنی (۷۸/۳۳) را دارا بود. از بین ژنوتیپ‌های مورد مطالعه ژنوتیپ‌های ۳ و ۴ با منشاء چین و ۷ و ۸ با منشاء ایران برای مقابله با شرایط نامساعد رطوبت و دمای بالای انبار، سطح آنتی‌اکسیدانی خود را بالا برده و از بنیه و درصد جوانه‌زنی بالایی برخوردار بودند.

## کلمات کلیدی:

پیری، ژنوتیپ، فنل، جوانه زنی، محتوای رطوبت بذر، ذخیره سازی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1438703>

