

عنوان مقاله:

بررسی درصد جوانه‌زنی و بنیه بذر ارقام گندم تحت تاثیر مدت انبارکردن

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهری خشت زر - کارشناس، واحد تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال خوزستان

جعفر قاسمی رنجبر - کارشناس مسئول واحد تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر مدت انبارکردن و رقم در شرایط آب و هوایی شمال خوزستان بر درصد جوانه‌زنی و بنیه بذر ارقام گندم، آزمایشی در سال ۱۳۹۹ در واحد ثبت و گواهی بذر و نهال خوزستان انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۴ تکرار انجام گردید. فاکتورهای آزمایش شامل: مدت انبارکردن در چهار سطح ۳۰، ۶۰، ۹۰ و ۱۲۰ روز و بذر گندم سه رقم مهرگان، کریم و شبرنگ بودند. صفات مورد بررسی شامل: درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، متوسط زمان جوانه‌زنی و شاخص بنیه بذر بودند. نتایج نشان داد مدت انبارکردن، تمام صفات مورد ارزیابی را تحت تاثیر قرار داد. بیشترین و کمترین درصد جوانه‌زنی به ترتیب مربوط به ارقام مهرگان (۹۵ درصد) از تیمار ۳۰ روز انبارکردن و شبرنگ (۷۸ درصد) از تیمار ۱۲۰ روز دوره انبارکردن به دست آمدند. رقم مهرگان (۴/۱۰) از تیمار ۳۰ روز انبارکردن، بیشترین سرعت جوانه زنی و رقم شبرنگ (۰/۴) از ۱۲۰ روز انبارکردن، کمترین سرعت جوانه‌زنی را دارا بودند. بیشترین شاخص بنیه بذر به تیمار ۳۰ روز انبارکردن بذرهای رقم مهرگان (۳/۳۰۰۶) تعلق داشت. کمترین شاخص بنیه بذر نیز از تیمار ۱۲۰ روز انبارکردن بذرهای رقم شبرنگ (۳/۸۴۲) به دست آمد. براساس نتایج ارزیابی صفات مورد بررسی در این آزمایش، بذرهای گندم ارقام مورد مطالعه انبارمانی متفاوتی داشته و بذرهای رقم مهرگان در مدت انبارکردن در شرایط آب و هوایی شمال خوزستان از رفتار انبارمانی بهتری نسبت به سایر ارقام مورد مطالعه برخوردار بودند. با توجه به آزمایش انجام شده، به نظر می رسد که گندم رقم شبرنگ با وجود وزن هزاردانه بیشتر، از نظر پایداری نسبی در جوانه زنی تحت شرایط انبارکردن طولانی مدت، از ارقام دیگر ضعیف تر بوده و زوال بیشتری دارد.

کلمات کلیدی:

انبارکردن، سرعت جوانه‌زنی، درصد جوانه‌زنی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1523012>

