

عنوان مقاله:

بررسی واکنش اندازه های مختلف بذر ارقام گندم در برابر تنش خشکی

محل انتشار:

هفتمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی و محیط زیست با تاکید بر برنامه توسعه ملل (سال: 1401)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

نویسندگان:

ملیحه نادری - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

فرید فتوحی - گروه زراعت و اصلاح نباتات، واحد دزفول، دانشگاه آزاد اسلامی، دزفول، ایران

مهران شرفی زاده - واحد کنترل و گواهی بذر و نهال استان خوزستان، صفی آباد، دزفول، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اندازه بذر و مقاومت آن در برابر خشکی در گیاه زراعی گندم آزمایشی در آزمایشگاه تکنولوژی بذر واحد کنترل و گواهی بذر استان خوزستان صورت گرفت. آزمایش به صورت فاکتوریل و با طرح پایه کاملاً تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتورهای مورد آزمایش شامل؛ رقم گندم در ۲ سطح (بهرنگ و چمران)، اندازه بذر در ۳ سطح (درشت، متوسط و ریز) و تنش که در ۶ سطح صفر، ۳/۰، ۶/۰، ۹/۰ - ۱/۲ - ۱/۵ - مگاپاسکال مد نظر بود. با بررسی صفات مورد آزمایش مشاهده شد، تأثیر سطوح تنش در آزمایش بسیار معنی دار بود. اندازه بذر بر صفت شاخص تنش جوانه زنی اثر معنی دار داشت و بر سایر صفات اثر معنی داری نشان نداد. بطور کلی بذور بزرگتر بدلیل غنی تر بودن ذخایر بر بذور ریز در صفات مربوط به رشد گیاهچه برترینشان دادند ولی در صفات مربوط به جوانه زنی بذور ریز بر بذور درشت برتری نشان دادند. همچنین مشخص شد رقم بر کلیه صفات مورد ارزیابی بجز طول ریشه چه و ساقه چه اثر معنی داری داشت و همچنین در تمامی صفات معنی دار شده ژنوتیپ چمران نسبت به ژنوتیپ بهرنگ برتری نشان داد. در مجموع به نظر می رسد رقم چمران از بنیه بذر بالاتری نسبت به رقم بهرنگ در شرایط خشکی برخوردار است. همچنین اختلاف آماری این ارقام با اندازه های متفاوت بذر از نظر شاخص تنش جوانه زنی که شاخصی از سرعت جوانه زنی می باشد معنی دار بود، به طوری که رقم چمران با اندازه ریز بیشترین تحمل به تنش خشکی را از خود نشان داد.

کلمات کلیدی:

گندم، تنش خشکی، اندازه بذر، جوانه زنی، رشد گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1492849>

