

عنوان مقاله:

اثر فرسودگی بذر بر پارامترهای جوانه زنی و رشد گیاهچه گندم رقم کریم در شرایط آزمایشگاه

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 11، شماره 38 (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

مهدی نامنی - دانشگاه آزاد گرگان

حسین عجم نوروزی - دانشگاه آزاد گرگان

محمد رضا داداشی - دانشگاه آزاد

خلاصه مقاله:

کاهش رشد رویشی یکی از پیامدهای زوال بذر است که ممکن است، سبب کاهش عملکرد گیاه شود. به منظور بررسی اثر زوال بذر بر جوانه زنی و رشد گیاهچه ای ارقام گندم در شرایط آزمایشگاه، آزمایشی در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در سال ۱۳۸۹ در آزمایشگاه دانشکده زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد گرگان انجام شد. تیمارهای مورد بررسی در این آزمون شامل سه سطح فرسودگی (شاهد، ۷۲ و ۹۶ ساعت) بودند. برای ایجاد فرسودگی در دمای ۴۵ درجه سانتی گراد و رطوبت نسبی ۱۰۰ درصد به مدت ۷۲ و ۹۶ ساعت در انکوباتور نگهداری شدند. نتایج آزمایش نشان داد که صفات درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی تحت تاثیر تیمارهای مختلف زوال بذر در سطح احتمال یک درصد و صفات وزن خشک ساقه چه، وزن خشک ریشه چه، وزن خشک گیاهچه، طول ساقه چه و طول ریشه چه در سطح احتمال پنج درصد معنی دار شدند. با افزایش دوره زوال بذر درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، وزن خشک ساقه چه، وزن خشک ریشه چه، طول ساقه چه و طول ریشه چه نسبت به شاهد کاهش یافت، به طوریکه ی بیشترین میزان درصد و سرعت جوانه زنی در شاهد و کمترین آن در تیمار ۹۶ ساعت زوال بدست آمد. با افزایش میزان فرسودگی در تمامی صفات روند نزولی را نشان داد.

کلمات کلیدی:

گندم، برگ زدایی، فاصله ردیف، پیری تسریع شده، عملکرد

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1425540>

