سیویلیکا - ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها
گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا
CIVILICA.com

عنوان مقاله:
بررسی تاثیر تنش خشکی و محلول پاشی پتاسیم بر خصوصیات جوانه زنی و بنیه گیاهچه گندم

محل انتشار:
فصلنامه علوم و تحقیقات بذر ایران, دوره 6, شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 15

نویسندگان:
عباس زارعیان - *موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال*

آیدین حمیدی - *موسسه تحقیقات ثبت و گواهی بذر و نهال*

فرشید حسنی - *موسسه ثبت و گواهی بذر و نهال*

سید علی طباطبائی - *مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان یزد*

خلاصه مقاله:
تاثیر تنش‌خشکی و محلول‌پاشی پتاسیم بر جوانه زنی و بنیه گیاهچه حاصل از بذر گیاه مادری گندم در آزمایشگاه بررسی شد. در مزرعه، آزمایش در سال زراعی 91-90، به‌صورت اسپلیت فاکتوریل در قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با سه تکرار در دو منطقه، کرج و یزد اجرا شد. فاکتورهای آزمایش شامل تنش خشکی به‌صورت قطع آبیاری در سه سطح، از مرحله تشکیل سنبله تا رسیدگی فیزیولوژیک، از مرحله شروع پرشدن دانه تا رسیدگی فیزیولوژیک و آبیاری نرمال، محلول‌پاشی پتاسیم در سه سطح، عدم محلول پاشی، محلول‌پاشی5/1 و 3 درصد K2O و دو رقم پیشتاز و مرودشت و لاین WS-82-9 بودند. نتایج نشان داد که با افزایش تنش خشکی درصد جوانه-زنی قبل از بوجاری، کاهش معنی‌دار داشت. بذرهای لاین WS-82-9 تولید شده در شرایط آبیاری نرمال و بذرهای رقم مرودشت تولید شده در شرایط تنش شدید خشکی به‌ترتیب با 77/94 و 5/56 درصد، بیش‌ترین و کم‌ترین درصد جوانه زنی را داشتند. محلول‌پاشی 3 درصد K2O نسبت به عدم محلول‌پاشی پتاسیم، درصد جوانه‌زنی بذر قبل از بوجاری را در یزد و کرج به‌ترتیب به میزان 47/10 و 65/5 درصد افزایش داد. وزن خشک گیاهچه بیش‌تر، با بذرهای لاین WS-82-9 در شرایط آبیاری نرمال و محلول‌پاشی 5/1 درصد(018/0 ، K2O گرم) و وزن خشک کم‌تر، با بذرهای رقم مرودشت در شرایط تنش شدید خشکی و عدم محلول‌پاشی (009/0 گرم) به‌دست آمد. نتایج این تحقیق نشان داد که محلول پاشی3 درصد K2O و استفاده از لاین WS-82-9 در تعدیل اثرات تنش خشکی، به ویژه در مزارعی که در مراحل پایانی دوره رشد با محدودیت آب مواجه هستند، موثر است.

کلمات کلیدی:
تنش خشکی, جوانه زنی بذر, رقم, گندم, محلول پاشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:
https://civilica.com/doc/969066