

عنوان مقاله:

تأثیر نوع محلول پیش تیمار، زمان خیساندن و شوری بر شاخص های مختلف جوانه زنی گندم

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 4، شماره 13 (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

رقیه شاکری عموقین - دانشجو دانشگاه محقق اردبیلی

احمد توبه - گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی

شهادت جماعتی ثمرین - دانشگاه کشاورزی پیام نور

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پیش تیمار و زمان خیساندن بذور بر جوانه زنی بذر گندم در شرایط تنش شوری، آزمایشی در سال ۱۳۸۸ در آزمایشگاه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل ۳ عاملی و در ۲ مرحله (انجام اعمال پیش تیمار و کشت در گلدان) انجام گرفت که شامل عاملهای ۱- انواع محلول های پیش تیمار (محلول کلرید سدیم ۳٪، مانیتول ۵٪، عصاره ۲۵٪ چغندر قند و آب مقطر) ۲- مدت زمان اعمال پرایمینگ (۴، ۸ و ۱۰ ساعت) ۳- شوری با EC برابر (۰، ۳- و ۶-) میلی موس بر سانتی متر در قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار در شرایط کنترل شده انجام گرفت. نتایج حاصل از تجزیه آماری نشان داد که اثر پرایمینگ برای تمامی صفات مورد مطالعه به غیر از صفت وزن خشک اندام هوایی و اثر شوری بر تمامی صفات مورد مطالعه در این آزمایش در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار بود. مدت زمان خیساندن بذور (۴ ساعت) فقط بر طول کلئوپتیل معنی دار بود. بر همکنش شوری در پرایمینگ بذر، بر وزن خشک ریشه و طولترین ریشه در سطح احتمال ۵ درصد تفاوت معنی داری را نشان داد. وزن خشک اندام هوایی با طول برگ اول و دوم، تعداد ریشه و طولترین ریشه همبستگی مثبت و معنی داری را در سطح احتمال ۱ درصد نشان داد.

کلمات کلیدی:

اسموپرایمینگ، جوانه زنی، شوری، عصاره گیاهی، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294484>

