

عنوان مقاله:

مطالعه تاثیر پرایمینگ بذور بر روی شاخصهای مختلف جوانه زنی گندم در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

مجله تحقیقات بذر، دوره 3، شماره 9 (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 12

نویسندگان:

رقیه شاکری عموقین - دانشجوی کارشناسی ارشد علوم و تکنولوژی بذر، دانشگاه محقق اردبیلی

احمد توبه - دانشیار، گروه زراعت، دانشگاه محقق اردبیلی

شهزاد جماعتی ثمرین - مربی گروه زراعت دانشگاه آزاد اسلامی واحد اردبیل، اردبیل

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثرات اسموپرایمینگ و هیدروپرایمینگ بذر گندم در عصاره گیاهی و زمان خیساندن بذور بر جوانه زنی گندم در شرایط تنش شوری، آزمایشی در سال ۱۳۸۸ در آزمایشگاه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه محقق اردبیلی به صورت فاکتوریل ۳ عاملی در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی و در ۲ مرحله با ۳ تکرار در شرایط کنترل شده (یکسان) انجام شد. نتایج نشان داد که اثر ساده پرایمینگ برای تمامی صفات مورد مطالعه به غیر از صفت نسبت وزن ریشه به ساقه و اثر ساده شوری برای صفات طول گیاهچه، تعداد برگ، نسبت ریشه به ساقه و وزن تر اندام هوایی در سطح احتمال ۱ درصد معنی دار بود. اثر متقابل شوری در پرایمینگ بذر، برای صفت نسبت وزن ریشه به ساقه در سطح احتمال ۵ درصد و اثر متقابل شوری در مدت زمان خیساندن بذر، فقط برای صفت سرعت سبز کردن در سطح احتمال ۱ درصد از لحاظ آماری تفاوت معنی داری نشان داد. به طوری که مقایسه میانگین ها نشان داد که با افزایش سطوح شوری طول گیاهچه، تعداد برگ، نسبت وزن ریشه به ساقه و همچنین وزن تر اندام هوایی کاهش معنی داری داشته است. همچنین پرایمینگ بذر در آب مقطر و عصاره گیاهی ۲۵ درصد چغندر قند افزایش تمامی صفات مورد مطالعه از جمله سرعت سبز کردن، درصد سبز کردن و درصد گیاهچه نرمال را در پی داشته است.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، درصد جوانه زنی، درصد گیاهچه نرمال، شوری، گندم

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1294576>

