

عنوان مقاله:

واکنش ارقام گندم ایرانی به تنش شوری در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

اولین همایش ملی کشاورزی پایدار و تولید محصول سالم (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

روح اله حاتمی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات و زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منا

بهروز سمیعی - دانشجوی کارشناسی ارشد اصلاح نباتات و زراعت دانشگاه علوم کشاورزی و منا

همت اله پیردشتی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی

خلاصه مقاله:

این آزمایش بمنظور بررسی اثر شوری بر جوانه زنی گندم، بصورت یک آزمایش فاکتوریل در قالب یک طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار به اجرا درآمد، که در آن واکنش سه رقم گندم (هامون، هیرمند و کویر) نسبت به پنج سطح شوری حاصل از NaCl شامل صفر، 4، 8، 12 و 16 دسی زیمنس بر متر) مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که با افزایش سطح شوری در محیط کشت، شاخص های مختلف جوانه زنی با شدت بیشتری تحت تأثیر قرار میگیرند. مقایسه میانگین صفات مورد مطالعه نشان داد که ارقام مختلف گندم واکنش های متفاوتی نسبت به سطوح شوری داشتند. همچنین با توجه به نتایج بدست آمده رقم کویر برتری مشهودی از نظر صفات مورد بررسی (اندازه کلئوپتیل (ساقه چه)، طول ریشه چه، تعداد ریشه چه، درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی) در سطوح بالای شوری نسبت به دیگر ارقام نشان داد و در مقابل رقم هیرمند بیشترین نوسانات را در سطوح مختلف شوری داشت. از بین صفات اندازه گیری شده اندازه کلئوپتیل و ریشه چه با افزایش شوری به صورت معنی داری $P < 0/05$ کاهش پیدا کرد که در بین ارقام، رقم هیرمند به ترتیب با 72 و 61 درصد، بیشترین کاهش را نشان داد.

کلمات کلیدی:

ارقام گندم، جوانه زنی، شوری NaCl

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/107607>

