

عنوان مقاله:

بررسی تاثیر پرایمینگ با سدیم نیتروپروساید (SNP) بر جوانه زنی و رشد گیاهچه کلزا تحت تنش شوری

محل انتشار:

هفدهمین کنگره ملی و سومین کنگره بین المللی علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

مینا حسن آبادی - کارشناس ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد؛ کارشناس ارشد اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان رضوی، ایران

رضا صدرآبادی حقیقی - استاد و دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

حمید معین راد - استاد و دانشیار دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد، مشهد، ایران

سعید جاهدی پور - دکتری تخصصی آگرواکولوژی، دانشگاه فردوسی مشهد؛ کارشناس ارشد و پژوهشگر اداره کل منابع طبیعی و آبخیزداری استان خراسان رضوی، ایران

خلاصه مقاله:

این پژوهش جهت بررسی اثر پرایمینگ بذر با سدیم نیتروپروساید در شرایط تنش شوری بر روی خصوصیات جوانه زنی کلزادر آزمایشگاه دانشکده منابع طبیعی دانشگاه فردوسی مشهد به اجرا درآمده آزمایش بصورت فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی در ۴ تکرار انجام شد. عوامل آزمایش شامل سدیم نیتروپروساید در ۶ سطح (شاهد، صفر، ۵/۵، ۱/۵، ۲ میلی مولار) و شوری حاصل از NaCl در ۴ سطح (۰، ۱۰۰، ۲۰۰، ۳۰۰ میلی مولار) بود. صفات مورد بررسی شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، بنیه بذر، طول ریشه چه، طول ساقه چه و نسبت طول ریشه چه به طول ساقه چه بود. نتایج نشان داد که درصفاً درصد جوانه زنی و سرعت جوانه زنی کلیه سطوح پرایمینگ نسبت به شاهد برتری داشتند که این برتری با افزایش سطوح شوری کاهش یافت. همچنین در صفات بنیه بذر، طول ریشه چه و طول ساقه چه پرایمینگ بذر کلزا با آب مقطر و سدیم نیتروپروساید تاثیر مثبتی بر این شاخص ها در شرایط تنش شوری نداشت و تمامی تیمارهای پرایم باعث کاهش شاخص هان نسبت به تیمار شاهد شد.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، تنش شوری، سدیم نیتروپروساید، کلزا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1419178>

