

عنوان مقاله:

تاثیر پرایمینگ بذر با سالیسیلیک اسید بر شاخص های جوانه زنی ذرت در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

کنفرانس ملی کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

سید جلال حسینی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، گروه کشاورزی، ساوه، ایران

مجتبی یوسفی راد - استادیار دانشگاه آزاد اسلامی، واحد ساوه، گروه کشاورزی، ساوه، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تاثیر پرایمینگ بذر با سالیسیلیک اسید بر شاخص های جوانه زنی ذرت در شرایط تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در دانشگاه آزاد اسلامی واحد ساوه در سال ۱۴۰۰ اجرا گردید. فاکتورهای مورد بررسی در این آزمایش شامل تنش شوری در سطوح صفر شاهد ۴ و ۸ دسی زیمنس بر متر و پرایمینگ بذر با سالیسیلیک اسید در سطوح صفر (شاهد)، ۵/۱ میلی مولار بود. نتایج نشان داد که تنش شوری باعث کاهش درصد جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، وزن خشک گیاهچه، شاخص بنبه بذر و افزایش مدت جوانه زنی بذرها شد، همچنین بیشترین تاثیر منفی در تیمار ۸ دسی زیمنس بر متر شوری مشاهده گردید. پرایمینگ بذرهای ذرت با سالیسیلیک اسید موجب بهبود شاخص های جوانه زنی بذرها شد. در تنش شوری ۴ و ۸ دسی زیمنس بر متر بین تیمارهای ۵/۱ و ۱ میلی مولار سالیسیلیک اسید در درصد جوانه زنی، تفاوت معنی داری مشاهده نگردید. بر اساس نتایج، پرایمینگ بذرهای ذرت با سالیسیلیک اسید با افزایش تحمل گیاه به تنش شوری باعث افزایش استقرار گیاهچه و بهبود شاخص های جوانه زنی گردید

کلمات کلیدی:

بذر، پرایمینگ، جوانه زنی، سالیسیلیک اسید، شوری.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1409677>

