

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه‌زنی گیاه ذرت (*Zea mays L.*) در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش الکترونیکی یافته های نوین در محیط زیست و اکوسیستم های کشاورزی (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حبیبه امیراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد

قدرت اله فتحی - استاد دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

عزیز کرملاجعب - دانشجوی زراعت دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه‌زنی گیاه ذرت در شرایط تنش شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح پایه بلوک‌های کامل تصادفی در چهار تکرار در دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان اجرا گردید. تیمارهای آزمایش شامل پرایمینگ بذر در 6 فاکتور (آب مقطر، نیترات پتاسیم، جیبرلیک اسید، سالیسیلیک اسید، نمک NaCl به مدت 12 ساعت و بدون پرایم) و تنش شوری در سه سطح (بدون تنش، 135 میلی مولار و 270 میلی مولار نمک) بودند. نتایج نشان داد تنش شوری باعث کاهش درصد و سرعت جوانه‌زنی گردید. همچنین در شرایط عدم تنش، پرایم بذر با جیبرلیک اسید تنها بعد از گذشت 58/19 ساعت به 50 درصد جوانه‌زنی نهایی رسید. در شرایط تنش ملایم، پرایم با جیبرلیک اسید و در تنش شدید پرایم با نمک و آب مقطر زودتر به 50 درصد جوانه‌زنی نهایی رسیدند ولی بالاترین درصد جوانه زنی مربوط به تیمار پرایم با سالیسیلیک اسید بود. بنابراین در شرایط تنش شوری پرایم با نمک و جیبرلیک اسید می‌تواند باعث افزایش سرعت جوانه‌زنی بذر ذرت گردد.

کلمات کلیدی:

ذرت، تنش شوری، پرایمینگ، جیبرلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/355984>

