

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه زنی گیاه اسفرزه (*Plantago ovata*) در شرایط تنش شوری

محل انتشار:

سیزدهمین همایش علوم زراعت و اصلاح نباتات ایران و سومین همایش علوم و تکنولوژی بذر ایران (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 4

نویسندگان:

حبیبه امیراحمدی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت دانشگاه کشاورزی و منابع طبیعی رامین خوزستان

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

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

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر پرایمینگ بذر بر خصوصیات جوانه زنی گیاه اسفرزه 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 جوانه زنی گردید. همچنین در شرایط عدم تنش، پرایم بذر با جیبرلیک اسید تنها بعد از گذشت 6/68 ساعت به 50 درصد جوانه زنی نهایی رسید. در شرایط بدون تنش بیشترین و کمترین درصد جوانه زنی مربوط به پیش تیمار جیبرلیک اسید و سالیسیلیک اسید بود. در شرایط تنش ملایم، پرایم با نیترات پتاسیم و در تنش شدید پرایم با جیبرلیک اسید بالاترین درصد جوانه زنی را داشته و زودتر به 50 درصد جوانه زنی نهایی رسیدند. بنابراین در شرایط تنش شوری پرایم با نیترات پتاسیم و جیبرلیک اسید میتواند باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی بذر اسفرزه گردد.

کلمات کلیدی:

اسفرزه، تنش شوری، پرایمینگ، جیبرلیک اسید

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313196>

