

عنوان مقاله:

اثر پرایمینگ بر خصوصیات جوانه زنی و فیزیولوژیکی ذرت فوق شیرین رقم ((Zea mays Cv. Basin)) تحت تنش شوری

محل انتشار:

اولین همایش ملی علوم کشاورزی با تاکید بر تنش های غیرزیستی (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

نویسندگان:

سمیه حسن زاده کهل سفلی - استاد مدعو، گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور مرکز شاهین دژ

سیدجواد طالب زاده - مربی علمی، گروه کشاورزی پیام نور

خلاصه مقاله:

پرایمینگ یکی از تکنیک های بهبود بذر است که میتواند باعث افزایش درصد و سرعت جوانه زنی، سبز شدن و افزایش جوانه زدن بذرها در شرایط محیطی تنش زا از قبیل شور، دما و خشکی شود. به منظور بررسی تأثیر محلول های مختلف پرایمینگ بذر بر مؤلفه های جوانه زنی و فیزیولوژیکی ذرت فوق شیرین، رقم basin در شرایط متفاوت شوری آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح آماری کاملاً تصادفی با 3 تکرار اجرا شد. بدین منظور بذور ذرت با محلول های (کلرید پتاسیم 2 درصد، نیترات پتاسیم 3 درصد، پلی اتیلن گلیکول (8000) 10 درصد، دی هیدروژن پتاسیم فسفات 1 درصد به همراه شاهد) در دمای 20 درجه سانتیگراد به مدت 24 ساعت تیمار شدند. پس از اعمال تیمارهای پرایمینگ، بذور در سطوح مختلف شوری (150 و 100 و 50 و 0 میلی مولار) قرارگرفتند. تجزیه داده ها نشان داد که پرایمینگ بر مؤلفه های جوانه زنی (طول ساقه چه و طول ریشه چه) و آنتی اکسیدان ها (آسکوربات پراکسیداز و سوپراکسید دیسموتاز) تأثیر معنی داری ($P \leq 0.01$) داشته به طور کلی می توان نتیجه گرفت که پرایمینگ باعث بهبود مؤلفه های جوانه زنی ذرت فوق شیرین در شرایط تنش شوری می شود و مقاومت گیاه ذرت فوق شیرین را در مقابل تنش شوری در مرحله جوانه زنی افزایش می دهد.

کلمات کلیدی:

آنزیم، پرایمینگ، جوانه زنی، شوری، ذرت

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/241189>

