

عنوان مقاله:

بررسی پرایمینگ اسید سالیسیلیک روی رفتار جوانه زنی دو رقم کینوا (Chenopodium quinoa Willd.) تحت تأثیر تنش شوری

محل انتشار:

دومین همایش بین المللی شوری (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

راضیه کرمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

فاطمه ابراهیمی - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده کشاورزی دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

حمیدرضا بلوچی - دانشیار گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی، دانشگاه یاسوج، یاسوج، ایران

محمدجواد بابائی زارچ - دانش آموخته دکتری گروه زراعت دانشکده کشاورزی دانشگاه بیرجند، بیرجند، ایران

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی تأثیر پرایمینگ بذر روی خصوصیات جوانه زنی دو رقم کینوا تحت تنش شوری، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با سه تکرار در آزمایشگاه گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشکده کشاورزی یاسوج سال 1397 اجرا شد. تیمارهای آزمایش شامل دو رقم کینوا (Giza 1 و Titicaca)، سه غلظت پرایمینگ بذرهای اسید سالیسیلیک (صفر، 0/5 و 1 میلی مولار) و چهار سطح تنش شوری (صفر، 150، 300 و 450 میلی مولار NaCl) بود. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که اثر تنش شوری، پرایمینگ اسید سالیسیلیک، رقم کینوا و کلیه اثرات دوگانه و سه گانه بین تیمارهای آزمایشی درصد و سرعت جوانه زنی معنی داری بود ($P < 0.01$). نتایج نشان داد که تا شوری 150 میلی مولار NaCl کاهش معنی داری در جوانه زنی هر دو رقم کینوا مشاهده نشد، اما برای رقم G جوانه زنی بذور در تمام سطوح پرایمینگ اسید سالیسیلیک در شوری 450 میلی مولار NaCl به صفر رسید. پرایمینگ بذور با غلظت 0/5 میلی مولار اسید سالیسیلیک در شوری 450 میلی مولار NaCl باعث 60 درصد جوانه زنی در رقم T شد. به طور کلی نتایج نشان داد که سرعت و درصد جوانه زنی بذور پرایم شده ارقام T و G کینوا با غلظت 0/5 میلی مولار اسید سالیسیلیک نسبت به دیگر سطوح پرایمینگ در شوری پایین بهتر از سطوح شوری بالا خصوصیات جوانه زنی را بهبود می دهد.

کلمات کلیدی:

پرایمینگ، درصد جوانه زنی، شوری، کینوا

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1135195>

