

عنوان مقاله:

نقش موسیلاژ بذر در شاخصهای جوانه زنی بذر ریحان در مواجهه با تنش اسمزی

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 3

نویسندگان:

راحله نوروزی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

سهیلا اسپنانی - دانشجوی کارشناسی ارشد گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

حسن کریم مجنی - اعضای هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

آقا فخر میرلوحی - اعضای هیات علمی گروه زراعت و اصلاح نباتات دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

به منظور بررسی نقش موسیلاژ بذر در افزایش تحمل به خشکی در ریحان آزمایشی بصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار اجرا شد. در این آزمایش متغیر اول سطوح مختلف تنش خشکی که هفت سطح (0، 0/5، -1، -1/5، -2، -3، -4 مگاپاسکال) و متغیر دوم نوع بذر (با موسیلاژ و بدون موسیلاژ) بود. صفات مورد بررسی شامل درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه، وزنتر و خشک ریشه چه و ساقه چه، ماکزیمم طول ساقه چه و طول ریشه چه بود. نتایج نشان داد که با افزایش سطوح تنش تمامی صفات غیر از وزنتر ساقه معنیدار بود. بذور دارای موسیلاژ در مقایسه با بذور بدون موسیلاژ اثر کمتری به شرایط تنش نشان دادند و تیمار موسیلاژ برای صفات وزنتر و خشک ساقه، طول ریشه چه، ماکزیمم طول ریشه چه و سرعت و درصد جوانه زنی معنیدار بود. همچنین اثر متقابل موسیلاژ و تنش خشکی برای صفت وزنتر و خشک ساقه و درصد جوانه زنی معنی دار بود. در نهایت نتایج این آزمایش بیانگر نقش مهم موسیلاژ در اکولوژی ریحان از طریق بهبود جوانه زنی و استقرار گیاهچه در مواجهه با تنش اسمزی میباشد.

کلمات کلیدی:

موسیلاژ، تنش خشکی، جوانه زنی بذر

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313100>

