

عنوان مقاله:

تاثیر لعاب بر تحمل شوری بالنگو شهری (Lallemantia ibrica) در مرحله جوانه زنی

محل انتشار:

فصلنامه علوم گیاهان زراعی ایران، دوره 46، شماره 3 (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

زهرا سهرابی زاده - دانشجوی کارشناسی ارشد دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

حمید سودایی زاده - استادیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

اصغر مصلح آرانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه یزد

خلاصه مقاله:

حساسترین دوره زندگی هر گیاه به تنش شوری، مرحله جوانه زنی است. بذر بسیاری از گونه های گیاهی با قرارگیری در معرض آب، لایهای ژلهمانند به نام لعاب (موسیلاژ) تولید میکنند. هدف از این پژوهش بررسی تاثیر لعاب در تحمل شوری بالنگو شهری بود. بذرهای بالنگو دارای لعاب است که در درمان برخی اختلالات عصبی، کبدی و بیماریهای کلیوی بهکار میروند. بدین منظور آزمایشی بهصورت فاکتوریل در قالب طرح کاملا تصادفی در چهار تکرار در سال 1392 در آزمایشگاه گیاهشناسی دانشکده منابع طبیعی دانشگاه یزد انجام شد. عاملها شامل تنش شوری (0، 5، 10، 15 و 20 دسیزیمنس بر متر کلرید سدیم) و نوع بذر (با لعاب و بدون لعاب) در نظر گرفته شدند. نتایج نشان داد که تاثیر تنش شوری بر همه صفات معنیدار بود. با افزایش شدت شوری جوانه زنی و رشد آغازین هر دو نوع بذر کاهش معنیداری یافت و بیشترین و کمترین میزان هر یک از صفات بهترتیب متعلق به شاهد و به شوری 20 دسیزیمنس بر متر بودند. همچنین بذرهای لعابدار در مقایسه با بدون لعاب درصد جوانه زنی و درازای ساقچه بیشتر داشتند. بهطور کلی نتایج نشاندهنده نقش مثبت لعاب در بهبود جوانه زنی بذر در شرایط تنش شوری است. با اینحال میزان تاثیر این ماده بسته به نوع گیاه و حجم لعاب موجود در بذر میتواند متفاوت باشد.

کلمات کلیدی:

بنیه بذر، رشد اولیه گیاهچه، سرعت جوانه زنی، سمیت یونها، شوری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/704747>

