

عنوان مقاله:

مطالعه اثرات شوری ناشی از غلظت های مختلف کلرید سدیم و کلرید پتاسیم بر مراحل رشدی چمن لولیوم

محل انتشار:

کنگره بین المللی علوم و صنایع غذایی، کشاورزی و امنیت غذایی (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسنده:

علیرضا حسینی - بخش فضای سبز شهرداری منطقه ۱۲ تهران

خلاصه مقاله:

چمن لولیوم (*Lolium perenne*) گیاهی چند ساله از خانواده گندمیان است که در طراحی فضای سبز کاربرد دارد. یکی از مشکلات رایج در پرورش گیاهان در فضاهای سبز شهری شوری خاک است که به واسطه کاربرد مواد مختلف در فضاهای شهری و آلودگی های مختلف زیست محیطی بر بستر رشد گیاهان تحمیل می شود. هدف از این پژوهش بررسی اثر هفت سطح شوری: شاهد (صفر)، ۵۰، ۱۰۰، ۱۵۰، ۲۰۰، ۲۵۰، ۳۰۰ میلی مولار نمکهای NaCl و KCl بر روی شاخص های سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و طول گیاهچه چمن لولیوم در قالب طرح کاملا تصادفی با چهار تکرار در سال های ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹ در آزمایشگاه و گلخانه مرکز تحقیقات، آموزش و مشاوره فضای سبز شهرداری منطقه ۱۲ تهران انجام شد. نتایج نشان داد که بالاترین درصد جوانه زنی، سرعت جوانه زنی، طول ریشه چه، طول ساقه چه و طول گیاهچه مربوط به شاهد بود. تنش شوری در ارتباط با هر دو نمک از غلظت ۱۵۰ میلی مولار به بالا، شاخص های جوانه زنی را نسبت به شاهد بطور معنی داری کاهش داد. این کاهش چشمگیر در درصد و سرعت جوانه زنی نشان می دهد که کاشت چمن اسپرت در فضاهای سبز دارای خاک های شور مناسب نمی باشد.

کلمات کلیدی:

تنش شوری، سرعت جوانه زنی، درصد جوانه زنی، طول ساقه چه، طول ریشه چه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1122250>

