

عنوان مقاله:

تغییر ویژگی های برگي بالنگوی شهری تحت منابع بیولوژیک و شیمیایی نیتروژن و تنش شوری

محل انتشار:

چهارمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

نیلوفر باقری - دانشجوی کارشناسی ارشد کشاورزی اکولوژیک، گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ارومیه

علیرضا پیرزاد - استاد گروه تولید و ژنتیک گیاهی، دانشگاه ارومیه

خلاصه مقاله:

بالنگوی شهری (Lallemantia iberica Fisch. & C.A. Mey) یک گیاه یکساله که دارای طول دوره، رشد کوتاهی است. با توجه به اهمیت بالنگوی شهری به عنوان یک گیاه دارویی سازگار با اقلیم ایران، این مطالعه با هدف ارزیابی اثر کود شیمیایی اوره و کود بیولوژیک ازتوباکتر به صورت بذرمال و محلول پاشی در شرایط شوری بر روی خصوصیات مورفولوژیک بالنگو شهری انجام شد. آزمایش به صورت فاکتوریل در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی با 3 تکرار در سال زراعی 1397-98 انجام شد. تیمارها شامل 4 سطح کود نیتروژنه: کود اوره (5 گرم در هر متر مربع)، ازتوباکتر به صورت محلول پاشی و ازتوباکتر به صورت بذر مال (جمعیت آن 10⁹ عدد در هر گرم) و تیمار بدون کود به عنوان شاهد و دو بستر خاک (شور 7 دسی زیمنس بر متر و غیر شور 1 دسی زیمنس بر متر) بودند. تعداد برگ ها، قطبوت و نسبت کلروفیل a و b و کلروفیل a+b بالنگو شهری اندازه گیری و محاسبه شدند. نتایج حاصل نشان داد که مجموع کلروفیل در محلول پاشی ازتوباکتر در هر دو شرایط شوری و غیرشوری افزایش و در بذر مال شده ازتوباکتر در بالنگو شده است که مصرف کودهای نیتروژنه به ترتیب کود اوره، ازتوباکتر به صورت محلول پاشی و ازتوباکتر به صورت بذرمال باعث جبران خسارت شوری شد.

کلمات کلیدی:

ازتوباکتر، اوره، بالنگوی شهری، شوری، کلروفیل

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/972713>

