

تأثیر شوری ناشی از کلرور سدیم بر خصوصیات جوانه زنی بذر گیاه بالنگو

علی عبدالهی، مرتضی پیری، شهید هناره

دانشکده کشاورزی دانشگاه ارومیه - گروه باغبانی

شوری خاک و آب از عوامل کاهش دهنده رشد و عملکرد بسیاری از محصولات کشاورزی در ایران می باشند. از آنجایی که شوری خاک موجب می شود که جوانه زنی بذور انجام نگرفته و یا به تاخیر افتد. بنابراین تحقیق حاضر به منظور بررسی اثرات شوری ناشی از کلرور سدیم بر جوانه زنی بذر و رشد گیاه چه های گیاه بالنگو انجام گرفت. بالنگو (*Lallemantia iberica*) گیاهی علفی یکساله و متعلق به تیره نعناع (*Lamiaceae*) است. بذر آن به طور عمده در صنایع غذایی و داروسازی مورد استفاده قرار می گیرد. این تحقیق در قالب طرح کاملاً تصادفی با ۷ سطح شوری (۰، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰، ۱۵۰، ۱۸۰ میلی مول در لیتر کلرور سدیم) در سه تکرار انجام شد. و اثرات شوری بر روی جوانه زنی بذر، طول ریشه چه و ساقچه چه و وزن تر و خشک گیاهچه های حاصله مورد ارزیابی قرار گرفت. نتایج نشان داد که شوری اثرات معنی داری بر درصد و سرعت جوانه زنی بذر دارد. بیشترین (۹۸ درصد) و کمترین (صفر درصد) جوانه زنی به ترتیب در شوری های صفر و ۱۸۰ میلی مول در لیتر مشاهده گردید. در شوری ۱۸۰ میلی مول در لیتر بذور جوانه نزدند و در شوری ۱۵۰ میلی مول در لیتر، بذور جوانه زده تولید گیاهچه نکردند. از نظر درصد و سرعت جوانه زنی اختلاف معنی داری بین تیمارهای صفر و ۱۲۰ میلی مول در لیتر دیده نشد اما در شوریهایی بالاتر از ۱۲۰ میلی مول در لیتر درصد سرعت جوانه زنی کاهش معنی داری یافت. نتایج این تحقیق نشان داد سطوح مختلف شوری ها (۰، ۳۰، ۶۰، ۹۰، ۱۲۰ میلی مول در لیتر) اثر معنی داری بر

پنجمین کنگره علوم باغبانی ایران - شهریور ماه ۱۳۸۶ - دانشگاه شیراز

طول و وزن تر و وزن خشک ریشه چه و ساقه چه داشت . به طوری با افزایش سطح شوری طول و وزن تر و خشک ریشه چه و ساقه چه کاهش یافت.