

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش شوری و پیش تیمار اسمزی بر وزن خشک گیاهچه و برخی پارامترهای فیزیولوژیک ارقام گلرنگ (Cartahamus tinctorius L)

محل انتشار:

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

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

مهدی معاذالهی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه شهید باهنر کرمان

عنایت الله توحیدی نژاد - استادیار بخش زراعت و اصلاح نباتات، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

این پژوهش به منظور ارزیابی تأثیر پیش تیمار اسمزی بذر ارقام گلرنگ در شرایط تنش شوری به درگاهانه تحقیقاتی شرکت گلاب زهرا در سال 1392 اجرا شد. بدین منظور، تیمارهای پلی اتیلن گلیکول 6000 در چهار سطح مختلف (0، -9، -18، -22 بار) و شوری در چهار سطح (صفر، 6 و 12 و 18 دسی زیمنس بر متر) و ارقام مورد مطالعه (IL-111، اراک 2811 و اصفهان) به صورت آزمایش فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی، بررسی شد. نتایج نشان داد اثر تنش شوری و رقم بر تمام صفات مورد بررسی معنیدار بود. با افزایش شدت تنش شوری میزان پرولین و نشت یونی افزایش و محتوای آب نسبی و وزن خشک کاهش یافت. بیشترین میزان پرولین مربوط به رقم اصفهان، بیشترین محتوای نسبی آب مربوط به رقم IL-111 و بیشترین میزان نشت یونی مربوط به رقم اراک بود. سطح اسموپرایم 9- بار به طور معنیداری نسبت به سایر سطوح پرایمینگ موجب تولید میزان بیشتری پرولین گردید. به طور کلی رقم اصفهان در تمام تیمارهای شوری و پرایمینگ کمترین مقدار و رقم IL-111 بیشترین مقدار وزن خشک را دارا بودند.

کلمات کلیدی:

پرولین، پیش تیمار اسمزی، شوری، گلرنگ، وزن خشک گیاهچه

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/313098>

