

عنوان مقاله:

تاثیر تیمار سیلیس و جهت کشت بر برخی خصوصیات مورفولوژیکی ریشه ی گیاه گلرنگ (L. Carthamustinctorius) تحت تنش خشکی

محل انتشار:

چهاردهمین همایش ملی آبیاری و کاهش تبخیر (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

عصمت جمالیزاده بهاآبادی - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، عضو انجمن پژوهشگران جوان دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدمهدی ناصرعلوی - استادیار بخش زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

روح الله عبدالشاهی - دانشیار بخش زراعت دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

آب مهمترین فاکتور محیطی است که رشد و نمو گیاه را از طریق فرایندهای فیزیولوژیکی تحت تاثیر قرار میدهد. سیلیس مولکول سیگنال مهمی است که درچندین فرایند سلولی وپاسخ به تنش های زیستی و غیر زیستی دخالت دارد. نشان داده شده است که غلظت های مناسب سیلیس خارجی و جهت کشت مناسب، باعث افزایش کارایی و رشد گیاه می گردد. در این پژوهش از پیش تیمار 3 در ده هزار سیلیکات سدیم و جهت های شمال - جنوبی و شرقی - غربی در گیاه گلرنگ تحت تنش خشکی استفاده گردید و نقش سیلیس و جهت کشت در برخی خصوصیات مورفولوژیکی ریشه ی گیاه گلرنگ در تنش خشکی مورد بررسی قرار گرفت. داده های این مطالعه نشان داد که تنش خشکی بر طول، وزن تر و وزن خشک گیاه اثر منفی گذاشت و تیمار سیلیس نیز باعث افزایش طول ریشه گردید اما تیمار جهت کشت، هیچ تاثیری بر صفات مورفولوژیکی ریشه نداشت.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سیلیکات سدیم، جهت کشت، گلرنگ

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/693474>

