

## عنوان مقاله:

تاثیر سیلیکون بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم سویا Glycine max L. در شرایط تنش کمبود آب

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی افق های نوین در علوم کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

سیده اسما حسینی چالستری - کارشناسی ارشد آگرواکولوژی دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ایران

مهرداد عطایی کچویی - دانشیار گروه گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی شهرکرد ایران

سیدمجتبی هاشمی جزی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان چهارمحال و بختیاری شهرکرد ایران

## خلاصه مقاله:

هدف از انجام این پژوهش ارزیابی تاثیر سیلیکون بر عملکرد و اجزای عملکرد دو رقم سویا (Glycine max L.) در شرایط تنش کمبود آب، جهت یافتن میزان مناسب سیلیکون برای افزایش عملکرد محصول سویا میباشد. آزمایش در سال 1395 در مزرعه آموزشی و تحقیقاتی دانشگاه آزاد شهرکرد به صورت اسپلیت اسپلیت پلات در قالب طرح کاملاً تصادفی به صورت گلدانی انجام گرفت. تیمارها شامل دو رقم سویا (M7) و (M9)، دو سطح آبیاری (معمولی و 50 درصد تخلیه رطوبتی) و سه سطح سیلیکون (0، 1 و 1/5 گرم بر لیتر) بود. نتایج نشان داد که سیلیکون سبب افزایش تعداد غلاف در بوته، تعداد دانه در غلاف و بوته، وزن هزار دانه و در نهایت عملکرد بوته در سطح احتمال 1 درصد شد. سیلیکون میتواند با حفاظت از گیاه در برابر تنش خشکی اثرات منفی ناشی از کمبود آب را کاهش داده و سبب افزایش عملکرد گیاه سویا در شرایط مشابه شود؛ به طوری که در شرایط کمبود آب کاربرد سیلیکون توانست عملکرد گیاه سویا را در دو رقم M7 و M9 به ترتیب به میزان 20 و 16 درصد نسبت به شرایط عدم استفاده از این ماده آلی افزایش دهد.

## کلمات کلیدی:

سیلیکون، سویا، کمبود آب، عملکرد، اجزای عملکرد

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/708109>

