

عنوان مقاله:

کاهش اثرات زیان بار تنش زیست محیطی کمبود آب بر اجزای عملکرد سویا از طریق پرایمینگ بذر با ویتامین ث

محل انتشار:

دومین همایش ملی آلودگی های محیط زیست و توسعه پایدار (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

امید گویلی - دانش آموخته کارشناسی ارشد مهندسی کشاورزی (زراعت)، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

اسعد رخرزادی - استادیار، دکترای تخصصی زراعت، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف بررسی کاهش اثرات زیان بار تنش محیطی کمبود آب از طریق پیش تیمار بذر با اسید آسکوربیک بر اجزای عملکرد دو رقم سویا، انجام شد. آزمایش به صورت سه فاکتوره در قالب طرح پایه بلوک های کامل تصادفی با سه تکرار در مزرعه تحقیقاتی دانشگاه آزاد اسلامی واحد سنندج اجرا گردید. عامل اول آبیاری در دو سطح (آبیاری نرمال و تنش قطع آب در دوره گلدهی)، عامل دوم رقم (هابیت و L(17) و عامل سوم پیش تیمار با اسید آسکوربیک (صفر، 50، 100 و 150 میلی گرم در لیتر) بود. میانگین های اثرات متقابل سه فاکتور نشان داد که واکنش دو رقم سویای مورد آزمایش به کاربرد پرایمینگ با اسید اسکوربیک در شرایط آبیاری کامل و تنش قطع آبیاری متفاوت بود. در شرایط تنش، رقم هابیت پاسخ مناسبی به پرایمینگ با اسید اسکوربیک نشان داد و پرایمینگ موجب افزایش تعداد غلاف در بوته نسبت به تیمار شاهد شد. در حالی که رقم L(17) در شرایط تنش قطع آب، پاسخی به تیمارهای پرایمینگ نشان نداد. در شرایط آبیاری کامل، واکنش دو رقم به انجام پرایمینگ نسبت به شرایط تنش معکوس بود به نحوی که رقم L(17) در این شرایط به خوبی به پرایمینگ پاسخ داد به ویژه تیمار 150 میلی گرم در لیتر اسید اسکوربیک موجب بهبود قابل توجه اجزای عملکرد آن گردید.

کلمات کلیدی:

اجزای عملکرد، تنش زیست محیطی، اسید آسکوربیک

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/365072>

