

## عنوان مقاله:

پاسخ گیاه گوار (Cyamopsis tetragonoloba L.) به تنش خشکی تحت کاربرد اسیدسالیسیلیک

## محل انتشار:

دومین همایش بین المللی و سومین همایش ملی کشاورزی، محیط زیست و امنیت غذایی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

## نویسندگان:

سمیه محمدی ساردو - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

عنایت اله توحیدی نژاد - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی مهیجی - استادیار گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهید باهنر کرمان

## خلاصه مقاله:

به منظور بررسی اثر محلول پاشی اسیدسالیسیلیک بر عملکرد دانه و اجزای آن در گیاه گوار تحت تنش خشکی، آزمایش مزرعه ای به صورت اسپلیت بلوک در قالب طرح بلوک های کامل تصادفی در چهار تکرار در منطقه جیرفت در سال 1396 انجام شد. رژیم آبیاری در 3 سطح (45، 65 و 85 درصد ظرفیت زراعی مزرعه) و محلول پاشی اسیدسالیسیلیک در 5 سطح (0، 1، 2، 3 و 4 میلی مولار) در نظر گرفته شد. نتایج نشان داد که تنش خشکی شدید منجر به کاهش معنی دار، عملکرد و اجزای عملکرد دانه شد. محلول پاشی اسیدسالیسیلیک با غلظت 4 میلی مولار کاهش اثرات تنش خشکی را به دنبال داشت. هرچند بیشترین عملکرد دانه (2150 کیلوگرم در هکتار) در حضور اسیدسالیسیلیک 2 میلی مولار و آبیاری در زمان 45 درصد ظرفیت زراعی حاصل شد اما عملکرد دانه در شرایط محلول پاشی با اسیدسالیسیلیک با غلظت 4 میلی مولار در تنش متوسط از نظر عملکرد دانه تفاوت معنی داری با تیمار برتر نشان نداد (1996/67 کیلوگرم در هکتار). با توجه به نتایج به دست آمده، کاربرد این ماده در مناطق خشک و نیمه خشک می تواند در افزایش عملکرد و کاهش اثرات سوء ناشی از تنش کمبود آب موثر باشد.

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی، گیاه گوار، اسیدسالیسیلیک

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/906588>

