

عنوان مقاله:

ارزیابی خصوصیات مورفولوژیکی گیاه دارویی سیاهدانه (*Nigella sativa* L.) در اقلیم کرمان تحت اثر تنش خشکی و اسید سالیسیلیک

محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان:

نجمه جامی - دانشگاه شهید باهنر کرمان

سیدمحسن موسوی نیک - دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

از شیوه های بیولوژیکی برای افزایش تولید در کشاورزی، محلول پاشی با هورمون های طبیعی همانند سالیسیلیک اسید است که باعث افزایش رشد و عملکرد در گیاهان می شوند. جهت بررسی اثرات تنش خشکی و محلول پاشی با سالیسیلیک اسید بر رشد و نمو گیاه دارویی سیاهدانه آزمایشی در مزرعه تحقیقاتی دانشکده کشاورزی دانشگاه شهید باهنر کرمان در بهار سال 1393، بر اساس طرح کرت خرد شده در قالب بلوک های کامل تصادفی در سه تکرار انجام شد. فاکتور اول سطوح تنش خشکی (d) شامل: بدون تنش (90% ظرفیت زراعی)، تنش متوسط (75% ظرفیت زراعی) و تنش شدید (50% ظرفیت زراعی) و فاکتور دیگر 4 غلظت سالیسیلیک اسید (s) شامل: صفر میکرو مولار (محلول پاشی با آب مقطر به عنوان شاهد)، 5 میکرو مولار، 10 میکرو مولار و 15 میکرو مولار سالیسیلیک اسید، جهت محلول پاشی بذور سیاهدانه بود. نتایج آزمایش نشان داد که تنش خشکی اثر معنی داری ($p \leq 0.05$) بر تعداد برگ، ارتفاع بوته، (RWC)، تعداد دانه در هر فولیکول و تعداد دانه در هر بوته دارد. همچنین سالیسیلیک اسید تاثیر معنی داری ($P \leq 0.05$) بر ارتفاع بوته، تعداد برگ، (RWC)، تعداد فولیکول در هر بوته، وزن خشک اندام هوایی، وزن تر اندام هوایی، تعداد دانه در هر فولیکول و تعداد دانه در هر بوته دارد. به طوری که سالیسیلیک اسید باعث افزایش 47 درصد در صفت تعداد برگ، 19/8 درصد افزایش در ارتفاع بوته و 14 درصد افزایش در صفت تعداد گل شده است. همچنین اثر متقابل سالیسیلیک اسید و تنش خشکی بر صفت تعداد برگ، ارتفاع بوته، تعداد دانه در هر گل و وزن خشک اندام هوایی معنی دار بود.

کلمات کلیدی:

تنش خشکی، سالیسیلیک اسید، سیاهدانه، (*Nigella sativa* L.)، گیاهان دارویی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/414903>

