

## عنوان مقاله:

بررسی تاثیر 28 - هموبراسینولید در کاهش اثرات تنش خشکی در گیاه دارویی مرزه (Satureja hortensis L)

## محل انتشار:

همایش ملی مدیریت تنش خشکی و کمبود آب در زراعت (سال: 1389)

تعداد صفحات اصل مقاله: 16

## نویسندگان:

مهدی اسکندری - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

محمدسعید تدین - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی استان فارس

حمیدرضا ابراهیمی - عضو هیات دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

جلال الدین حق شناس - دانشجوی کارشناسی ارشد زراعت، دانشگاه آزاد اسلامی واحد ارسنجان

## خلاصه مقاله:

تنش خشکی از مهم‌ترین عامل کاهش معنی‌دار عملکرد گیاهان زراعی و دارویی به شمار می‌رود. استفاده از مواد تنظیم‌کننده رشد گیاهی همچون براسینواستروئیدها راهکار عملی برای کاهش این خسارات است. براسینواستروئیدها ترکیبات استروئیدی گیاهی با فعالیت گسترده بیولوژیکی هستند که توانایی افزایش عملکرد گیاهان را از طریق تغییرات متابولیسمی گیاه و حفاظت آنها در برابر تنش‌های محیطی را دارند. در یک پژوهش گلخانه‌ای در مرکز فنی و حرفه‌ای شهرستان ارسنجان، تاثیر سه سطح آبیاری در ظرفیت زراعی (FC)، و تنش ملایم (FC2/3) و تنش شدید (FC1/3) و چهار غلظت ماده تنظیم‌کننده رشد گیاهی 28 - هموبراسینولید، صفر M 10-10، M 10-8 و 10-6 مولار بر برخی صفات مرزه رقم بختیاریکا مورد بررسی قرار گرفت. نتایج بدست آمده نشان داد که کاهش آبیاری تاثیر معنی‌داری در کاهش پارامترهای رشد شامل وزن خشک و طول ریشه، قطر ساقه، تعداد شاخه فرعی، ارتفاع گیاه، عملکرد کل اندام هوایی و عملکرد اسانس داشت که استفاده از غلظت 10-8 مولار 28-هموبراسینولید موجب افزایش معنی‌دار وزن خشک ریشه، قطر ساقه، تعداد شاخه فرعی، ارتفاع گیاه، عملکرد کل و عملکرد اسانس شد. درصد اسانس با کاهش آبیاری، افزایش معنی‌داری را در سطح 1% نشان داد بطوری که درصد اسانس از 36% در تیمار آبیاری کامل، به 87% در تنش شدید و استفاده از 10-8 مولار هورمون ثبت گردید. عملکرد اسانس در سطح 5% تحت تاثیر آبیاری و کاربرد هورمون قرار گرفت و بیشترین عملکرد اسانس مربوط به آبیاری کامل و استفاده از 10-8 مولار 28-هموبراسینولید و با مقدار 29/32 کلیوگرم در هکتار بدست آمد. در این رابطه استفاده از این سطح هورمون در آبیاری کامل، تنش ملایم و شدید به ترتیب باعث افزایش معنی‌دار 59، 30 و 24 درصدی عملکرد اسانس نسبت به گیاهان شاهد گردید. به طور کلی نتایج حاصل از آزمایش نشان می‌دهد که استفاده از 28-هموبراسینولید از طریق تحریک افزایش پارامترهای رشد و عملکرد ماده خشک مرزه باعث افزایش عملکرد اسانس این گیاه شده و راهکار مناسبی برای مقابله با شرایط تنش آبی می‌باشد.

## کلمات کلیدی:

تنش خشکی، براسینواستروئید، درصد اسانس، عملکرد اسانس، عملکرد اندام هوایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/247240>



