

## عنوان مقاله:

اثر محلول پاشی سولفات روی بر عملکرد ماده خشک و اسانس گشنیز (*Coriandrum sativum* L.) تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 35، شماره 2 (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 14

## نویسنده:

مهدی پناهیان گیوی - استادیار، گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتال (DOI): 10.1000/17335-0905.1398.35.309.94.2.1575.1610 به دلیل بحران آب آبیاری و لزوم مدیریت منابع آب و نیز نقش مثبت عناصری مانند روی در کاهش اثرهای منفی تنش خشکی، آزمایشی مزرعه ای به صورت کرت های خرد شده بر پایه طرح بلوک کامل تصادفی با سه تکرار در سال 1395 در مزرعه تحقیقاتی تعاونی یاشیل باخار اردبیل اجرا شد. در این پژوهش، عملکرد و اجزای آن و تولید اسانس گشنیز (*Coriandrum sativum* L.) در واکنش به محلول پاشی سولفات روی در شرایط تنش خشکی مورد بررسی قرار گرفت. فاکتورهای آزمایش شامل چهار سطح آبیاری (آبیاری بعد از 70، 100، 130 و 160 میلی متر تبخیر از تشتک کلاس A) و سه سطح محلول پاشی سولفات روی (شاهد (محلول پاشی با آب) و محلول پاشی با غلظت های سه (1Zn) و شش (2Zn) در هزار) بودند. تیمارهای آبیاری و محلول پاشی به ترتیب در کرت های اصلی و فرعی قرار گرفتند. نتایج نشان داد که تنش خشکی موجب افت تعداد چتر در بوته، تعداد دانه در چتر، تعداد دانه در بوته، عملکرد بیولوژیکی و دانه گردید. محلول پاشی با سولفات روی در سطح Zn2 موجب افزایش معنی دار تعداد چتر در بوته (10.7)، عملکرد بیولوژیکی (21.1%) و محصول دانه (21.2%) شد. درصد اسانس دانه گشنیز تحت تنش خشکی 2/49% افزایش یافت، ولی عملکرد اسانس (1.02 کیلوگرم در هکتار) در نتیجه تنش خشکی کاهش پیدا کرد. عملکرد اسانس با کاربرد روی با غلظت شش در هزار 27.4% افزایش معنی داری یافت. تفاوت معنی داری از لحاظ آماری بین سطوح محلول پاشی سه و شش در هزار روی وجود نداشت. بنابراین، محلول پاشی روی با غلظت سه در هزار در مناطق با شرایط آب و هوایی و خاک مشابه محل اجرای طرح برای بهبود تولید محصول و اسانس گشنیز توصیه می گردد.

## کلمات کلیدی:

اسانس، تعداد چتر در بوته، گشنیز (*Coriandrum sativum* L.)، محدودیت آب، محلول پاشی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1278245>

