

## عنوان مقاله:

ارزیابی اثرات جاسمونیک اسید و باکتری‌های محرک رشد بر محتوای پرولین، هیدرات کربن و فنل کل گیاه بادرشبو تحت تنش خشکی

## محل انتشار:

اولین کنفرانس علوم زراعت و اصلاح نباتات، گیاهان دارویی، دام، علوم و صنایع غذایی، علوم و تکنولوژی بذر (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

## نویسندگان:

حسین سرتیپ - دانشجویان کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشگاه زابل

علی سبحانی زاده - دانشجویان کارشناسی ارشد گیاهان دارویی، گروه علوم باغبانی و فضای سبز، دانشگاه زابل

بهمن فاضلی نسب - عضو هیئت علمی پژوهشکده زیست فناوری کشاورزی و پژوهشکده کشاورزی دانشگاه زابل

## خلاصه مقاله:

مقدمه و هدف: امروزه کاربرد مواد تنظیم کننده رشد گیاه و باکتری های محرک رشد به منظور کاهش اثرات منفی ناشی از تنشهای مختلف مطرح شده است. با توجه به اهمیت گیاه دارویی بادرشبو پژوهش حاضر باهدف تعیین اثر استفاده از جاسمونیک اسید و باکتری های محرک رشد روی برخی از صفات فیزیولوژیکی این گیاه تحت تنش خشکی انجام پذیرفت. مواد و روش: این آزمایش در قالب فاکتوریل بر پایه طرح کاملاً تصادفی شامل سه سطح تنش خشکی، 80 درصد ظرفیت زراعی به عنوان شاهد، 60 درصد ظرفیت زراعی و 40 درصد ظرفیت زراعی، جاسمونیک اسید (صفر به عنوان شاهد و 100 میکرو لیتر) و باکتری های محرک رشد (تلقیح و عدم تلقیح) در سه تکرار انجام گردید. نتایج و بحث: نتایج حاصل از مقایسه میانگین داده ها نشان داد که بیشترین میزان پرولین و کربوهیدرات برگ در تنش خشکی 40 درصد ظرفیت زراعی و در تلقیح با باکتری های محرک رشد حاصل شد. بیشترین محتوای فنل کل در تیمار تنش خشکی 40 درصد ظرفیت زراعی و با محلول پاشی جاسمونیک اسید و کمترین میزان فنل کل در تیمار شاهد (آبیاری 80 درصد ظرفیت زراعی) به دست آمد. با توجه به مشاهدات این تحقیق می توان نتیجه گرفت که استفاده از باکتری های محرک رشد و جاسمونیک اسید راهکاری مناسب به منظور افزایش مقاومت گیاه در برابر تنش خشکی است.

## کلمات کلیدی:

بادرشبو، پرولین، جاسمونیک اسید، فنل، تنش خشکی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/519393>

