

## عنوان مقاله:

تأثیر پتاسیم و براسینواستروئید بر برخی ویژگی های مورفوفیزیولوژیک و اسانس گیاه دارویی سرخارگل (Echinacea purpurea (L.) Moench) در رژیم های متفاوت فراهمی آب

## محل انتشار:

مجله تحقیقات گیاهان دارویی و معطر ایران، دوره 36، شماره 1 (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 19

## نویسندگان:

مریم اویسی عمران - دانشجوی دکتری، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

محسن زواره - دانشیار، گروه زراعت و اصلاح نباتات، دانشکده کشاورزی، دانشگاه گیلان، رشت، ایران

فاطمه سفیدکن - استاد، بخش تحقیقات گیاهان دارویی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

بهلول عباس زاده - استادیار، بخش تحقیقات گیاهان دارویی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

سمانه اسدی صنم - استادیار، بخش تحقیقات گیاهان دارویی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران

## خلاصه مقاله:

شناسه دیجیتال (DOI): 10.1000/1735-0905.1398.36.40.99.1.1578.1576  
محلول پاشی براسینواستروئید بر ویژگی های مورفوفیزیولوژیک و اسانس گیاه دارویی سرخارگل (Echinacea purpurea (L.) Moench) در پاسخ به فراهمی آب انجام شد. تیمارها شامل سه مقدار فراهمی آب (آبیاری در سطح ۹۰٪ ظرفیت زراعی (شاهد)، آبیاری در سطح ۶۰٪ رطوبت ظرفیت زراعی و آبیاری در سطح ۳۰٪ رطوبت ظرفیت زراعی) در کرت های اصلی و چهار مقدار کود پتاسیم (بدون کاربرد پتاسیم (شاهد)، ۵۰، ۱۰۰ و ۱۵۰ کیلوگرم K<sub>2</sub>O در هکتار) و محلول پاشی سه غلظت براسینواستروئید (محلول پاشی آب خالص (شاهد) و محلول پاشی با غلظت های ۰.۱ و ۱ میکرومولار) در کرت های فرعی بودند. تجزیه و تحلیل داده ها نشان داد که بیشترین میانگین ارتفاع بوته (۶۷.۸ سانتی متر)، تعداد برگ در بوته (۱۵۱)، تعداد گل در بوته (۱/۱۸)، وزن خشک گل (۹/۱۵۱) گرم در بوته) و وزن خشک اندام هوایی (۵۰۸.۶ گرم در بوته) در سال دوم، تیمار آبی شاهد و ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار پتاسیم حاصل شد. بیشترین درصد اسانس (۷۶) در تیمار آبی ۶۰٪ ظرفیت زراعی و ۱۵۰ کیلوگرم پتاسیم در هکتار و ۱ میکرومولار براسینواستروئید بدست آمد. حداکثر عملکرد اسانس با مقدار ۰.۶۷ گرم در بوته مربوط به تیمار ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار پتاسیم و ۱ میکرومولار در سال دوم بود. در کل، یافته های این پژوهش نشان داد که رژیم آبی ۶۰٪ ظرفیت زراعی همراه با ۱۵۰ کیلوگرم در هکتار پتاسیم و غلظت ۱ میکرومولار براسینواستروئید می تواند سبب کاهش اثرهای تنش و افزایش عملکرد اسانس و بهبود برخی از ویژگی های مورفوفیزیولوژیک گیاه سرخارگل شود.

## کلمات کلیدی:

اکیناسه (Echinacea)، تنش خشکی، عملکرد گل، کاربرد خاکی، محلول پاشی هورمون

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1277186>



