



اثر محرک غیر زیستی نیترات نقره بر میزان تولید رزمارینیک اسید در
 نوشاخه‌های باززایی شده گیاه دارویی *Salvia virgata* Jacq.
 سمانه عطاران دوم^۱، پروانه ابریشم‌چی^۲، طیبه رجبیان^۳، سید علیرضا سلامی^۴
 ایمیل نویسنده مسئول: attaran61@gmail.com

گزارشات متعدد نشان داده است که گیاهان در شرایط درون‌شیشه‌ای قادر به تولید متابولیت‌های ثانویه ارزشمند مانند ترکیبات فنولی هستند. رزمارینیک اسید به عنوان یکی از مهم‌ترین ترکیب فنلی با ارزش دارویی بالا در گونه‌های مختلف جنس مریم گلی دارای خواص زیستی متعددی از جمله پادویروس، پادباکتری، پادتب، پادتومور، پادالتهاب و پاداکساینده می‌باشد. با توجه به عدم وجود اطلاعات در مورد اثر محرک‌ها بر میزان تولید اسیدهای فنولی در گیاه دارویی *Salvia virgata*، اثر محرک غیر زیستی نیترات نقره در سه غلظت (۱۵، ۳۰، ۶۰ میکرومولار) و در زمان‌های مختلف (روزهای اول، سوم و پنجم پس از تیمار) بر میزان تولید رزمارینیک اسید در کشت نوشاخه‌های یک‌ماهه این گیاه به دو روش طیف‌سنجی نوری و HPLC مورد بررسی قرار گرفت. با توجه به نتایج حاصل از طیف‌سنجی، مقدار رزمارینیک اسید در همه غلظت‌ها و در روزهای سوم و پنجم پس از تیمار، افزایش معنی‌داری را نسبت به نمونه شاهد نشان داد، اما بیش‌ترین میزان مربوط به تیمار حاوی غلظت ۱۵ میکرومولار نقره و در روز پنجم پس از تیمار با افزایش $3/06 \pm 2/3\%$ نسبت به نمونه شاهد بود. نتایج حاصل از HPLC، افزایش $2/05 \pm 1/8\%$ محتوای رزمارینیک اسید را در مقایسه با نمونه شاهد در این تیمار مشخص کرد که با نتایج به دست‌آمده از روش طیف‌سنجی کاملاً مطابقت داشت. نتایج تحقیق حاضر نشان داد که استفاده از محرک‌های غیر زیستی می‌تواند ابزار کارآمدی برای افزایش محتوای متابولیت‌های دارویی باشد.

واژه‌های کلیدی: رزمارینیک اسید، نیترات نقره، نوشاخه، محرک غیر زیستی، *Salvia virgata*

۱. دانشجوی دکترا، فیزیولوژی گیاهی، دانشجوی دکترای فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد
۲. دانشیار، فیزیولوژی گیاهی، دانشیار گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه فردوسی مشهد
۳. استادیار، فیزیولوژی گیاهی، استادیار گروه فیزیولوژی گیاهی، دانشکده علوم، دانشگاه شاهد تهران
۴. استادیار، بیوتکنولوژی و ژنتیک مولکولی، استادیار گروه بیوتکنولوژی علوم باغبانی، دانشگاه تهران



کتاب مجموعه مقالات



سومین همایش ملی طلای سبز

۶ تا ۹ آبان ۱۳۹۳، تهران، سالن حجاب

www.green-gold.ir



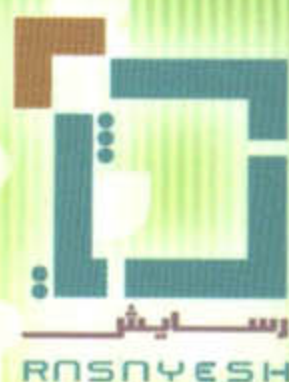
شرکت گسترش
بازرگانی داروپخش

cineré
Cinere Natural Cosmetics

IRAN DAROUK
The Green way to Health



شرکت داروسازی بارچ اسانس
BARU ESSENCE PHARMACEUTICAL CO.



رنگار
RNSNYESH

به نام خدا

کواهی می شود مقاله با عنوان:

اثر محرک غیر زیستی نیترات نقره بر میزان تولید رزمارینیک اسید در نوشانه های باززایی

شده گیاه دارویی *Salvia virgata Jacq.*

توسط سمانه عطاران دوم، پروانه ابریشم چی، طیبه رحبمان، سید علیرضا سلامی

در "سومین همایش ملی طلای سبز" به صورت پوستر اشغالی پذیرش و ارائه شده است. به امید موفقیت و پیشرفت روز افزون شاد تمامی عرصه های علمی و پژوهشی.

دکتر امیر حسین حمیدی

دبیر علمی همایش

دکتر جعفر میرفخرایی

رئیس شورای سیاست گذاری همایش

نظری