

## عنوان مقاله:

اثر امواج ترکیبی پرتوهای UV بر ترکیب شیمیایی گیاهچه های درمنه کوهی تحت شرایط کشت درون شیشه ای

## محل انتشار:

همایش بین المللی پژوهش های کاربردی در کشاورزی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

معصومه خلیلی - دانشجوی کارشناسی ارشد زیست شناسی گیاهی

رویا رضوی زاده - استادیار گروه زیست شناسی دانشگاه پیام نور

## خلاصه مقاله:

گیاه درمنه کوهی با نام علمی *Artemisia aucheri* در طب سنتی ایران، به عنوان قابض، ضد عفونی کننده، ضد انگل ضد میکروب و ضد مسمومیت بکار می رود. یکی از مواد مؤثره دارویی جنس *Artemisia*، آرتمیزینین می باشد. آرتمیزینین و مشتقات آن، از داروهای ضد مالاریا می باشند و از خواص دیگر آن، فعالیت بر علیه سلول های سرطانی سینه است. هدف از این پژوهش مقایسه نمونه های تحت تنش اشعه های UV-A، UV-B، UV-A+UV-B، به مدت 9 روز (هر روز به میزان 03 دقیقه)، برداشت های 2 و 22 ساعته پس از اتمام تیماردهی با شاهد از نظر مواد مؤثره دارویی با تأکید بر آرتمیزینین تحت شرایط کشت درون شیشه ای می باشد. در این تحقیق برای مقایسه تغییرات اجزای اسانس از GC/MS و برای پی بردن به تغییرات آرتمیزینین از HPLC استفاده شد. با بررسی نتایج مشخص شد که نمونه مربوط به تیمار UV-A+UV-B در برداشت 2 ساعته در مقایسه با شاهد بیشترین افزایش آرتمیزینین به میزان 56/2% را به خود اختصاص داده است. شناسایی اجزای اسانس اندام هوایی گیاه وجود 39 ترکیب را نشان داد که بترتیب کامفور، ایزوبورنئول، 1،8-سینئول، بورنئول،  $\alpha$ -توجون، لینالول و کامفن از اجزای اصلی اسانس می باشند. با بررسی نمونه های تیمار داده شده به مدت 9 روز، در بیشتر موارد افزایش این ترکیبات مشاهده شد؛ البته استثناهایی دیده شد از جمله: کامفور،  $\alpha$ -توجون و بورنئول که با تمام تیمارها در برداشت 2 و 24 ساعته، کاهش و برعکس در ایزوبورنئول، 1،8-سینئول و کامفن در تمام تیمارها و برداشت های مربوطه افزایش داشت.

## کلمات کلیدی:

اشعه ماوراء بنفش، درمنه کوهی، متابولیت ثانویه

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/415314>

