

عنوان مقاله:

ترکیب و بازده اسانس پونه سای البرزی (*Nepeta crassifolia* Boiss. & Buhse) طی دو سال زراعی متوالی استقرار در منطقه غرب تهران

محل انتشار:

اولین همایش ملی گیاهان دارویی، طب سنتی و کشاورزی ارگانیک (سال: 1393)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

نویسندگان:

نجمه هادی - دانشجوی دکتری فیزیولوژی و اصلاح گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

عبدالعلی جاعیان - استادیار، گروه علوم باغبانی، دانشکده کشاورزی دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ایران

فاطمه سفیدکن - استاد، بخش تحقیقات گیاهان دارویی و محصولاتی فرعی، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران

علی اشرف جعفری - استاد، بخش تحقیقات بانک ژن، موسسه تحقیقات جنگلها و مراتع کشور، تهران، ایران

خلاصه مقاله:

نپتا از بزرگترین جنس های خانواده نعنا است، و ایران از خواستگاه های اصلی آن است. نپتالاکتون ها و فلاونوئیدها، متابولیت های ثانویه اصلی گونه های نپتا، و عامل اصلی ارزش دارویی و فعالیت های بیولوژیک آنها می باشند. در این تحقیق، ترکیب و بازده اسانس جمعیت مازندران گونه *Nepeta crassifolia* Boiss. & Buhse از گونه های انحصاری ایران، طی دو سال زراعی متوالی استقرار در منطقه غرب تهران (وردآورد) ارزیابی شد. اندام های گیاهی در مرحله گل دهی کامل، برداشت شدند و پس از خشک شدن در سایه، به روش تقطیر با آب، اسانس گیری شدند. بررسی ترکیبات اسانس و کمیت آنها با استفاده از GC/MS انجام شد. 16 ترکیب در اسانس این گونه شناسایی شد. بازده اسانس (وزنی/وزنی) 0/3 درصد به دست آمد. ترکیب های غالب اسانس، به ترتیب 4a-آلفا، 7-آلفا، 7a-آلفا، 7a-نپتالاکتون و 4a-آلفا، 7-آلفا، 7a-نپتالاکتون و 4a-آلفا، 7-آلفا، 7a-نپتالاکتون، نیز شناسایی شدند. مجموع درصد ایزومرهای شناسایی شده نپتالاکتون در اسانس، در سال اول، 44/9 درصد و در سال دوم، 57/2 درصد به دست آمد. میزان 1، 8-سینئول در سال اول، 37/4 درصد و در سال دوم، 28 درصد اندازه گیری شد. میانگین مقدار ماده خشک حاصل از ماده تر برداشت شده، در سال اول، 28/5 درصد و در سال دوم، 24/2 درصد، و همچنین، میانگین مقدار ماده خشک مفید در اسانس گیری، در سال اول، 75 درصد و در سال دوم، 81 درصد محاسبه شدند. تعداد دفعات ممکن برداشت اندام های گیاهی به منظور اسانس گیری در یک سال زراعی تا قبل از وقوع سرمای شدید، متناسب با قدرت رشدی گیاه، و همچنین فاکتورهای تولید، و نیز کمیت و کیفیت اسانس، حاکی از سازگار بودن گونه مورد مطالعه در منطقه غرب تهران می باشد.

کلمات کلیدی:

خانواده نعنا، پونه سای البرزی، *Nepeta crassifolia*، اسانس، نپتالاکتون، 1، 8-سینئول

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/329842>



