

عنوان مقاله:

بررسی اثر رویشگاه بر کمیت و کیفیت مواد موثره مخروط های گیاه دارویی پیرو (*Juniperus communis*)

محل انتشار:

زیست فناوری گیاهان دارویی، دوره 2، شماره 1 (سال: 1395)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سید جابر نبوی - دانشجوی دکتری علوم مرتع، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان، ایران

سید حسن زالی - دانشور دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

جمشید قربانی - دانشیار دانشکده منابع طبیعی، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

سید یحیی کاظمی - دانشیار گروه علوم پایه، دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی ساری، ایران

خلاصه مقاله:

رشد و تولید گیاهان در اکوسیستم ها و رویشگاه های طبیعی مختلف، تحت تاثیر عوامل مختلف از جمله ارتفاع از سطح دریا قرار دارد. پیرو با نام علمی *Juniperus communis* گیاهی همیشه سبز متعلق به تیره سرو و بومی اروپا می باشد و از مهمترین گیاهان رویشی ایران محسوب می شود. در این تحقیق به بررسی ترکیبات عصاره این گیاه در چهار رویشگاه مراتع ییلاقی هزارجریب به شهر پرداخته شد. در هر رویشگاه در طول یک ترانسکت ۱۰۰ متری به فواصل ۳۰ متر از سه نقطه به طور تصادفی از پایه های مورد نظر مخروط گیاه جمع آوری شدند. سپس نمونه ها در هوای آزاد تحت سایه، خشک شد. عصاره گیاه با استفاده از روش استخراج با متانول جمع آوری شد و جهت شناسایی ترکیبات از دستگاه کروماتوگرافی گازی- طیف سنج جرمی (GC/MS) استفاده شد. جهت بررسی خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک و ارتباط آنها با کمیت و کیفیت عصاره نیز از خاک مجاور گیاه تا عمق ۳۰ سانتیمتری نمونه برداری شد. در مجموع ۳۱ ترکیب در عصاره مخروط شناسایی شد که از این میان ترکیبات Sabinene، α -pinene، Germacrene D، Limonene و Dialllyl phthalate دارای بیشترین مقدار بودند. رویشگاه فقط بر ترکیب α -Bisabolol موجود در عصاره مخروط اثر معنی داری داشت. ترکیبات دیگر تحت تاثیر رویشگاه نبودند. ترکیبات Dehydroabietic acid، β -Thujene، Cinnamaldehyde، α -Terpinene و Trans Caryophyllene به طور انحصاری فقط در یک رویشگاه مشاهده شد. همچنین میان ۱۱ ترکیب با عناصر خاک همبستگی معنی داری مشاهده شد.

کلمات کلیدی:

گیاه پیرو، مخروط، مواد موثره، هزارجریب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1821354>

