

عنوان مقاله:

تأثیر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک بر روی کمیت و کیفیت اسانس گیاه چای کوهی *Stachys lavandulifolia* در دو جهت شمالی و جنوبی در منطقه شاه جهان اسفراین

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی پژوهش در علوم و تکنولوژی (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

بهارک رحمانی وحید - دانشجوی کارشناس ارشد، دانشگاه آزاد واحد نور

محمد مهدوی - استاد راهنما، دانشگاه آزاد واحد نور

علیرضا متولی زاده کاخی - استاد راهنما، دانشگاه آزاد واحد نیشابور

خلاصه مقاله:

در این تحقیق تأثیر خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک برگیه چای کوهی در دو جهت شمالی و جنوبی ارتفاع 0011 متری منطقه شاه جهان شهرستان اسفراین، مورد مطالعه قرار گرفت. نمونه ها ی گیاهی در زمان گلدهی کامل از دورویشگاه، با سه تکرار بطورکاملاً تصادفی، از اندامهای هوایی جمع آوری و در هوای آزاد خشک و اسانس آن به روش تقطیر با آب با استفاده از دستگاه کلونجر استخراج گردید. و به منظور تعیین مقدار و شناسایی ترکیبهای اسانس از دستگاه گاز کروماتوگرافی (GC) و گاز کروماتوگرافی متصل به طیف سنج جرمی استفاده (GC/MS) شد. و نمونه های خاک با حفروپروفیل از عمق 1 تا 01 سانتی متری زمین درپای گیاه برداشت شد و جهت آزمایشات مختلف بر روی آنها به آزمایشگاه خاک شناسی بجنورد منتقل گردید. تجزیه واریانس داده های به دست آمده با استفاده از نرم افزار آماری SPSS و برای بررسی همبستگی بین خصوصیات خاک و میزان اسانس در هر طبقه ارتفاعی از آزمون همبستگی پیرسون استفاده شد. نتایج حاصل از این بررسی نشان داد که بافت خاک دو منطقه، از نوع لومی شنی بوده و تفاوتی با هم نداشتند. همچنین بین بازده اسانس و عناصر موجود در خاک، به غیر از ماده آلی خاک، آهک، مس و اسیدپته خاک همبستگی مثبت مشاهده شد. و همبستگی بین عناصر خاک با درصد ترکیبات اسانس گیاه چای کوهی در دوجبهت، متفاوت بوده است. همچنین نتایج نشان داد که آهن خاک کمترین تأثیر و فسفر و آهک خاک بیشترین تأثیر را بر ترکیبات اسانس داشته است.

کلمات کلیدی:

چای کوهی، خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک، اسانس، ترکیبات شیمیایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/504933>

