

عنوان مقاله:

اثر سمیت روی بر درصد و اجزاء اسانس گیاه بادرشبو *Dracocephalum moldavica* L.

محل انتشار:

یازدهمین کنگره علوم باغبانی ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

زینب اصل محمدی - مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

معصومه خوارزمی - مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

نیر محمدخانی - مرکز آموزش عالی شهید باکری میاندوآب، دانشگاه ارومیه، ارومیه، ایران

خلاصه مقاله:

عنصر روی نقشهای ساختاری و عملکردی فراوانی را در بسیاری از فرآیندهای متابولیکی گیاهان بر عهده دارد، ولی مقدار اضافی آن در خاکها به عنوان فلز سنگین، یک فاکتور محدود کننده رشد برای گیاهان محسوب میشود. با توجه به اهمیت بالای گیاه بادرشبو در زمینه های دارویی، صنعتی و غذایی، این مطالعه با هدف بررسی تاثیر کاربرد خاکی عنصر روی (سولفات روی) در سه سطح شاهد، ۱۰ و ۵۰ درصد بر تغییرات ترکیبات اسانس و رشد بادرشبو در قالب طرح کاملاً تصادفی در سه تکرار در گلخانه اجرا شد. فاکتورهای رشدی (طول ریشه و اندام هوایی، وزن خشک ریشه و ساقه، محتوای آب نسبی و سطح برگ) و درصد و اجزاء اسانس برای هر تیمار اندازه گیری و ثبت شد. نتایج جدول آنالیز واریانس نشان داد که اثر سمیت روی بر فاکتورهای رشدی به جز (محتوای آب نسبی برگ) و اسانس طبق آنالیز دانکن در سطح احتمال ۵٪ معنی دار بود. روی ۱۰٪ باعث افزایش طول ریشه و اندام هوایی و ۵۰٪ آن باعث کاهش نسبت به شاهد شد و وزن خشک اندام هوایی در تیمار ۵۰٪ روی بیشترین مقدار را داشت. بیشترین درصد اسانس مطعلق به شاهد و بعد روی ۵۰٪ است. ترکیبات نرال، ژرانیول، ژرانیبال و ژرانیل استات که عمده ترکیبات تشکیل دهنده اسانس بادرشبو هستند در اثر سمیت روی نسبت به شاهد افزایش چشمگیری پیدا کردند.

کلمات کلیدی:

بیش بود روی، ژرانیول، متابولیت های ثانویه، نرال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/941192>

