

عنوان مقاله:

بررسی اثر جاسمونات و سرب بر کربوهیدرات، پروتئین و وزن کل بادرشبو (*Dracocephalum moldavica* L).

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی گیاهان دارویی، کشاورزی ارگانیک، مواد طبیعی و دارویی (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

الهام عزیزی - گروه کشاورزی، دانشگاه پیام نور تهران

راهله رهباریان - گروه زیست شناسی، دانشگاه پیام نور، تهران

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر آلودگی های محیط زیست با فلزات سنگین یکی از مشکلات اساسی بوده است. فلزات سنگین حتی در غلظت های کم، سمی، سرطان زا و یا جهش زا بوده و بر رشد موجودات زنده موثرند. به منظور بررسی اثر جاسمونات و سرب بر کربوهیدرات، پروتئین و وزن کل بادرشبو (*Dracocephalum moldavica* L)، آزمایشی به صورت فاکتوریل در قالب طرح کاملاً تصادفی با چهار تکرار در گلخانه دانشگاه فردوسی در سال 1396 انجام شد. تیمارها شامل سرب در 5 سطح 0، 100، 200، 300 و 400 میلی گرم در کیلوگرم خاک) و جاسمونات در 4 سطح 0، 50، 100 و 150 میلی مول بر لیتر بودند. در ابتدای مرحله زایشی، صفات وزن تر، وزن خشک، نسبت وزن خشک اندام های هوایی به ریشه، کربوهیدرات و پروتئین اندازه گیری شد. نتایج نشان داد که اثر جاسمونات، سرب و اثر متقابل این دو تیمار بر همه صفات مورد بررسی معنی دار بود. با افزایش جاسمونات، نسبت وزن خشک اندام های هوایی به ریشه، روند افزایشی نشان داد به طوری که بیشترین مقدار این نسبت در تیمار 150 میلی مول بر لیتر جاسمونات حاصل شد. همچنین میزان وزن تر و خشک و پروتئین بادرشبو با افزایش غلظت جاسمونات تا سطح 50 میلی مول بر لیتر افزایش یافتند ولی در غلظت های بالاتر این تیمار، کاهش نشان دادند. با افزایش غلظت سرب در محیط، وزن تر و خشک بادرشبو، روند کاهشی داشت ولی نسبت وزن خشک اندام های هوایی به ریشه از این روند پیروی نکرد. مقدار کربوهیدرات نیز تحت تاثیر سطوح مختلف سرب قرار گرفت و با افزایش غلظت سرب، روند افزایشی معنی داری نشان داد.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، وزن تر، وزن خشک، مرحله زایشی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/879115>

