

عنوان مقاله:

بررسی اثر تنش سمیت مس بر رشد گیاه بابونه (*Matricaria chamomilla*)

محل انتشار:

اولین همایش ملی چالش های فراروی تکمیل زنجیره ای ارزش گیاهان دارویی و معطر (سال: 1399)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

رزیتا کبیری - گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

مهدی نقی زاده - استادیار گروه تولیدات گیاهی، دانشکده کشاورزی بردسیر، دانشگاه شهید باهنر کرمان

خلاصه مقاله:

در حال حاضر، انباشتگی فلزات سنگین در آب و خاک از عوامل مهم آلودگی های محیطی محسوب می شود. انباشتگی عنصر مس در محیط زیست ناشی از کاربرد انواع کودها، قارچ کش ها و فعالیت های صنعتی و شهری، منجر به بروز سمیتو اثرات سوء این فلز سنگین بر بسیاری از فرآیندهای حیاتی گیاه می گردد. در پژوهش حاضر، اثرات سطوح مختلف سولفات مس (صفر، ۵۰، ۱۰۰ و ۲۰۰ میکرومولار) بر برخی پارامترهای رشدی و میزان تجمع یون مس در اندام هوایی و ریشه گیاه بابونه در قالب طرح کامل تصادفی، مورد بررسی قرار گرفت. نتایج نشان داد که تنش سمیت مس موجب کاهش معنی دار طول و وزن خشک ریشه و اندام هوایی گردید. غلظت مس در ریشه و اندام هوایی، با افزایش سطوح سولفات مس در محلول غذایی بطور خطی و قابل ملاحظه ای افزایش یافت. به طور کلی به نظر میرسد گیاه بابونه دارای مقاومت نسبی به سطح پایین تنش مس (۵۰ میکرو مولار) و حساس به سطوح متوسط (۱۰۰ میکرو مولار) و بالای (۲۰۰ میکرو مولار) مس می باشد.

کلمات کلیدی:

سولفات مس، شاخص های رشدی، فلزات سنگین

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1240261>

