

عنوان مقاله:

اثر مصرف همزمان کادمیوم و روی در خاک بر غلظت عنصر مس و منگنز در اندامهای هوایی گیاه دارویی مرزه

محل انتشار:

پنجمین کنفرانس سراسری آبخیزداری و مدیریت منابع آب و خاک کشور (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

احمد کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد گیاهان دارویی دانشگاه آزاد اسلامی واحد جیرفت

دادخدا غضنفری - استاد یار دانشگاه آزاد اسلامی واحد کرمان

هرمز نقوی - عضو هیئت علمی مرکز تحقیقات کشاورزی استان کرمان

حسین شکفته - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی جیرفت

خلاصه مقاله:

مصرف گیاهان دارویی روند رو به افزایشی دارد لذا شناخت عوامل تاثیر گذار بر روند تولید و موثر تر روند رشد این گیاهان از اهمیت ویژه ای برخوردار است. از جمله عوامل شیمیایی تاثیر گذار بر گیاهان دارویی کادمیوم است. کادمیوم در تغذیه گیاه عنصر سمی است و در تغذیه انسان و دام نیز سمی محسوب می شود. روی یک عنصر دوظرفیتی است که برای گیاه مفید می باشد. این دو عنصر مانع جذب برخی از عناصر ضروری گیاه مانند مس و منگنز می گردند. هدف از این تحقیق بررسی اثرات مصرف توام کادمیوم و روی بر میزان غلظت عناصر مس و منگنز در اندام هوایی گیاه دارویی مرزه می باشد. این پژوهش در شرایط گلخانه ای و در یک آزمایش فاکتوریل با قالب طرح بلوکهای کامل تصادفی با ۳ تکرار در هر تیمار، چهار سطح کادمیم (۱۰، ۰.۵ و ۲۰ میلی گرم بر هر کیلوگرم خاک گلدان) و چهار سطح روی (۲۰، ۱۰ و ۴۰ میلی گرم بر هر کیلوگرم خاک گلدان) به گلدانها اضافه شد و بذر گیاه دارویی مرزه در آن کشت شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که افزودن روی به خاک سبب کاهش غلظت منگنز و مس در اندام های هوایی گیاه مرزه شد و کادمیوم افزوده شده به خاک نیز یک اثر رقابتی با عناصر منگنز و مس از خود نشان داد. نتیجه اینکه مصارف روی در سطوح پایین می تواند مانع از جذب کادمیوم خاک شود و میزان آلودگی گیاهان را به کادمیوم را کاهش دهد.

کلمات کلیدی:

کادمیوم، روی، مس، منگنز، اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143623>

