

عنوان مقاله:

اثر مصرف همزمان کادمیوم و روی در خاک بر غلظت کادمیوم و روی 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 موثرتر روند رشد این گیاهان از اهمیت ویژه‌ای برخوردار است. از جمله عوامل شیمیایی تاثیر گذار برگ‌گیاهان دارویی کادمیوم است. کادمیوم در گیاه عنصر سمی است و در تغذیه انسان و دام نیز سمی محسوب می‌شود. گیاهان از نظر حساسیت نسبت به کادمیوم در محلول‌های غذایی در دامنه‌ای از غلظت کادمیوم بین 0/2-9 میلی‌گرم در کیلوگرم متغیرند. روی یک عنصر دوظرفیتی است که برای گیاه مفید بوده و در برخی از موارد مانع از جذب کادمیوم توسط گیاه شده است. لذا برای بررسی اثرات مصرف توام کادمیوم و روی بر پاسخ‌های گیاه دارویی مرزه ر در شرایط گل‌انته ای و در بیت آزمایش‌فاکتوریل با قالب طرح بلوک‌های کامل تصادفی با 3 تکرار در هر تیمار (چهار سطح کادمیوم) 0، 10 و 20 میلی‌گرم بر هر کیلوگرم خاک گلدان (و چهار سطح روی) 20، 10 و 0 میلی‌گرم بر هر کیلوگرم خاک گلدان (به گلدانها اضافه شد و بذر گیاه دارویی مرزه در آن کشت شد. نتایج تجزیه واریانس نشان داد که کاربرد کادمیوم در خاک میزان غلظت کادمیوم در اندام‌های هوایی گیاه را به طور معنی‌دار ($P < 1\%$) افزایش داد

کلمات کلیدی:

کادمیوم، روی، جذب، اندام هوایی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/143622>

