

عنوان مقاله:

تاثیر تنش فلزات سنگین (کادمیوم) بر ویژگیهای مورفولوژیکی و فیزیولوژیکی گیاهان باغی

محل انتشار:

پنجمین کنگره بین المللی توسعه کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری ایران (سال: 1400)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مینا امانی - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی باغبانی، گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

مهديه رضایی تبار - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی باغبانی، اصلاح درختان میوه، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران

سحر سلیمانپوردیجی - دانشجوی کارشناسی ارشد، علوم و مهندسی باغبانی، گیاهان زینتی، دانشکده کشاورزی، دانشگاه تبریز، تبریز، ایران.

محسن سبزی نوجه ده - استادیار گروه جنگداری و گیاهان دارویی، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی اهر، دانشگاه تبریز، اهر، ایران

خلاصه مقاله:

با گسترش روزافزون صنایع، افزایش آلودگی فلزات سنگین و مساله مقاومت موجودات زنده به این سمیت موضوعی است که بطور وسیع در سی سال اخیر مورد توجه قرار گرفته است. در این میان این فلزات نقره، آرسنیک، جیوه، کادمیوم، سرب و آنتیموان هیچ عملکرد شناخته شدهای بعنوان عنصر غذایی در گیاهان نداشته و کم و بیش دارای اثر سمیت در گیاهان هستند. دانش میان کنش گیاهان و فلزات سنگین نه تنها برای حفظ محیط زیست دارای اهمیت است، بلکه برای کاهش خطرات ناشی از حضور فلزات سنگین در زنجیره غذایی نیز مهم است. فلزات سنگین از طریق تغذیه انسان از گیاهان وارد بدن وی میشود. سمیت فلزات سنگین در بدن انسان شامل صدمه به سیستم عصبی، کبد، کلیه ها، عروق قلب و بافت استخوان، سرطانزایی و جهش میشود. وجود مقادیر زیاد فلزات سنگین در خاک یک تهدید جدی است، زیرا ممکن است سبب تخریب ساختمان خاک، کاهش فعالیتهای زیستی و حاصلخیزی، کاهش عملکرد، افت کیفیت محصولات، افزایش غلظت آنها در تولیدات کشاورزی و آسیب به سلامت انسان از طریق ورود به زنجیره غذایی شود.

کلمات کلیدی:

فلزات سنگین، کادمیوم، میکروارگانیسرها، مورفوفیزیولوژیکی.

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1275819>

