

عنوان مقاله:

اثر فلزات سنگین مولیبیدن و سرب برگیه گوجه فرنگی

محل انتشار:

دومین همایش ملی حفاظت و برنامه ریزی محیط زیست (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

فاطمه کریمی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشگاه خوارزمی،

رامین عزتی - عضو هیئت علمی استادیار، دانشگاه خوارزمی، دانشکده علوم زیستی، گروه زیست شناسی گیاهی، تهران خیابان شهید
مفتح

خلاصه مقاله:

فلزات سنگین مانند سرب و مولیبیدن از جمله الاینده ها ی زیست محیطی هستند که مواجهه انسان با بعضی از آنان مسمومیت های مزمن ایجاد می کند. همچنین این فلزات یک خطر جدی برای اکوسیستم زمین به شمار می آیند. از آنجایی که میزان اینفلزات رو به افزایش است عوارض مسمومیت آنان قابل مشاهده است. با گذشت زمان مقدار آنان نیز سیر صعودی پیدا کرده و خطرات جدی را محتمل میشود. در گیاهان فلز سنگین سرب موجب کاهش رشد می شود به طوری که کاهش ارتفاع گیاه، وزن خشک ریشه، بخش هوایی و کل گیاه و همچنین کاهش کلروفیل های $a+b$ ، b ، a ، $a+b$ کاهش میزان رشد نسبی، ارتفاع گیاهان و مساحت برگ می گردد. با افزایش سرب کاهش میزان رشد نسبی (RGR) رخ می دهد. در حضور سرب با کاهش محتوای کلروفیل کلروز و نکروز در برگ مواجه هستیم مولیبیدن فلز سمی دیگری است که موجب کاهش وزن خشک بخش هوایی و کل گیاه، کلروفیل a ، b و نسبت بین کلروفیل a و b می شود. ولی بر بر کاروتن تاثیر ندارد. با افزایش مولیبیدن سطح برگ، طول میوه، قطر میوه و وزن میوه سیر نزولی خواهد داشت.

کلمات کلیدی:

مولیبیدن، سرب، گوجه فرنگی، کلروفیل a و کلروفیل b

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/232685>

