

عنوان مقاله:

محور مقاله: آلودگی خاک و آب و سلامت محصولات کشاورزی- کارایی قارچ های آربوسکولار میکوریزا، ریزوباکترها و کرم خاکی بر گیاه بهسازی سرب توسط گاوپونه

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

علی محوچی - گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

فایز رئیسی - گروه علوم و مهندسی خاک دانشکده کشاورزی، دانشگاه شهرکرد

خلاصه مقاله:

درشت/ریزجانداران بخش های مهم سیستم های خاک- گیاه به شمار می آیند، زیرا در بهبود رشد گیاه و انباشت زیستی فلزهای سنگین در گیاه و همچنین گیاه بهسازی خاک های آلوده مشارکت دارند. هدف اصلی این پژوهش بررسی اثر همزمان این جانداران بر گیاه بهسازی خاکآلوده پیرامون معدن باما (ایرانکوه- اصفهان) توسط گیاه بومی گاوپونه (*Stachys inflata Benth*). بود. مایه زنی گونه های مقاوم به فلزهای سنگین درشت/ریزجانداران شامل کرم خاکی (*Eisenia fetida*) ، دو گونه قارچی (*Funneliformis mosseae* و *Septogloamus constrictum*) و دو گونه باکتری گرم مثبت (*Bacillus sp.* و *B. licheniformis*) به تنهایی یا همراه با هم در یک آزمایش فاکتوریلگلدانی تحت شرایط گلخانه به مدت چهار ماه انجام گرفت. کرم خاکی، قارچ های میکوریزا و باکتریها کربن آلی محلول را افزایش ولی pH خاکرا کاهش دادند و از اینرو تحرک و انحلال پذیری سرب، به ویژه در حضور کرم خاکی و باکتری ها (به ترتیب 1 / 55 و 1 / 98 برابر) نسبت به شاهدافزایش یافت. انباشت زیستی سرب گاوپونه در حضور کرم خاکی و باکتری ها به تنهایی یا همراه با قارچ های میکوریزا نسبت به مایه زنی میکوریزابه تنهایی کمتر بود. همچنین کرم خاکی و باکتری ها ترابری سرب از ریشه به اندام هوایی (فاکتور ترابری) را افزایش ولی میکوریزا کاهش داد.

کلمات کلیدی:

تحرک سرب، گیاه بهسازی، اثر متقابل میکروبی، گیاه بومی، انباشت زیستی، ترابری

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1026779>

