سیویلیکا – ناشر تخصصی مقالات کنفرانس ها و ژورنال ها گواهی ثبت مقاله در سیویلیکا CIVILICA.com

عنوان مقاله:

بررسی قدرت جذب سطحی پوسته چوبی گردو بر کاهش مقادیر فلزات سنگین کادمیوم ، سرب ، نیکل در گوجه فرنگی گیلاسی

محل انتشار: دوازدهمین همایش ملی پژوهش های نوین در علوم و فناوری (سال: 1396)

تعداد صفحات اصل مقاله: 11

نویسندگان: مهتاب نبی زاده – مرکز تحقیقات علوم تغذیه و صنایع غذایی، واحد علوم دارویی، دانشگاه آزاد اسلامی، تهران، ایران

پريسا زيارتي – گروه شيمي دارويي، دانشكده داروسازي، واحد علوم دارويي، دانشگاه آزاد اسلامي، تهران، ايران

خلاصه مقاله:

یکی از مشکلات اساسی فرآورده های کشاورزی ، وجود فلزات سنگین زیانبار درسیفی جات است . تحقیقات انجام شده نشان میدهد که برخی ضایعات کشاورزی می توانند این نوع فلزات را جذب کنند . فلزات سنگین مانند سرب ، کادمیوم و نیکل که در خاک های کشاورزی وجود دارد ، قابلیت تجزیه شدن در اکوسیستم ندارند و به علت دارا بودن توکسین برای سلامتی انسانها و سایر گونه های زیستی بسیار مضرند. ضایعات محصولات کشاورزی ، با فرآوری و استفاده مناسب می تواند در تولید انواع محصولات غذایی ارزشمند و همچنین کاهش فلزات سمی و سنگین موجود در خاک بکار گرفته شود . این مطالعه بر کاربرد پوسته سخت گردو ، بعنوان پسماند غذایی ارزان و در دسترس، از لحاظ ظرفیت جذب زیستی یون های فلزات سنگین سمی کادمیوم، سرب و نیکل از گوجه فرنگی گیلاسی گلخانه ای ، متمرکز شده است . محتوای فلزات سنگین در نمونه های خام گوجه گیلاسی در حضور و عدم حضور پوسته سخت گردو در سه از افزایش این جاذب زیست محیطی به گلخانه ای ، متمرکز شده است . محتوای فلزات سنگین در نمونه های خام گوجه گیلاسی در حضور و عدم حضور پوسته سخت گردو در سه از افزایش این جاذب زیست محیطی به گلخانه ای ، متمرکز شده است . محتوای فلزات سنگین در نمونه های خام گوجه گیلاسی در حضور و عدم حضول پوسته سخت گردو در سه فصل متوالی پس از افزایش این جاذب زیست محیطی به ناخک ، با توجه به غلظت های مختلفی از بیوجاذب به همراه آنالیز خاک گلدانها ، مورد بررسی قرار گرفت و محتوای فلزات مورد مطالعه با دستگاه اسپکتروفتومتر جذب اتمی (شعله) تعیین گردید . نتایج بیانگر آن بود که پوسته چوبی گردو در همان فصل نخست فلزات سنگین کادمیوم، نیکل و سرب را خان تماس ، غلظت اولیه و فصل برداشت گوجه فرنگی گیلاسی، بستگی دارد. به طور کلی پوسته چوبی گردو به فاکتورهایی از جمله زمان تماس ، غلظت اولیه و مورد مطالعه به طور معنی دار 20.05 م فرنگی گیلاسی کاهش داده است، بعلاوه ، غلظت این فلزات در خاکهای گلدانهای مورد مطالعه نیز با گذشت زمان ، در پایان فصل های بهار ، مورد مطالعه نیز با گذشت زمان ، در پایان فصل های بهار، تابستان مورد مطالعه به طور معنی دار 20.05 م درگی گیلاسی کاهش داده است، بعلاوه ، غلظت این فلزات در خاکهای گلدانهای مورد مطالعه نیز با گذشت زمان ، در پایان فصل های بهار ، بور کو ه هنرای گذشت زمان و در طی فصل های بهرز مر موره و برار می وران میزان مر و ی

> کلمات کلیدی: جذب سطحی ، پوسته گردو ، فلزات سنگین ، کادمیوم، سرب ، نیکل ، گوجه فرنگی گیلاسی

> > لينک ثابت مقاله در پايگاه سيويليکا:

https://civilica.com/doc/759872

