

عنوان مقاله:

بررسی میزان تجمع فلزات سنگین Zn, Fe, Cu در گیاه جعفری کشت شده در استان مرکزی ایران

محل انتشار:

اولین همایش بین المللی و چهارمین همایش ملی گیاهان دارویی و کشاورزی پایدار (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

بهاره قاسمی - PhD student biochemistry, Iran - Esfahan

علی اکبر ملکی راد - PhD in Physiology and Cognitive Neuroscience, Postdoc in Neuropsychology and Environmental Toxicology

حبیب الله ناظم - PhD Clinical Biochemistry, Isfahan university

محمد فضیلتی - PhD Clinical Biochemistry, Isfahan university

خلاصه مقاله:

جعفری یکی از سبزیجاتی است که تاریخچه طولانی در مصارف آشپزی و آشپزخانه داشته است و به خاطر داشتن انواع ویتامین ها و غنی بودن از آهن و اسید فولیک کاربردهای درمانی و دارویی متعددی نیز دارد در طب سنتی به صورت ادویه مصرف می شود هدف از این مطالعه بررسی غلظت عناصر آهن روی و مس در گیاه جعفری کشت شده و خاک اطراف آن که از مناطق مختلف استان مرکزی جمع آوری شده اند می باشد همچنین میزان فاکتور انتقال بررسی گردید روش کار گیاه جعفری و خاک اطراف آن از مناطق مختلف جمع آوری و به آزمایشگاه انتقال داده شدند و در آزمایشگاه نمونه ها به طور جداگانه در آون با دمای 70 به مدت 24 ساعت خشک شدند و پس از هضم اسیدی با کمک دستگاه ICP غلظت عناصر اندازه گیری گردید و با کمک نرم افزار SPSS22 مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفتند نتایج و بحث: نتایج نشان داد که میانگین و انحراف معیار غلظت سه عنصر Zn, Fe و Cu در گیاه جعفری به ترتیب 108.68 ± 350.0 , 459.48 ± 550.779 , 804.14 ± 704.695 می باشد و بیشترین میزان تجمع مربوط به عنصر آهن است در خاک غلظت عناصر به ترتیب 3384.4 ± 627525.08 , 11894.25 ± 8322.9 , 5490903.3 ± 32999.09 می باشد که در خاک نیز بیشترین عنصری که وجود دارد آهن است اما با بررسی فاکتور انتقال مشخص می گردد که بهترین و بیشترین جذب برای مس و سپس روی و در نهایت آهن در این گیاه صورت گرفته است می توان اینطور نتیجه گیری نمود که چون استان مرکزی منطقه ای صنعتی می باشد آلودگی خاک هم به این عناصر زیاد است ولی گیاه توانسته میزان محدودی از این عناصر را جذب کند و به عنوان یک سبزی غنی از عناصر می بایست در جیره غذایی و روزمره انسان گنجانده شود

کلمات کلیدی:

گیاه جعفری، آلودگی خاک، عناصر سنگین، جیره غذایی، فاکتور انتقال

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/453709>

