

عنوان مقاله:

مدل سازی رابطه ی کادمیم عصاره گیری شده با DTPA با برخی از ویژگی های فیزیکی و شیمیایی خاک در اراضی پسته کاری رفسنجان

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی مدلسازی گیاه، آب، خاک و هوا (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 7

نویسندگان:

حکیمه هاشمی پور - دانشجوی کارشناسی ارشد، گروه علوم خاک، دانشگاه ولی عصر (عج)، رفسنجان

حسین شیرانی - دانشیار، گروه علوم خاک، دانشگاه ولی عصر (عج)، رفسنجان

سیدجواد حسینی فرد - استادیار، موسسه تحقیقات پسته کشور

خلاصه مقاله:

کادمیم یکی از سمی ترین عناصر سنگین برای موجودات زنده است که نقش زیستی ندارد. این فلز عمدتاً از طریق فرآیندهای صنعتی و کودهای فسفاته به محیط زیست راه می یابد. امروزه به دلیل افزایش مصرف کودهای فسفاته، غلظت کادمیم در خاک و در نتیجه در زنجیره ی غذایی افزایش یافته است. بدین منظور در این تحقیق 70 نمونه خاک از دو عمق صفر تا 40 و 40 تا 80 در باغات مختلف پسته پنج منطقه از حومه رفسنجان تهیه شد، سپس با استفاده از روش DTPA غلظت کادمیم در خاک ها تعیین شده و هم چنین برخی از خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک از جمله درصد شن و رس، غلظت فسفر و روی EC, pH اندازه گیری گردید. به منظور بررسی رابطه ی بین کادمیم قابل تبادل و خصوصیات فیزیکی و شیمیایی خاک از مدل رگرسیونی به روش گام به گام استفاده شد. نتایج بررسی های آماری نشان دهنده ی معنی دار بودن رابطه بین کادمیم عصاره گیری شده و سایر خصوصیات اندازه گیری شده می باشد. به عبارت دیگر با افزایش غلظت فسفر، روی و درصد رس، غلظت Cd-DTPA افزایش یافته و با افزایش EC, pH و درصد شن، غلظت کادمیم کاهش یافت.

کلمات کلیدی:

اراضی پسته کاری، رفسنجان، کادمیم، مدل سازی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/209648>

