

عنوان مقاله:

محور مقاله: کیفیت خاک و مدیریت پایدار خاک- تهیه شاخص های کیفیت خاک به منظور ارزیابی تاثیر کاربری های دیم و آبی در استان زنجان

محل انتشار:

شانزدهمین کنگره علوم خاک ایران (سال: 1398)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

سمیه حمیدی تهرانی - دانشجوی دکتری گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

محمدصادق عسکری - استادیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

سعید سعادت - عضو هیات علمی موسسه تحقیقات خاک و آب، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، کرج، ایران

محمدامیر دلاور - دانشیار گروه علوم خاک، دانشکده کشاورزی، دانشگاه زنجان

مهدی طاهری - استادیار مرکز تحقیقات کشاورزی و منابع طبیعی، استان زنجان

نیکولاس هلدن - استاد دانشگاه دوبلین، شهر دوبلین، ایرلند

خلاصه مقاله:

این تحقیق با هدف ارزیابی کمی کیفیت خاک در اراضی کشاورزی استان زنجان انجام شد. ویژگی های خاک در 77 مزرعه در استان زنجان شامل 27 مزرعه با کاربری کشاورزی آبی و 50 مزرعه با کاربری دیم در دو عمق 0 - 30 و 60 - 30 سانتیمتر اندازه گیری شد. 15 ویژگی خاک پراپتعیین شاخص کیفیت مورد استفاده قرار گرفت. امتیازدهی ویژگی های انتخاب شده بین دو کاربری با استفاده از توابع امتیازدهی خطی و غیرخطی انجام شد و در نهایت دو شاخص کیفیت خاک با استفاده از روش تجمعی تعیین شد. شاخص تعیین شده با روش امتیازدهی غیرخطی بین دو کاربری اختلاف معنی دار نداشت. شاخص کیفیت تجمعی با روش امتیازدهی خطی دقت بالاتری ($p < 0/01$) برای ارزیابی کیفیت خاک در دو کاربری دیم و آبی داشت. شاخص کیفیت خطی در عمق 0 - 30 سانتیمتر در کاربری آبی (64 / 0) به طور معنی داری بالاتر از کاربری دیم (55 / 0) بود. روش به کار رفته برای تعیین شاخص های کیفیت خاک در این تحقیق می تواند برای ارزیابی کمی کیفیت خاک در خاک های مناطق نیمه خشک مورد استفاده قرار گیرد.

کلمات کلیدی:

مدیریت خاک، کیفیت خاک، کشاورزی، تحلیل چند متغیره

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1027206>

