

عنوان مقاله:

تهیه نقشه پتاسیم، شوری و pH خاک منطقه خارتوران استان سمنان با استفاده از سیستم اطلاعات جغرافیایی

محل انتشار:

دومین کنفرانس برنامه ریزی و مدیریت محیط زیست (سال: 1391)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

صالح صبوری - دانشجوی مقطع کارشناسی ارشد دانشگاه صنعتی شاهرود

علی عباسپور

عباس روحانی

علی اصغر نادری

خلاصه مقاله:

در این تحقیق که در زمینی به مساحت حدود 1500 هکتار در منطقه خارتوران انجام شد پس از نمونه گیری از خاک در 53 نقطه از زمین و 10 حلقه چاه آبیاری و تعیین موقعیت جغرافیایی نقاط نمونه برداری با GPS، گل اشباع تهیه شد و در آزمایشگاه pH و EC و پتاسیم قابل جذب مربوط به هر نمونه اندازه گیری شد. سپس داده ها وارد نرم افزار ARC GIS شد و نقشه pH و EC و پتاسیم قابل جذب منطقه تهیه شد. با توجه به نقشه های رسم شده مشخص شد که آبیاری با آب چاه های نیمه عمیق تاثیرات زیادی در شور شدن خاک های مناطق کشاورزی دارد. در نهایت با توجه به اندازه گیری مقادیر pH و EC و پتاسیم و مقایسه آن با مقادیر مطلوب با سازگاری گیاهان، بهترین گیاهان مناسب برای منطقه توصیه شد. به هر حال نقشه های تهیه شده در اصلاح خاک به روش کشاورزی دقیق کاربرد دارد.

کلمات کلیدی:

کشاورزی دقیق، EC، pH، ARC GIS، پتاسیم، GIS

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/147832>

