

عنوان مقاله:

بررسی رابطه قابلیت هدایت الکتریکی عصاره گل اشباع و نسبت های مختلف خاک به آب

محل انتشار:

سیزدهمین همایش ملی علوم و مهندسی آبخیزداری و سومین همایش ملی صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست با محوریت آبخیزداری و صیانت از منابع طبیعی و محیط زیست (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 5

نویسندگان:

هادی اعتمادی - نویسنده مسوول: دانشجوی کارشناسی ارشد، رشته علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی، دانشگاه محقق اردبیلی

اسماعیل گلی - دانشیار، علوم خاک، دانشکده کشاورزی و منابع طبیعی دانشگاه محقق اردبیلی

محمود شهابی - استادیار، علوم خاک

خلاصه مقاله:

باوجود کاربرد فزاینده سنجنده های شوری جهت برآورد غلظت نمک در سطح مزرعه، هنوز هم تجزیه آزمایشگاهی عصاره های آبی خاک معمولترین روش ارزیابی میزان شوری و خطرات بالقوه ناشی از آن میباشد. بسته به روش و هدف اندازه گیری پارامترهای مختلفی برای بیان شوری استفاده میشود. اندازه گیری مستقیم برخی از این پارامترها میتواند وقت گیر، پرهزینه و توام با خطا باشد. بنابراین پژوهش گران تلاش میکنند تا آنها را از پارامترهایی که سهلتر قابل اندازه گیری هستند، برآورد نمایند. هدف از این پژوهش، جستجوی روابط ساده ایی است که با استفاده از آنها بتوان شاخص متداول شوری و سدیمی بودن خاکهای متاثر از نمک دشت زرناس اردبیل را با استفاده از قابلیت هدایت الکتریکی بهطور قابل قبولی برآورد کرد. بدین منظور، تعداد 80 نمونه خاک از منطقه مورد مطالعه جمع آوری و میزان 1:2 خاک به آب و سایر خصوصیات دیگر اندازه گیری شد. نتایج / 1:5 و 5، در عصاره گل اشباع و نسبتهای EC 1:10 بیشتر بین هدایت الکتریکی عصاره گل اشباع و نسبتهای مختلف خاک به (R حاصل از این تحقیق بیانگر همبستگی (2 آب میباشد. هدایت الکتریکی اندازه گیری شده در نسبت 1:5 خاک به آب در مقایسه با نسبت های دیگر همبستگی $R^2 = 0.91$ با $EC_{e=4.6EC_{1:5}}$ بیشتری با هدایت الکتریکی عصاره گل اشباع دارد. بنابراین با استفاده از مدل خطی 0.9 توان هدایت الکتریکی عصاره گل اشباع را از روی هدایت الکتریکی 1:5 با دقت قابل قبولی برآورد کرد.

کلمات کلیدی:

خاک های متاثر از نمک، عصاره گل اشباع، هدایت الکتریکی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/827220>

