

عنوان مقاله:

ارزیابی کیفیت آبخوان سبزوار از لحاظ کشاورزی

محل انتشار:

نهمین همایش سراسری کشاورزی و منابع طبیعی پایدار (سال: 1397)

تعداد صفحات اصل مقاله: 8

نویسندگان:

سلیمه اسحاقی ایل بیگی - دانشجوی کارشناسی ارشد، دانشکده کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

زهرا گنجی نوری - استادیار گروه آب و خاک، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

وجیهه درستکار - استادیار گروه آب و خاک، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

محمدهادی موحدنژاد - استادیار گروه آب و خاک، دانشکده مهندسی کشاورزی، دانشگاه صنعتی شاهرود

خلاصه مقاله:

به منظور تعیین کیفیت منابع آب، داده های کیفی منطقه را از سازمان آب منطقه ای خراسان تهیه گردید. pH در محدوده استاندارد ایران قرار دارد. مواد جامد محلول در آب و هدایت الکتریکی منابع آب نشان از بالا بودن آن از استاندارد سازمان بهداشت جهانی می باشد. بالا بودن هدایت الکتریکی و مواد جامد محلول در آب در منطقه منسوب به رخنمون سازند های گچ دار جنوب دشت و سازند های مارن گچ دار شمال دشت می باشد. بررسی ها نشان داد، عناصر کاتیون ها و آنیون های اصلی پایین تر از استاندارد سازمان بهداشت جهانی است. رخنمون واحد های آهکی و الترامافیکی در غلظت کلسیم و منیزیم موثر می باشد. حضور پتاسیم را به واحد های گرانیتی و سدیم در منطقه را میتوان متأثر از واحد های مارنی و رسوبات نیوژن در منطقه دانست. حضور کانی های تبخیری در منطقه و رخنمون مارن و واحد های نیوژن در افزایش میزان سدیم و کاهش کیفیت آب برای کشاورزی موثر بوده است. ترسیم نمودار آنالیز خوشه ای نشان از دو منشأ لیتوژنیک جهت توزیع عناصر کلسیم، منیزیم، سدیم، پتاسیم و کلر و آنتروپوژنیک جهت توزیع عنصر سولفات می باشد.

کلمات کلیدی:

کیفیت آب برای کشاورزی، آنالیز خوشه ای، آبخوان سبزوار، SAR

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/822627>

