

عنوان مقاله:

خشکسالی و تولید ریزگردها در تالاب گاوخونی و استان اصفهان

محل انتشار:

دومین همایش ملی توسعه پایدار کشاورزی و محیط زیست سالم (سال: 1392)

تعداد صفحات اصل مقاله: 10

نویسندگان:

میلاذ شاه نوشی - دانشجوی کارشناسی ارشد، خاکشناسی / دانشگاه آزاد اسلامی واحد خوراسگان (اصفهان)

احمد جلالیان - استاد، خاکشناسی / دانشگاه صنعتی اصفهان

خلاصه مقاله:

در سالهای اخیر، بحران ناشی از ورود ریزگردها در استان و شهر اصفهان یکی از ملموسترین حوادث طبیعی- انسانی مؤثر در زندگی روزمره شهروندان و همچنین اقتصاد این منطقه بوده است. کاهش نزولات جوی، خشکسالی، وزش بادهای شدید، حساسبودن خاک به فرسایش بادی از جمله عوامل طبیعی هستند که ریزگردها را در اتمسفر پراکنده میکنند. استفاده بیرویه از منابع آبی، تخریب مراتع و جنگلها، احداث سد ها و گسترش صنایع آلودهکننده از فعالیت انسانهاست که منجر به تولید ریزگردها میگردد. در حال حاضر مهمترین منابع تولید ریزگردها برای شهر اصفهان دشت سجزی و احتمالاً در آینده تالاب گاوخونی خواهد بود. دشت سجزی در گذشته نهچندان دور دارای مرغزار و چمنزارهای طبیعی بوده ولی خشکسالی، برداشت بیرویه از سفره های آبهای زیرزمینی، شور شدن آبهای سطحی و زیرزمینی، بهرهبرداری غیر اصولی از اراضی گچی و رهاسازی معادن، از بین رفتن سنگفرش حفاظتی سطح خاک، این دشت را در مدت زمان کوتاهی به یکی از کانونهای اصلی تولید ریزگردها تبدیل نموده است. وجود غلظت بالای یونهای محلول نظیر سدیم، کلسیم و کربناتها در گرد و غبار منطقه اصفهان و همچنین بالا بودن هدایت الکتریکی و pH این ذرات نشانه شور و سدیمی بودن گرد و غبار بوده و این فرضیه را تقویت میکند که گرد و غبار از منطقه باشوری زیاد حاصل شده است. کانیهای رسی غالب گرد و غبار رس پالیگورسکایت بوده که یک رس الیافی میباشد که خود میتواند مشکلات زیستمحیطی زیادی ایجاد نماید. مطالعاتی که تاکنون در تالاب گاوخونی انجام شده بیانگر این واقعیت است که تقریباً همه بخشهای سطحی تالاب خشک شده و تنها در بعضی از قسمتها، سفره آب زیرزمینی هنوز وجود دارد که با این وجود تالاب در وضعیت بحرانی به سر میرسد. تجزیههای شیمیایی مؤید شور و سدیمی بودن رسوبات تالاب میباشد. اگر روند خشک شدن رودخانه همینطور ادامه داشته باشد و حق آبه تالاب به آن تخصیص پیدا ننماید، در آینده نه چندان دور تالاب گاوخونی نیز میتواند به عنوان منشاء اصلی تولید ریزگردهای استان اصفهان و حتی استانهای دیگر تبدیل شود

کلمات کلیدی:

آلودگی، فلزات سنگین، ریزگردها، تالاب گاوخونی

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/220220>

