

عنوان مقاله:

بررسی پتانسیل دشت سجزی اصفهان در تولید ریزگردها

محل انتشار:

دومین کنفرانس بین المللی توسعه پایدار، راهکارها و چالش ها با محوریت کشاورزی، منابع طبیعی، محیط زیست و گردشگری (سال: 1394)

تعداد صفحات اصل مقاله: 13

نویسندگان:

مجید بیجندی - مدیر کل هواشناسی استان اصفهان

اعظم باقری - کارشناس ارشد مطالعات و اثرات منطقه‌ای اقلیمی، اصفهان، خیابان - ۲۲ بهمن، مجموعه اداری غدیر، اداره کل هواشناسی اصفهان، مرکز تحقیقات هواشناسی کاربردی

خلاصه مقاله:

منطقه سجزی به وسعت 43000 هکتار، مهمترین کانون از 16 کانون فرسایش بادی استان می باشد. بحران بیابانزایی شرق اصفهان یکی از مسائل اصلی استان محسوب میشود. خشکسالی های مکرر و پیایی، خشک شدن کامل زاینده رود بخصوص در قسمت های انتهایی رودخانه در سال های اخیر، کاهش سطح آب تالاب و خشک شدن آن، وجود خاک های خشک و فرسایش پذیر با شوری 30 تا 300 دسی زیمنس بر متر، کمبود و عدم پوشش گیاهی، تخریب پوشش سنگفرش و محافظ منطقه در اثر برداشت معادن و بالاخره وزش بادهای شدید و فرساینده، همگی حاکی از بحرانی بودن منطقه سجزی و تبدیل آن به تونلی از باد و هجوم ریزگردها از طریق این تونل به داخل شهر اصفهان شده است. از دلایل مهم تجمع ریزگردها در دشت سجزی را میتوان ماندگاری طولانی آن در بیشتر ایام سال و وجود مناطق صنعتی، معادن و کوره های گچ و آجرپزی دانست که با کمک بادهای غالب غربی و به همراه آلودگی شهری و ریزگردها به سمت شرق اصفهان و دشت سجزی رانده می شوند. با بررسی بادهای غالب منطقه، مشخص گردید که باد غالب اصفهان غرب و جنوب غربی بوده، یعنی باد از سمت شهر اصفهان به سمت مناطق شرقی اصفهان و دشت سگری میوزد پس میتوان گفت که باد غالب میتواند آلودگی شهر اصفهان و منطقه صنعتی غرب اصفهان که بسیاری از صنایع آلاینده همچون ذوب آهن، صنایع فولاد و سیمان اصفهان و سپاهان، نیروگاه های منطقه اسلام آباد و شهید منتظری و شرکت پالایش نفت و پتروشیمی اصفهان را که در مسیر خود قرار دارد را به این منطقه انتقال دهد و همراه با گردوغبار موجود در خود منطقه شرایط بحرانی را ایجاد نماید. در این پژوهش به بررسی پتانسیل های دشت سگری در ایجاد ریزگردهای حاکم بر دشت سگری و همچنین نقش آن در تشدید آلودگی هوای اصفهان پرداخته ایم.

کلمات کلیدی:

دشت سجزی، ریزگردها، تونل باد، آلاینده های جوی. باد غالب

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/485366>

