

## عنوان مقاله:

مروری جامع بر اثرات باران اسیدی در بخش های مختلف زمین

## محل انتشار:

فصلنامه مدیریت جامع حوزه های آبخیز، دوره 3، شماره 1 (سال: 1402)

تعداد صفحات اصل مقاله: 17

## نویسنده:

حمزه سعیدیان - استادیار پژوهشی بخش تحقیقات حافظت خاک و آبخیزداری، مرکز تحقیقات، آموزش کشاورزی و منابع طبیعی کرمان، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج، کرمان، ایران

## خلاصه مقاله:

امروزه اثرات باران های اسیدی در مناطق مختلف دنیا مورد توجه اکثر محققان و همچنین سیاستمداران در سراسر دنیا قرار گرفته است به طوری که در محافل علمی سراسر دنیا موضوع باران اسیدی به عنوان یکی از واژه های کلیدی روزبه روز دارای ابعاد تازه ای می شود. تحقیق حاضر به اثرات باران اسیدی در مناطق مختلف دنیا و بر روی خاک، مراتع و جنگل ها، دریاها و دریاچه ها و رودخانه ها، انسان، ساختمان و سازه ها و همچنین صنعت حمل و نقل و محصولات کشاورزی با توجه به مستندات علمی داخلی و خارجی پرداخته است. نتایج تحقیق نشان داد که باران اسیدی که به صورت طبیعی و در اثر ترکیب آب و دی اکسید کربن اتفاق می افتد منجر به ایجاد اسید ضعیفی با اسم اسیدکربنیک می شود که فوق العاده برای طبیعت مفید است و هیچ گونه آثار مخربی در هیچ مقوله ای برای محیط زیست و بشر ایجاد نمی کند؛ اما آنچه این روند طبیعی را در دهه های اخیر به هم زده است دخالت های بدون ضابطه و بدون اندیشه بشر است که باعث شده باران اسیدی طبیعی به باران اسیدی مصنوعی تبدیل شود و دارای آثار بسیار مخرب و خطرناکی برای بشر و کل کره زمین باشد. همچنین نتایج تحقیق نشان داد که خاک ها در سراسر دنیا به شدت تحت تاثیر باران های اسیدی قرار می گیرند و تغییرات مشهودی در خصوصیات خاک و همچنین تسریع در فرسایش پذیری آن ایجاد می شود. سایر مقوله های مورد بررسی مانند مراتع و جنگل ها، محصولات کشاورزی و آب های سطحی و غیرسطحی، انسان، ساختمان و سازه ها، حمل و نقل و حیات وحش معمولا وسیله دفاعی مناسبی هم در برابر تخریب های ناشی از باران اسیدی ندارند و به مراتب می تواند تاثیر پذیری بیشتری هم داشته باشند. همچنین نتایج تحقیقات نشان داد که بزرگ ترین قربانی باران اسیدی، انسان است که نسبت به مقوله های دیگر ضعیف تر به نظر می رسد و تاثیر پذیری بیشتری نسبت به باران اسیدی دارد. ضمنا با توجه به خطرات باران اسیدی در سراسر دنیا، مطالعات مختلفی بر روی خاک، پوشش گیاهی و جنگل ها، محصولات کشاورزی و آب های سطحی و غیرسطحی در حال انجام یا انجام شده است ولی معمولا گسترده و جامع در سراسر دنیا نیستند. ولی مطالعات بر روی نقش باران اسیدی در ساختمان و سازه های مختلف، صنعت حمل و نقل و حیات وحش خشکی و دریایی و همچنین انسان به شدت کم است. توصیه اکید این تحقیق به محققان و سیاستمداران این است که باران اسیدی می تواند حتی باعث تغییر تمدن ها نیز شود پس فوق العاده جدی گرفته شود و هر چه سریع تر قانون جامع مقابله با باران اسیدی در ایران تصویب و اجرا شود.

## کلمات کلیدی:

باران اسیدی، خاک، آب، پوشش گیاهی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/1684301>

