

## ۵۰۱ مقاله

در سرزمین ایران به استثنای ۱۰٪ از نواحی شمالی و برخی نقاط در حاشیه سلسله جبال زاگرس بقیه نواحی کشور از نظر ویژگیهای اقلیمی جزو مناطق نیمه خشک و خشک محسوب می‌شوند، به طوری که از ۸۶۰ میلیمتر میانگین بارش سالیانه در سطح کره زمین، فقط ۲۴۰ میلیمتر آن در کشور ما نازل می‌شود، بنابراین بیشتر نواحی ایران دارای شرایط خشکی است. (۱)

اما خشکسالی مقوله دیگری است که اثرات گاه مخرب تری را میتواند در برداشته باشد، و خشکی پدیده‌ای ژئومورفولوژیکی است که به دلایل ساختاری و موقعیت جغرافیایی و فرایندهای نشسته توده‌های هوا در برخی از عرضهای جغرافیایی از جمله موقعیت مکانی ایران به صورتی دائم تیپ اقلیمی خاص منطقه ما را ایجاد می‌نماید. اما خشکسالی پدیده‌ای غیر دائمی است که دارای روند تناوبی است و اثرات مخرب تری از خشکی دارد، زیرا در یک اقلیم خشک دائم کلیه موجودات آن محیط با خصلت‌های محیط خشک انطباق بافته‌اند اما به هنگام وقوع خشکسالی به دلیل عدم انطباق موجودات (به ویژه گیاهان) چهار تنفس محیطی شده و اثرات ناهنجاری بر اکوسیستم گیاهی و جانوری باقی می‌گذارد.

بنابراین در کشور ما، خشکی و وقوع خشکسالی یک واقعیت اقلیمی است و یکی از روش‌های اساسی مبارزه با آنها شناخت روند نوسانات آن و سازگاری علمی با آن است.

در نتیجه در مناطق خشک و با مناطقی که احتمال وقوع پدیده‌های ناهنجار اقلیمی در آنها زیاد است، تنها با شناخت علمی قوانین حاکم بر روند تغییرات آب و هواستی است که می‌توان حداکثر بهره وری از موقعیت موجود به دست آورد و با استفاده بهینه از منابع آب و منابع طبیعی دیگر مانع از بروز عوامل مخرب ثانویه چنین پدیده‌هایی از قبیل، شوری منابع آب و خاک، گسترش بیابانها و کویرها، چنگل زدایی، از بین رفت مراعع، فرسایش خاک و ... که خود نیز مولود پدیده‌هایی چون پُرشدن سدها و مخازن آب، کاهش ذخایر آبی، بروز معطلات زیست محیطی و درهم ریختگی اکوسیستم، وقوع سیل، مهاجرت و ... می‌باشد.

دلایل فوق خود گویای بارزی در اجرای طرح بررسی روند خشکسالی است، تا با شناخت روند تغییرات پدیده ناهنجار خشکسالی، توان لازم در سازگاری علمی و استفاده بهینه از منابع طبیعی از جمله آب این ماده حیاتی و حل مشکلات ما فراهم گردد.

به طور کلی ما سه مفهوم از خشکی داریم:

#### ۱- خشکی هیدرولوژیک

#### ۲- خشکی آتمسفریک

#### ۳- خشکی خاکی

خشکی هیدرولوژیک به طور عمده مربوط است به کاهش جریان آب در منابع آبی، و خشکی آتمسفریک هم زمان با افزایش حرارت، کاهش رطوبت نسبی، تابش شدید نور خورشید و افزایش تبخیر توأم با سرعت باد، و خشکی خاکی با کاهش رطوبت در لایه های خاک که به طور عمده بر ویژگیهای فیزیکی و شیمیایی آن مؤثر بوده و در مجموع اثرات مخربی بر اکوسیستم به ویژه اکوسیستم زراعی داردند.

از سوی دیگر واقعیم که قام اکوسیستم ها باز هستند. این به آن معنی است که انرژی و ماده، همپای مصرف آنها توسط موجودات زنده به طور دائم از اکوسیستم خارج می شوند، و هر گاه ماده و انرژی رها شده جایگزین نشوند، اکوسیستم در هم می ریزد.

این خود گویای آن است که قامی اکوسیستم ها به نوعی به یکدیگر مرتبط اند و این مهم ما را به تلقی بیوسفر زمین به عنوان یک اکوسیستم واحد رهنمون می سازد، هر گونه تغییری که در یک اکوسیستم روی دهد، بازتاب آن در سراسر بیوسفر ظاهر می شود و هر اندازه که تغییر شدید باشد بازتاب نیز شدیدتر خواهد بود.