



## بحران عظیم جهانی آب در راه است

اگر چه تأمین آب سالم برای انسان ضروری است اما در حال حاضر حدود ۲/۲میلیارد نفر در سراسر جهان به این حق اولیه انسانی دسترسی ندارند. از آنجا که در اثر تغییر اقلیم ده‌های گزومین افزایش می‌یابد، این وضعیت احتمالاً شدیدتر و به یک بحران عظیم جهانی تبدیل خواهد شد. تقریباً ۵۰درصد جمعیت جهان در معرض چالش‌های امنیت آب قرار دارند، زیرا تغییرات آب‌وهوایی همچنان چرخه آب را تشدید می‌کنند، الگوهای بارندگی را تغییر می‌دهند و در نتیجه خطرات مکرر و شدیدتری را برای جوامع بشری در بسیاری از مناطق به همراه دارند. بحران آب، یک موضوع جهانی است که میلیون‌ها نفر به ویژه در کشورهای در حال توسعه را تحت تأثیر قرار می‌دهد، اگر چه کمبود آب در مناطق خاصی از کشورهای توسعه‌یافته نیز دیده می‌شود. کمبود آب، عامل اصلی بحران آب است و زمانی اتفاق می‌افتد که تقاضا برای آب از عرضه موجود در یک منطقه خاص بیشتر شود. عوامل مؤثر در کمبود آب شامل رشد جمعیت، شهرنشینی، تغییرات آب‌وهوایی، آلودگی و شیوه‌های ناکارآمد مدیریت آب است.

بسیاری از مردم در سراسر جهان به آب آشامیدنی سالم و تمیز دسترسی ندارند. آنها اغلب به منابع آب آلوده مانند رودخانه‌ها، حوضچه‌ها یا چاه‌های محافظت نشده متکی هستند که می‌تواند به بیماری‌های ناشی از آب و سایر مسائل بهداشتی منجر شود.

بحران آب اثرات نامطلوبی بر محیط زیست نیز دارد. استفاده بی‌رویه و سوءمدیریت منابع آبی می‌تواند به تخلیه سفره‌های زیرزمینی، خشک‌شدن دریاچه‌ها و رودخانه‌ها و آسیب به اکوسیستم‌ها منجر شود، همچنین این موضوع باعث تشدید تضادهای بر سر منابع آب بین گروه‌های مختلف مصرف‌کننده و حتی کشورها می‌شود.

تغییرات اقلیمی با تغییر الگوهای آب‌وهوایی، کاهش بارندگی در برخی مناطق و ایجاد خشکسالی‌ها و سیل‌های مکرر و شدیدتر، بحران آب را تشدید می‌کند. این تغییرات باعث فشار بیشتر بر منابع آب می‌شود و پاسخگویی به نیازهای جمعیت در حال رشد را چالش‌برانگیزتر می‌کند.

گروهی از دانشمندان دانشگاه اروویک انگلستان موضوعاتی مانند نابرابری امنیت آب، آب برای اکوسیستم‌ها و خطرات مربوط به آب را بررسی خواهند کرد تا خطرات مربوط به آب مانند توزیع نابرابر بحران آب ناشی از تغییرات آب‌وهوا در مناطق جمعیت‌ها و اکوسیستم‌ها، در هر برابر خطرات عدم‌ظلمت‌ها را بهتر درک کنند.

توجه به بحران آب به طور جامع و ترویج شیوه‌های مدیریت پایدار آب می‌تواند اثرات آن را کاهش دهد و دسترسی به آب پاک و سالم را برای همه تضمین کند.



## سالانه یک میلیون هکتار به بیابان‌های کشور افزوده می‌شود

اگر چه بیابان یک پدیده طبیعی است که در اوکشن به شرایط اقلیمی به وجود می‌آید، اما این پدیده از طریق فعالیت‌های انسانی به منجر به عدم تعادل در طبیعت می‌شود، گسترش می‌یابد، هفته گذشته، وحید جعفریان، مدیر کل دفتر امور بیابان سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور در باره ضرورت انجام اقدامات لازم برای جلوگیری از افزایش سطح عرصه‌های بیابانی کشور گفت: «هدف از انجام اقدامات در حوزه بیابان‌زایی، جلوگیری از بیابان‌زایی و مبارزه با افزایش سطح عرصه‌های بیابانی است. متأسفانه در کشور ما، مجموع اقدامات تخریب سرزمین و اکوسیستم باعث می‌شود سالانه یکمیلیون هکتار به بیابان‌های کشور افزوده شود و نرخ بیابان‌زایی در ایران از میانگین جهانی بالاتر است»

او ادامه داد: «بیابان‌زایی به معنای تخریب سرزمین و از دست رفتن قابلیت‌های حیاتی خاک است، به نحوی که اگر به‌طور مثال در جنگل‌های هیرکانی، درختان یک عرصه قطع شود و به جای آن ساختمان‌سازی انجام شود یا آن عرصه به محل دپوی زباله تبدیل شود یا کیفیت خاک از بین برود، در آن صورت گفته می‌شود بیابان‌زایی رخ داده و هدف از «بیابان‌زایی» مقابله با این‌گونه اقدامات مخرب است.»

جعفریان اظهار داشت: «اقداماتی نظیر کاشت گونه‌های گیاهی بیابانی و ایجاد بادشکن‌ها معمولاً با هدف کاهش نرخ فرسایش بادی و مقابله با گرد و غبار انجام می‌شود، ولی ما برای جلوگیری از بیابان‌زایی، باید بیش از چنین اقداماتی به کنترل ریشه‌ها و علل بروز این پدیده بپردازیم، یعنی باید بررسی کنیم که چرا تالاب‌ها خشک و به کانون ریزگردها تبدیل می‌شوند یا چرا حقایقه‌های محیط‌زیستی به اندازه کافی تخصیص نمی‌یابند یا چه عواملی باعث افت سطح آب‌های زیرزمینی می‌شود که خود یکی از عوامل مهم تشدید بیابان‌زایی است یا مثلاً باید بررسی کنیم که توسعه صنایع و وارد شدن مسامندها و پساب‌های آنها به طبیعت چه نقشی در تخریب اکوسیستم و رشد بیابان‌زایی دارد؟»

او گفت: «مسئله بیابان‌زایی و لزوم جلوگیری از آن باید به عنوان یک مسئله چندوجهی و توسط نهادهای بین‌بخشی مدیریت شود و در کشور خشک و کم‌آبی مثل ایران، قطعاً اصلاح شیوه مدیریت منابع آب، اولویت نخست در میان تمام اقدامات لازم برای مقابله با بیابان‌زایی به حساب می‌آید.»

## پرونده

تنش آبی

مسأله‌مندی

مطالعات منابع آب

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

## جامعه

سرویس اجتماعی ۰۰۸۸۴۹۸۴۰

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو

گفت‌وگو