



استخراج هزاران لیتر آب آشامیدنی از هوای غزه

اسرائیل در منطقه نیمه خشک غرب آسیا قرار دارد و به مدت یک دهه از سال ۱۹۹۹ تا سال ۲۰۰۸ با فاجعه خشکسالی روبه‌رو شد. در طی این سال‌ها، بسیاری از زمین‌ها قابل کشت نبودند؛ همچنین با نفوذ نمک به بزرگ‌ترین منبع آب شیرین اسرائیل، «دریای جلیله» که در شمال اسرائیل قرار دارد، بخش مهمی از آب شیرین اسرائیل از بین رفت. با بروز این مشکل، در مصرف آب محدودیت‌هایی اعمال شد و کمبود آب، موجب از بین رفتن بسیاری از محصولات کشاورزی شد.

در سوریه نیز وضعیت آب آشامیدنی، ناپایدار بود. خشکسالی شدید و کاهش شدید آب، کشاورزان سوری را مجبور کرد تا به حفر چاه‌هایی به عمق ۱۰۰، ۲۰۰، ۵۰۰ متر (۳۰۰، ۷۰۰، ۱۶۰۰ فوت) روی بیاورند اما در نهایت چاه‌ها نیز خشک شدند و زمین‌های کشاورزی سوریه، در طوفان گرد و غبار از بین رفتند و بیش از یک میلیون کشاورز در حومه حلب، حمص، دمشق و دیگر شهرهای سوریه دچار خسارات فراوانی شدند.

یک شرکت اسرائیلی به نام «Watergen»، روشی ابداع کرده است تا از هوا، آب آشامیدنی تولید کند و از این روش، برای کمک به مردم غزه استفاده کرده است. در این روش، از ژنراتورهای آب استفاده می‌شود که عملکرد آن‌ها مانند رطوبت‌گیرها می‌باشد (تبدیل بخار آب به آب آشامیدنی با استفاده از انرژی خورشیدی) و وابسته به مقدار رطوبت هوا، روزانه بین ۵۰۰۰ تا ۶۰۰۰ لیتر آب آشامیدنی تولید می‌کند.



همچنین در سال ۲۰۲۰ میلادی نیز سه دستگاه تولید آب آشامیدنی نیز به غزه تحویل داده شده است و در بیمارستان‌ها و مکان‌های عمومی برای افراد نیازمند فلسطینی نصب شده‌اند.

دستگاه تصفیه آب شرکت Watergen در بیش از ۶۰ کشور مستقر شده است. این شرکت به کشورهای در حال توسعه و فاقد زیرساخت‌های آبی مانند ازبکستان، هند و همچنین کشورهای توسعه یافته که با مشکل کمبود آب مواجه هستند، کمکرسانی می‌کند. [۳]

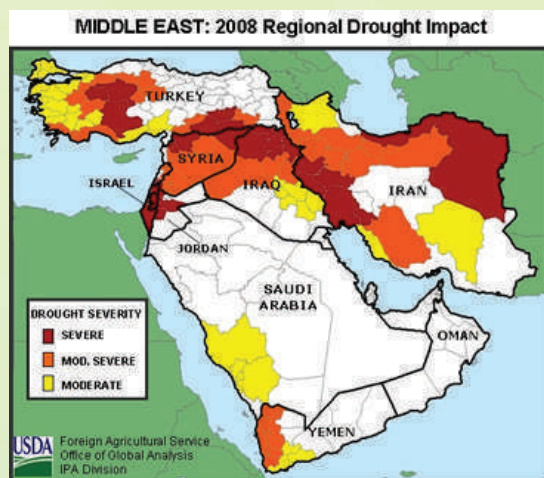


دستگاه تولید آب آشامیدنی محصول شرکت Watergen

نویسنده: هانیه صابری توکلی
برای دسترسی به منابع QR کد را اسکن کنید یا به قسمت منابع مراجعه کنید:



نوار غزه مدتی طولانی است که آب آشامیدنی کافی ندارد. در سال ۲۰۰۷، ۲ میلیون نفر در محاصره مرزی توسط اسرائیل بودند. قطع برق، منجر به افزایش آلودگی آب شد و مردم آب آشامیدنی خود را از فروشندگان محلی خریداری می‌کردند. فروشندگان محلی، آب را از زیر زمین پمپ می‌کردند و آن را نمک‌زدایی می‌کردند اما با این حال یونیسف (UNICEF) اعلام کرده بود که بخش زیادی از این آب‌ها، دوباره در معرض آلودگی قرار می‌گیرند. اکنون خاورمیانه نیز با وضعیتی مشابه مواجه است. خشکسالی و از بین رفتن زمین‌های کشاورزی، وضعیت مناسبی را در مقابل کشاورزان قرار نمی‌دهد. ایران، عراق و اردن از جمله کشورهایی هستند که با کمبود آب مواجه هستند و بنابراین تأمین آب، از مسائل مهم منطقه به‌شمار می‌آید.



نقشه خشکسالی منطقه خاورمیانه در سال ۲۰۰۸

مدیرعامل و رئیس شرکت Watergen در سخنان خود، گفته است که هدف آن‌ها، این بود که همه‌ی مردم روی زمین بتوانند آب آشامیدنی داشته باشند و با توجه به بحران کمبود آب در منطقه، ابتدا به همسایگان خود باید کمک کنند.