



سازمان جهاد کشاورزی



سازمان شهرداریها و دهیاریهای کشور

# شنبه‌های آموزشی

۱۶ دی ماه ۱۴۰۲

6 January 2024

۲۳ جمادی الثانی ۱۴۴۵

## ویژه کارکنان شهرداری‌ها و دهیاری‌ها و شوراهای اسلامی و روستا

### تغییرات آب و هوایی و گرمایش زمین (۲)

گرم شدن زمین اثرات مخرب فراوانی بر گیاهان، جانوران و انسان‌ها خواهد گذاشت که در سال‌های اخیر نسبت به سال‌های گذشته این اثرات بیشتر دیده می‌شود. برای مثال بسیاری از گونه‌های جانوری در حال انقراض هستند و توزیع جغرافیایی برخی از گونه‌های حیوانی نیز تغییر کرده است. بر طبق پیشبینی‌های سازمان محیط زیست آمریکا، پنجاه سال دیگر یک میلیون از گونه‌های گیاهی و جانوری در معرض نابودی و انقراض قرار خواهند گرفت. به علاوه گرمایش زمین سبب آب شدن یخ‌های قطبی شده و این حجم به آب دریاها و اقیانوس‌ها اضافه می‌شود که سبب تغییرات بر روی آب و هوا می‌شود. تمام دنیا در معرض پیامدهای ناشی از گرمایش زمین است. در حال حاضر تغییرات بالقوه غیرقابل برگشت در بعضی مناطق بیشتر دیده می‌شود. در قطب شمال ذوب شدن یخچال‌ها باعث ویران شدن بوم‌سازگان و زندگی مردم بومی می‌شود. در جزیره‌های کم‌ارتفاع، خاک و آب شیرین به دلیل بالا آمدن سطح آب دریاها و اقیانوس‌ها در حال فرسایش و ناپدید شدن هستند. برای این مناطق حداقل ۰/۵ درجه سانتیگراد افزایش دما که بیشتر از طریق آلودگی حاصل از دی‌اکسیدکربن اتفاق می‌افتد، بسیار خطرناک است. اگر با همین روند گاز دی‌اکسیدکربن تولید شود تا سال ۲۰۳۶ میانگین درجه حرارت زمین تا ۲ درجه سانتیگراد افزایش می‌یابد و این افزایش بیشتر از حد آستانه تحمل زمین است. گرمایش زمین در خیلی از مناطق گرم و خشک درجه حرارت را بیشتر می‌کند. همچنین ممکن است خیلی از زمین‌های مناطق سرد را به زمین‌های حاصلخیز تبدیل کند. تأثیر گرم شدن زمین بر وقوع زلزله‌ها به تازگی بعد جدیدی از خطرات حاصل از گرم شدن زمین را برای دانشمندان نمایان کرده است. یعنی علاوه بر افزایش تعداد روزهای گرم، در انتظار وقوع زمین‌لرزه‌هایی بیشتر و آتشفشان‌هایی داغ‌تر و کوبنده‌تر باید بود. همچنین احتمال می‌رود بیماری‌هایی مثل حصبه و سایر بیماری‌ها که در دنیا ریشه‌کن شده‌اند به دلیل تغییرات آب و هوایی و افزایش دمای بعضی مناطق دوباره شیوع پیدا کنند. راه حل اصلی کاهش گازهای گل‌خانه‌ای، بهینه‌سازی مصرف انرژی است. در واقع کاهش مصرف انرژی به معنای کاهش گازهای گل‌خانه‌ای، کاهش آلودگی هوا و حفظ ذخایر نفت و گاز کشور است. برای مثال استفاده گسترده از انرژی‌های نو و بهینه‌سازی و سازگاری ناوگان حمل و نقل با کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی از جمله الزاماتی است که بایستی در مدیریت برنامه ریزی کشور گنجانده شوند.



ssafta.imo.org.ir