



افزایش «ناامنی غذایی» با تغییر اقلیم

ترجمه: احسان زندی اصفهان*

آسیا اثر خواهد داشت، به طوری که پیش‌بینی شده با گرمایش جهانی به میزان ۲ درجه سانتی‌گراد، جریان رودخانه گنگ می‌تواند تا دو برابر افزایش یابد. آفریقای جنوبی و آمریکای جنوبی مناطقی هستند که بیشترین تأثیر را از خشکسالی ناشی از گرمایش جهانی می‌پذیرند، به طوری که پیش‌بینی می‌شود جریان‌های آبی در آمازون تا ۲۵ درصد کاهش یابد.

مجله طبیعت: سال‌هاست که گرم شدن زمین و به دنبال آن به خطر افتادن زندگی در این کره خاص از منظومه شمسی، عنوان کنفرانس‌ها و همایش‌های متعدد در جهان شده تا بتوان بلکه با تشریک مساعی دولت‌ها، سهم کشورها را در فعالیت‌هایی که منجر به افزایش گازهای گلخانه‌ای و گرم‌تر شدن زمین می‌شود، کمتر کرد، اما به نظر می‌آید که این اقدام‌ها فقط در قالب قطعنامه و بیانیه باقی مانده است. شوربختانه قدرت‌های بزرگ فقط به کشور و مردم خود فکر می‌کنند و تلاشی برای اجرای برنامه‌های نجات زمین انجام نمی‌دهند. نزدیک‌ترین گواه، پیمان پاریس بود که در آن هر کدام از کشورها برای کاهش گازهای گلخانه‌ای خود تعهد دادند، اما خیلی زود آمریکا که به کاهش بیست درصدی گازهای گلخانه‌ای ناشی از فعالیت‌های خود متعهد شده بود، از پیمان خارج شد!

<https://www.sciencedaily.com/releases/2018/04/180402085901.htm>
Journal Reference:

Richard A. Betts, Lorenzo Alfieri, Catherine Bradshaw, John Caesar, Luc Feyen, Pierre Friedlingstein, Laila Gohar, Aristeidis Koutroulis, Kirsty Lewis, Catherine Morfopoulos, Lamprini Papadimitriou, Katy J. Richardson, Ioannis Tسانس, Klaus Wyser. Changes in climate extremes, fresh water availability and vulnerability to food insecurity projected at 1.5°C and 2°C global warming with a higher-resolution global climate model. Philosophical Transactions of the Royal Society A: Mathematical, Physical and Engineering Sciences, 2018; 376 (2119): 20160452 DOI: 10.1098/rsta.2016.0452

دانشمندان دانشگاه اکستر (University of Exeter) از چگونگی تغییرات آب و هوایی بر آسیب‌پذیری کشورهای مختلف در برابر تأمین غذا می‌گویند؛ این در حالی است که مردم به مقدار کافی به غذای مقرون‌به‌صرفه و مفید دسترسی ندارند. در این تحقیق، تغییرات قابل پیش‌بینی ناشی از تشدید تغییر اقلیم و پیامدهای آن بر دسترسی به آب شیرین و آسیب‌پذیری نسبت به ناامنی غذایی بررسی شده است. دانشمندان تفاوت گرم شدن کره زمین (گرمایش جهانی) به میزان ۱/۵ درجه سانتی‌گراد و ۲ درجه سانتی‌گراد را مقایسه کرده و دریافته‌اند که اگرچه افزایش ناامنی غذایی در هر دو سناریو مشهود است با این حال گرمایش جهانی به میزان ۲ درجه سانتی‌گراد در اکثر کشورها اثرات شدیدتری خواهد داشت. این مطالعه در ۱۲۲ کشور توسعه‌یافته و کمتر توسعه‌یافته، بیشتر در آسیا، آفریقا و آمریکای جنوبی انجام شده است. به گفته پروفیسور ریچارد بتس (Richard Betts) در دانشگاه اکستر شرایط به گونه‌ای است که تغییر اقلیم به تشدید بارش‌های سنگین و خشکی‌های شدید منجر خواهد شد که این پدیده در قسمت‌های مختلف دنیا اثرات متفاوتی دارد. طبیعی است که این تغییرات شدید آب‌وهوایی می‌تواند آسیب‌پذیری در زمینه ناامنی غذایی را افزایش دهد. برخی از تغییرات هم‌اکنون اجتناب‌ناپذیر است، اما اگر گرم شدن کره زمین به ۱/۵ درجه سانتی‌گراد محدود شود، پیش‌بینی می‌شود اثر این میزان از گرمایش جهانی در ۷۶ درصد از کشورهای در حال توسعه کمتر از اثر گرمایش جهانی به میزان ۲ درجه سانتی‌گراد باشد. گرمایش جهانی از دو طریق بروز سیل و همچنین خشکسالی‌های مکرر و طولانی می‌تواند تهدیدی برای تولید غذا باشد و باعث آسیب رسیدن جدی به کشاورزی در برخی مناطق شود. وقوع سیل تحت تأثیر گرمایش جهانی بیشتر بر جنوب و شرق



* استادیار پژوهش، مؤسسه تحقیقات جنگل‌ها و مراتع کشور، سازمان تحقیقات، آموزش و ترویج کشاورزی، تهران، ایران