

Credit: Camille Clerc



Daha temiz ve daha durağan bir iklim için mücadele

İklim değişikliği söz konusu olduğunda-sera gazlarının atmosfer ısısını tehdit etmesi ile oluşan ısınma ve iklim değişikliği-sebeep olarak akla ilk gelen şey karbondioksit (CO₂) tir.Fakat,karbondioksit yayılımı bu problemin sadece bir kısmıdır.Dikkat edilmesi gerek başka kısa ömürlü kirleten maddeler vardır.Bu maddeler hava kirliliğini azalttığı için oldukça önemlidirler.

Aerosol gibi kısa ömürlü kirletici maddeler atmosferde karbondioksitten daha da kısa süre kalırlar fakat iklim ve hava kalitesinde büyük ölçüde etkileri vardır. Daha önceden yapılan çalışmalarda iki meselenin birbirinden ayrılmasına yönelikti.Bunlar hava kirliliği ile mücadele etmenin iklim için her zaman yararlı olmayacağı ya da tam tersi idi. Son yıllarda Avrupa ve Çinli bilim adamlarının oluşturduğu bilimsel bir topluluk kısa ömürlü kirletici maddelerin hava kalitesini arttırmasında ve iklim değişikliğini azaltmasında iki kat yararlı olduğunu göstermişlerdir.

Kısa ömürlü kirletenlerin emilimini azaltmak için yeni ölçüler havayı daha temiz yapacaktır.Bu da insanların daha rahat nefes alması ve daha uzun yaşaması anlamına gelmektedir.Küresel çapta ısı dereceleri önümüzdeki birkaç on yıl içinde beklenenden daha az yükselecek ve bu da iklimi daha durağan hale getirecektir.

Araştırmacılar hükümetlerin kendi ölçülerini görmeyi umut ederken bir yandan da uyarıyorlar ki kısa ömürlü kirleticiler iklim değişikliği probleminin sadece bir kısmıdır.Hükümetler karbondioksit emilimini en aza indirmek için çok çalışmak zorundadırlar. Norveç'te Hava araştırmaları Üniversitesinde Takım lideri bilim adamı olan Andreas Stohl uyarıyor , proje açıkça gösteriyor ki kısa ömürlü türlerin emilimindeki azalma karbondioksit emilimindeki azalma ile asla yer değiştiremez.

Bu yazı iklim için kısa ömürlü kirletenlerin etkileri ve hava kalitesi isimli Avrupa Coğrafi Bilimler Birliğinin (EGU) alınmış yazısından bir çocuk versiyonudur: 'Curbing short-lived pollutants – a win-win for climate and air quality'. Barbara Ferreira tarafından yazılmıştır. Türkçe'ye Mine Kelleççi (Okyanus Koleji Fen Bilimleri Zümre Baskanı) ve Hale Genç (Okyanus Koleji Ortaokul İngilizce Zümre Baskanı) tarafından çevrilmiştir. Daha fazla bilgi için <http://www.egu.eu/education/planet-press/> adresini ziyaret ediniz.