

Haberler

Kuruyan Sulak Alanları Yeniden Sulak Hâle Getirmek Sera Gazı Salımını Azaltabilir

İlay Çelik Sezer

Çin’de yapılan bir araştırmaya göre, kurumuş sulak alanların tekrar sulak hâle getirilmesi yüzyılın sonuna kadarki süreçte 100 milyar tondan fazla karbondioksit salımını engelleyebilir. Bu miktar aynı süreç içinde insan kaynaklı olarak gerçekleşmesi beklenen tüm karbon salımının onda birine karşılık geliyor.

Sulak alanlardan salınan sera gazlarının miktarı barındırdıkları suya bağlı olarak değişiyor. Sulak alanların toprağı suyla kaplandığı zaman büyük miktarda metan salıyor. Bunun yanında, sulak alan kuruyken daha az metan salıyor olsa da bu sefer içindeki ölü bitkiler ve diğer canlıların çürümesiyle karbondioksit ve azot oksit salımı



gerçekleşiyor. Southern University of Science and Technology’den Zhenzhong Zeng ve ekibi, sulak alanların en düşük net salıma neden olacağı su seviyesini hassas şekilde hesapladı. Araştırmacılar, aralarında Birleşik Krallık ve Endonezya’daki turbalıkların, Çin’deki bataklıkların ve ABD’nin güneydoğusundaki taşkın alanlarının da bulunduğu dünyanın çeşitli yerlerinden sulak alanlara dair 3.704 su düzeyi ve karbon salımı kaydını inceledi.

Araştırmacılar, su seviyesi yerin birkaç santimetre altında olduğunda depolanan karbon miktarının salınan metan miktarını neredeyse tamamen dengelediğini belirledi. Tropikal sulak alanlarda salımın en düşük olduğu su seviyeleri biraz daha yüksekti. Araştırmacılar 4 milyon kilometrekareden fazla kurumuş sulak alanda su seviyelerinin ideal hâle getirilmesinin yüzyıl sonuna kadar 100 ila 400 gigaton karbon eş değerini salımı engelleyeceğini öngörüyor. Bu miktar,

tüm dünyada ülkelerin gerçekleştirmeyi taahhüt ettiği orman restorasyon projeleriyle elde edilebilecek salım azaltımından daha fazla.

Sağlam durumdaki sulak alanların korunmasının ise yüzyıl sonuna kadar 150 ila 650 milyar ton salımı engelleyebileceği tahmin ediliyor. Sulak alanların korunmasıyla salımların azaltılması konusunda en yüksek potansiyele sahip bölgeler arasında Sibirya, Kanada, Kongo, Brezilya ve Endonezya bulunuyor. ■