



Kőporral hintenek be a földeket, hogy megkössék a szén-dioxidot

A Nature magazinban megjelent tanulmány szerint ez ráadásul megegyezik Németország és Japán kibocsátásával – írja a hvg.hu.

A módszer kulcsa a kémiai reakció: a lebontott kőreszecskek néhány hónapon belül karbonáttá kötik az üvegházhatású gázokat.

A kutatók szerint számos előnye van az eljárásnak, ami egyébként egyszerű és nagyszerű: egyébként is több farmer szórja be mészkőporral a földjeit, ez ugyanis csökkenti a savasodást, és növeli a talaj termőképességét, így rutinszerűen lehetne alkalmazni a kőporral szórást.



Arra is kitértek, hogy a legjobb kő a szén-dioxid megkötésére a bazalt, ráadásul ez a leggyakoribb kő a Földön. Továbbá a cement és acélgyártás során is jelentős kőpor-mennyiség keletkezik.

A kutatók azt is kihangsúlyozták, hogy a legnagyobb szennyező országokban, így Kínában, az Amerikai Egyesült Államokban és Indiában van a legnagyobb potenciál a módszerben, mivel nagy kiterjedésű földekkel rendelkeznek, és relatív meleg az éghajlat, ami felgyorsítja a kémiai reakciókat.

Kóporral hintenek be a földeket, hogy megkössék a szén-dioxidot

Közzétéve itt: magyarmezogazdasag.hu az Agrárhírportál (<https://magyarmezogazdasag.hu>)

A bazaltban lévő kalcium és magnézium köti meg egyébként a szén-dioxidot, a kovasav, a kálium és a vas pedig pótolja a föld tápanyagait, ezek ugyanis gyakran hiányoznak az intenzíven művelt földekből. Az így keletkező karbonát pedig egyszerűen belemosódhat az óceánokba, a végén mészkővé alakul.

Szerző: hvg.hu

Közzététel ideje: 2020. 07. 10., péntek, 12:00

A forrás webcíme: <https://magyarmezogazdasag.hu/2020/07/10/koporra-hintenek-be-foldeket-hogy-megkossek-szen-dioxidot>