



2015
International
Year of Soils

TALAJ SEGÍT A KLÍMAVÁLTOZÁS ELLENI KÜZDELEMBEN ÉS ALKALMAZKODÁSBAN

CO₂

Az egészséges talajok biztosítják a szárazföldi szén legnagyobb raktárát, ami a talaj szervesanyagtartalmában mutatkozik meg.

Nem megfelelően művelt talajok

Ha a talajokat rosszul kezelik vagy nem fenntartható mezőgazdasági gyakorlatok révén művelik, a talajból a szervesanyag szén-dioxid (CO₂) formájában kerülhet a légkörbe, ami hozzájárulhat az éghajlatváltozáshoz.

Az éghajlatváltozás komoly veszélyt jelent a globális élelmezésbiztonságra.

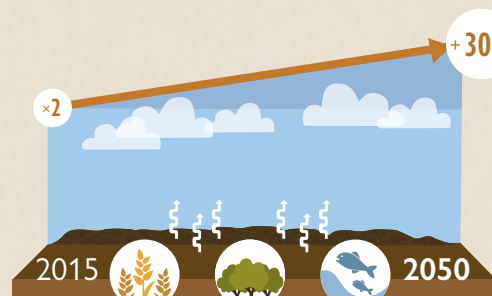
A tőzeglápok és erdőterületek folyamatos átalakítása szántóföldekké és legelőkkel világszerte a talaj széntartalmának (szervesanyag tartalmának) eddig sosem látott veszteségét eredményezte.



A földhasználat átalakítása és a szervesanyagban gazdag talajok művelés céljából történő lecsapolása az **összes** üvegházhatású gáz kibocsátás mintegy 10%-áért felelős.



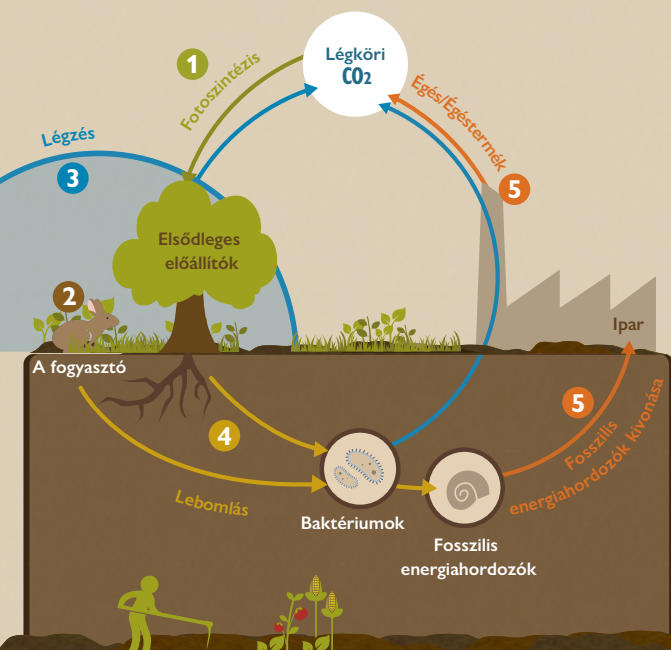
A mezőgazdaság, az erdőgazdálkodás és a halászat üvegházhatású gáz kibocsátása az elmúlt 50 évben **csaknem megduplázódott**.



Ha nem teszünk nagyobb erőfeszítéseket a csökkentésükre, **2050-re további 30%-kal nőhetnek**.

Talaj és a szénkörforgása

A szén ciklus a szén (különböző formájú, pl. szén-dioxid) cseréje a légkör, az óceánok, a szárazföldi bioszféra és a kőzetek között.



1 A növények a légkörből származó CO₂-t, a talajból származó vizet és a napfényt használják fel saját táplálékuk előállításához és növekedésükhöz a **fotoszintézisnek** nevezett folyamat során. A levegőből felvett szén a növény részévé válik.

2 A növényekkel táplálkozó **állatok** a táplálékláncban továbbítják a szénvegyületet.

3 Az állatok által elfogyasztott szervesanyagokból kinyert szén nagy része a légzés során (**légzés**) CO₂-vé alakul át, és visszakérül a légkörbe.

4 Amikor az állatok és növények elpusztulnak, az elpusztult szervezeteket a talajban élő lebontó szervezetek (**baktériumok és gombák**) megesszik, és a testükben lévő szén CO₂ formájában ismét visszakérül a légkörbe.

5 Az elpusztult növények és állatok eltemetődnek, melyekből évmilliók alatt **fosszilis tüzelőanyagok**, például szén és olaj keletkezik. Az emberek a fosszilis tüzelőanyagok elégetésével energiát termelnek, ami a szén nagy részét CO₂ formájában visszaküldi a légkörbe.

Fenntarthatóan művelt talajok

Fenntartható gazdálkodás esetén a talajok fontos szerepet játszhatalnak az éghajlatváltozás mérséklésében a szén-dioxid megkötése (C) és a légkörbe jutó üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentése révén.



...jelentős lehetőségek rejlenek a mezőgazdaságból származó üvegházhatású gázok kibocsátásának csökkentésében, a szén-dioxid megkötésének fokozásában (és ez által a szervesanyagképződésében) és az éghajlatváltozással szembeni ellenálló képesség kialakításában.

fao.org/soils-2015



Food and Agriculture Organization
of the United Nations



#IYS2015



BB008e/1/10.15



NEMZETI
AGRÁRGAZDASÁGI
KAMARA

Felhívjuk a figyelmet arra, hogy a FAO által közzétett infografikák magyar nyelvű fordításai nem a FAO felkérésére kerültek elkészítésre, a FAO nem vállal felelősséget a NAK által elkészített fordításokban található esetleges hibáért vagy hiányosságokért.

A FAO "Soils Help to Combat and Adapt to Climate Change" című infografika angol nyelven [itt](http://fao.org/soils-2015) érhető el.
Források: FAO - [SOILS HELP TO COMBAT AND ADAPT TO CLIMATE CHANGE](http://fao.org/soils-2015)