

A talajerő utánpótlás szerepe a talaj szervesanyagok stabilizálásában

^{1,2}SZALAI Zoltán, ²UJHÁZY Noémi, ³MEGYES Melinda, ^{1,2}JAKAB Gergely, ²MADARÁSZ Balázs, ²ZACHÁRY Dóra, ⁴ÁRENDÁS Tamás, ⁴BARCZA Zoltán, ³BORSODI Andrea

¹ELTE Földrajz- és Földtudományi Intézet, Környezet és Tájföldrajzi Tanszék, Budapest

²Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földrajztudományi Intézet, Budapest

³ELTE TTK Biológiai Intézet, Mikrobiológiai Tanszék, Budapest

⁴ATK Mezőgazdasági Intézet, Martonvásár

Bolygónk talajtakarója globális léptékben nagyobb mennyiségű szén tartalmaz szerves kötésben, mint az atmoszféra és a szárazföldi ökoszisztémák összes széntartalma. A mezőgazdaság intenzifikációjának hatására szerves szénkészletük jelentős részét elvesztették. Az már évtizedes távlatban is közismert tény, hogy e szénmennyiség jelentős része a légköri széndioxid szint emelkedéséhez járult hozzá. Elvben e folyamat megfordítása nemcsak az éghajlatváltozáshoz történő alkalmazkodás egy eleme (pl. talaj vízbefogadásának és víztároló képességének emelése), de a légköri széndioxid szint növekedés csillapításában (mitigáció) is szerepet játszhat. A különböző gazdálkodási módok, ill. üzemszervek ebben, önmagukban is jelentős szerepet játszhatnak. A talajerő utánpótlás szerepe ebben a folyamatban azonban még nem ismert.

Kutatásunkban különböző talajtípusokon és gazdálkodási rendszerekben, valamint különböző talajerőutánpótlás (NPK műtrágya, szerves tárgyázás kombinálva NPK műtrágya használatával, stb) esetén nemcsak a talaj szervesanyag készletének egészét, de a különböző funkciójú és stabilitású pool-ok szénmennyiségét, azok stabilitását is nyomon követtük. Eddigi eredmények alapján valószínűsíthető, hogy a talajerő utánpótlás önmagában is befolyásolja a talajok szénnyelő képességét.