

FARSANG ANDREA EMLÉKSZEKCIÓ 1

A talaj szerves anyaga a környezeti változások tükrében

Szalai Zoltán*, Jakab Gergely, Zacháry Dóra, Szabó Lili, Filep Tibor, Árendás Tamás, Fodor Nándor, Igor Dekemati, Centeri Csaba, Thulfiqar Al-Graiti, Malihe Masoudi, Madarász Balázs

Csillagászati és Földtudományi Kutatóközpont, Földrajztudományi Intézet, Budapest

**szalai.zoltan@csfk.org*

Globális léptékben a talajok felső egy métere több szén-tartalmat tartalmaz szerves kötésben, mint a légkör és a szárazföldi ökoszisztémák összesen. A talajtakaró humusztartalma így nem csak a talajok termékenységére, de légkör szén-dioxid tartalmára is hatással van. A talajok szerves anyag tartalma ezért nem kizárólag a biztonságos élelmiszerellátás kulcsa, de fontos éghajlat és árvízszabályozó szereppel is rendelkezik. A talajok szén megtartó képességére a mezőgazdaság van a legjelentősebb hatással, ezért a talajművelés humuszkészletre gyakorolt hatásaival az agrártudományi, a földtudományi és környezettudományi diszciplínák egyaránt foglalkoznak.

Jelen előadás a talajművelés intenzitásának, ill. az intenzitás csökkentésének hatásait mutatja be három hazai tartamkísérlet (Martonvásár, Józsefmajor, Szentgyörgyvár) alapján. A kutatás során nem csupán a talaj szerves anyag mennyiségének, de minőségének és stabilitásának megváltozását is követtük. A három különböző mintaterület alapján kijelenthető, hogy ugyan a talajművelés intenzitásának csökkentése a talaj szerves anyag mennyiségét növeli, a szén talajban történő stabilizálódása tekintetében viszont talajtípusonként eltérő eredmények születtek.

Mező-és erdőtalajok szénkészletének összehasonlítása a Duna-Tisza közén

Csorba Mátyás*, Balázs Pál, Végh Péter, Horváth Adrienn, Bidló András

Soproni Egyetem, Erdőmérnöki Kar, Környezet-és Természetvédelmi Intézet

**csorbamatyas99@gmail.com*

A klímaváltozás hatásai közvetve és közvetlenül is befolyásolják a mindennapjainkat. Megnövekedett az igény a klímaváltozást alakító tényezők/faktorok behatóbb megismerésére, így a szénkörforgalom és a széntárolók működésére is. A föld legfontosabb szárazföldi széntárolói közé tartoznak az erdei ökoszisztémák. Az elmúlt száz évben a hazai erdőterületek területe majdnem megduplázódott. Jelenleg is nagy mértékű erdőtelepítési programok zajlanak, melyek jelentős támogatást élveznek. Ezen programok egyik célja, hogy a szénmegkötés mértékét növeljék. A fásítási programmal kapcsolatban mezőgazdasági kutatók és szakemberek fogalmaztak meg kritikákat, amely alapján nem ajánlott erdőt telepíteni száraz homokterületeken.