

## Hosszú távú mezőgazdasági kezelések hatása a talajlakó mezofaunára

GERGÓCS Veronika, FLÓRIÁN Norbert, TÓTH Zsolt, DOMBOS Miklós

Agrártudományi Kutatóközpont, Talajtani Intézet, Budapest

A talajban élő mikroízeltlábúak mintázatképző paramétereinek feltárása az egyik legjobban kutatott kérdés a talajökológiában. A martonvásári hosszú távú mezőgazdasági tartamkísérlet egyedül álló lehetőséget biztosított arra, hogy tanulmányozhassuk a talajban élő atka- és ugróvillás közösségek mintázatformáló változóit. A tanulmányban búza és kukorica mono- és dikultúrát vizsgáltunk, melyek több mint 50 éve műtrágya és istállótrágya kezelés alatt állnak. Két éven keresztül gyűjtöttük tavasszal és ősszel a mintákat, hogy a talajban élő mezofauna tagjait kinyerjük. Az atkákat és ugróvillásokat rend szintig határoztuk, majd a talajtulajdonságokkal együtt elemezve összehasonlítottuk a közösségeket az egyes kezelések között. A legfontosabb közösségformáló változók a természetett növény és a vizsgálati év voltak. A legtöbb atka és ugróvillás csoportot a búzaföldeken találtuk, míg az egyes évek változatos abundancia eredményeket mutattak. A trágyázásnak nem volt kimutatható hatása a talajlakó állatokra, pedig a talaj pH értéke és foszfát tartalma eltért az egyes kezelések között. A hosszú távú kísérletet tartalmazó terület lehetővé tette, hogy nagy bizonyossággal feltárjuk a trágyázás közvetlen, hosszú távú hatását a talajlakó állatokra.

A "Talaj – növény holobiont komplex – a megismeréstől az alkalmazásig" tudományos előadónál elhangzott előadás anyaga alapján az *Applied Soil Ecology* folyóiratnál Veronika GERGÓCS, Norbert FLÓRIÁN, Zsolt TÓTH, Tibor SZILI-KOVÁCS, Márton MUCSI, Miklós DOMBOS: Crop plant and year effect have a greater influence on soil-dwelling Collembola and Acari than fertilisation regime in an arable field címmel cikk előkészületben.