



Szent István Campus

Vidékfejlesztési agrármérnök Msc Szak

**TALAJ ÉS FENNTARTHATÓSÁG-NEMZETKÖZI KITEKINTÉS ÉS HAZAI
HELYZET**

Belső konzulens: Prof. Dr. Tóth Gergely

Egyetemi tanár

Készítette: Simon Boglárka

MN6S62

Levelező tagozat

Intézet/Tanszék: Vidékfejlesztés és Fenntartható
Gazdaság Intézet

Gödöllő

2023.

A Talaj és fenntarthatóság –nemzetközi kitekintés és hazai helyzet című dolgozatomban a talajvédelem szükségességének és időszerűségének bemutatása és bizonyítása céljából végeztem vizsgálatokat.

A téma szakértőivel interjúkat készítettem, az általános vélekedésről lakossági online kérdőívvel informálódtam.

A mai gazdálkodók talajvédő magatartásának értékelését, és a hazai termőterületek állapotának felmérését gazdálkodói interjúk és gazdálkodói online kérdőív, valamint talajállapot vizsgálatok segítségével végeztem.

A talajállapot vizsgálatok eredményeit egy saját index (healthy soil index=HSI) 1-5-ig numerikus skáláján értékeltem.

Eredményeim azt mutatják, hogy a globális talajpusztulást legnagyobb mértékben a helytelen mezőgazdasági gyakorlat okozza. Tekintettel arra, hogy Magyarország területének több mint 50 %-a mezőgazdasági hasznosítású, szükséges és időszerű nagy hangsúlyt fektetni a talajkímélő- és megújító technológiák alkalmazására, széles körben történő elterjesztésére.

Vizsgálataim eredményei igazolták, hogy a mai gazdálkodók érzékelik a talajdegradáció kedvezőtlen hatásait, de nem minden esetben képesek megfelelően védekezni ellene. A talajállapot vizsgálatok értékelése során kapott kedvezőtlen eredmények az okszerű művelés hiánya miatt adódtak. A gazdálkodók nagy többsége a talajdegradáció káros hatásainak mérséklésére törekszik, számos technológiai megoldás alkalmazásával, amelyek eredményességét csak a szakértelem, okszerűség és a tőke hiánya befolyásolja kedvezőtlenül.

Vizsgálataim továbbá igazolták, hogy a kedvező eredményt elért termőterületek esetében a gazdálkodók által alkalmazott műveléstechnológiák mind-mind a környezetkímélő, talajállapot javító gazdálkodási szemlélet mellett valósultak meg. A tudatos gazdálkodási gyakorlat, és a fenntarthatóságra törekvés miatt folyamatosan javul a talajállapot. Ezen táblák esetében csökkent a porosodási, cserepesedési hajlam, nagymértékben nőtt a földigiliszták száma, optimálisan alakult a rög és morzsa frakciók aránya.

A talajpusztulás megakadályozását szolgáló szemléletformálás érdekében egy további kísérletet javaslok. A hozamok alakulásának vizsgálatát a HSI (healthy soil index) függvényében. A kísérletet egy parcellákra osztott táblán kell végezni, ahol mind a talajtulajdonságok (talajféleség, AK-érték, humusztartalom), mind pedig az éghajlati körülmények (napfényes órák száma, évi középhőmérséklet, csapadékmennyiség) megegyeznek. A parcellákon különböző művelési technológiákat kell alkalmazni. Feltételezésem szerint a kedvező HSI értékkel jellemezhető parcellákon magasabb terméshozamok lesznek realizálhatók. Tekintettel arra, hogy a talaj állapot javításához idő

szükséges, a kísérlet időtartama legalább 5 év. Véleményem szerint a kísérlet sikeressége, azaz a vizsgálat célkitűzésül megfogalmazott hipotézis bizonyítása, és publikálása a gazdálkodók szemlélet formálását eredményezheti.