

Regeneratív talajművelési módok hatása tök és burgonya kultúrák gyomösszetételére

Zvekán Zsombor

Mezőgazdasági mérnöki alapképzés (Bsc), nappali

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Belső témavezető:

Dr. Petrikovszki Renáta, tudományos munkatárs, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Állattani és Ökológiai Tanszék

Selmecki Dóra Sára, PhD-hallgató, Vadgazdálkodási és Természetvédelmi Intézet, Állattani és Ökológiai Tanszék

A kiváló minőségű, egészséges élelmiszer előállításához és egyben a talajélet serkentése szempontjából elengedhetetlen a szemléletváltás a talajművelés terén, hiszen a konvencionális technológia alkalmazása egyre kevésbé fenntartható. Ennek igazolására került beállításra egy kisparcellás szántóföldi kísérlet a terényi Magosvölgy Ökológiai Gazdaság területén, annak vizsgálatára, hogy milyen mértékben befolyásolják a sütőtök, illetve burgonya kultúrákban tapasztalt gyomborítást a különböző regeneratív művelési módszerek, mint a komposzt és a takarónövény alkalmazása vagy a talajbolygatás elhagyása. Mindkét termesztési időszakban (2024 és 2025) 3-3 alkalommal végzett kvadrátos gyomfelvételezések által szolgáltatott adatot feldolgozva kismértékű különbségek mutatkoztak a 3 kezelési mód (bedolgozott komposzt (Kb), bolygatott (BKt) és bolygatatlan (BNKt) talajra terített komposzt) közt. Sütőtök kultúrában az „BNKt” mód bizonyult összességében a leghatékonyabbnak, az így kezelt parcellákon tapasztaltunk valamennyivel erőteljesebb növekedést a sütőtök esetében és hatékonyabb gyomelnyomást. A burgonya növények esetében a lombzáródás előtt apróbb különbségek kerültek regisztrálásra az „BKt” és „BNKt” kezelések javára, a vizsgált gyomfajok közül a G3-as apró szulák és mezei aszat állományát sikerült visszafogni a termesztési időszak elején, míg a többi gyom borítása lényegi eltérést nem mutatott. Ezen eredményeket összevetve, a bolygatás nélküli talajra terített komposztos kezelés technológiába illesztését javaslom az ökológiaságnak, hiszen így elhagyható egy munkaművelet, ami idő- és költségmegtakarítást jelenthet, emellett pedig a komposzt leterítésével a lehető

legmegfelelőbb fejlődési közeget biztosítjuk a kultúrnövényünknek, a talaj regenerálódásának elősegítése mellett.