



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Osztatlan agrármérnöki szak**

Talajkímélő művelési rendszerek összehasonlítása

Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál
egyetemi docens
Készítette: **Horváth Tamás**
B92M4V
nappali tagozat
Intézet/Tanszék: Növénytermesztési-
tudományok Intézet
Agronómia Tanszék

**Gödöllő
2023**

A világ népességének növekedésével az élelmezési válság elkerülése érdekében a mezőgazdasági termelésnek is fokozódnia kell. Ez egyre nagyobb feladatot jelent a gazdálkodóknak, különösképpen a klímaváltozás okozta nehézségek miatt. Az idő előrehaladtával újabb és újabb módszerek kerültek kidolgozásra az alkalmazkodás előmozdítására.

A rendelkezésre álló szakirodalom alapján a talajkímélő művelési módok fejlődését vizsgáltam, majd meghatároztam a legnagyobb kockázattal járó talajdegradációs folyamatokat. Ezt követően ezek tekintetében összegeztem a hagyományos, illetve a napjainkban elterjedt talajkímélő művelési módokat, s azok talajra gyakorolt hatását – alkalmazásuk előnyeit, s kockázataikat.

Az irodalmi áttekintésben tett következtetések alapján határoztam meg az általam végzett kutatás célkitűzéseit:

- 1.) A különböző alpművelési módok agronómiai szerkezetre gyakorolt hatásának vizsgálatát
- 2.) Az őszi káposztarepce terméseredményének vizsgálatát eltérő alpművelési eljárásokat alkalmazva.
- 3.) A beállított kísérlet ökonómiai értékelését.

Az agronómiai szerkezet vizsgálata során megállapítható volt az egyes alpművelési módok eltérő hatása a talajszerkezet vonatkozásában. A talajkímélő művelési módok kedvezőbb összetételű eredményeztek a keletkezett aggregátumok arányai tekintetében.

A terméseredmények vizsgálata során szintén a talajkímélő művelési módok bizonyultak eredményesebbnek.

Az ökonómiai elemzés alapján a talajkímélő művelési módok költséghatékonyabbak voltak a hagyományos művelésnél, azonban a vizsgált évben mindhárom terület veszteségesen zárt. A kímélő módszerek alkalmazása kevesebb veszteséggel járt az alacsonyabb munkaköltségnek, s a magasabb terméseredménynek köszönhetően.

A következtetéseimet és javaslataimat az adott termőhelyen történt megfigyeléseim alapján vontam le. Az eredményeim a talajkímélő művelési módok alkalmazásának kedvező hatásait igazolták.