

SZAKDOLGOZAT

Ládás Olivér

2025



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Mezőgazdasági mérnök Bsc Szak

A különböző talajművelési rendszerek hatása a kukorica fejlődésére és a termés mennyiségi paramétereire.

Belső konzulens: Dr. Tarnawa Ákos
egyetemi docens

Készítette: **Ládás Olivér**
A37ISC
nappali

Gödöllő

2025

Dolgozat a kukorica termesztésében alkalmazott különböző talajművelési rendszerek hatását vizsgálja, különös tekintettel a csökkentett menetszámú technológiákra. A kutatás célja a talaj fizikai, kémiai és biológiai tulajdonságainak, valamint a kukorica terméshozamának összehasonlító értékelése a különböző talajművelési módszerek mellett, kiemelve a fenntarthatóság, a gazdaságosság és a környezetvédelem szempontjait.

A szakirodalmi áttekintés részletesen tárgyalja a kukorica termesztésének hazai jelentőségét, a terméshozamot befolyásoló tényezőket, a talajművelés célját és szerepét, valamint a forgatásos, forgatás nélküli, mulchhagyó és direktvetéses rendszerek főbb jellemzőit. A korábbi kutatások alapján bemutatásra kerül a talajművelés és a talajszerkezet, a nedvességtartalom, a gyomkontroll és a tápanyag-gazdálkodás közötti összefüggés.

A dolgozat anyag- és módszertani része ismerteti a vizsgálatokhoz felhasznált szakirodalmat és adatokat, a talajművelő eszközök műszaki jellemzőit, valamint a hozamértékelés alapelveit. A kísérleti rész, amely Baranya megye, Hegyhátmaróc területén kerül elvégzésre, célja a különböző talajművelési rendszerek gyakorlati összehasonlítása, figyelembe véve a talaj fizikai állapotát, a termésmennyiséget és a környezeti fenntarthatóságot.

Az eredmények és értékelésük során kiemelt figyelmet kap a talaj szerkezetének, nedvességtartalmának és levegőzöttségének változása, valamint a gazdasági és környezeti szempontok összevetése. A dolgozat kitér a precíziós mezőgazdasági módszerek, a fenntartható tápanyag-gazdálkodás, a regeneratív gazdálkodási elemek és a korszerű növényvédelmi technológiák hatására is.

A következtetések és javaslatok rész összegzi a kutatás legfontosabb eredményeit, iránymutatást adva a kukorica fenntartható és gazdaságos termesztéséhez, valamint a talajminőség hosszú távú megőrzéséhez. A dolgozat célja, hogy hozzájáruljon a hatékony, környezetbarát és klímaadaptív kukoricatermesztési gyakorlatok fejlesztéséhez Magyarországon.

Ládás Olivér, 2025