

DIPLOMADOLGOZAT

Ludányi Ádám
Agármérnök osztatlan képzés

Gödöllő
2023.



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
AMO

GYOMIRTÁSI KÍSÉRLETEK
HATÁKONYSÁGVIZSGÁLATA NAPRAFORGÓBAN

Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál
egyetemi docens

Készítette: **Ludányi Ádám**
CIEN67
nappali

Intézet/Tanszék: Növénytermesztési-tudományok
intézet, Agronómiai tanszék

Diplomadolgozatom célja a tribenuron-metil és az imazamox hatóanyagok összehasonlítása volt. Azért döntöttem emellett a téma mellett, mert úgy gondoltam, hogy napjainkban ezek a legelterjedtebb állománygyomirtó szerek napraforgóban és ezeket érdemes lehet vizsgálni. Kísérletem elsődleges szempontja az előbb említett hatóanyagok hatékonyságainak vizsgálata volt az apró szulákkal (*Convolvulus arvensis*) szemben. Azért döntöttem az előbb említett gyomfaj mellett, mert szerettem volna megtudni, hogy a két hatóanyag közül van-e bármelyiknek érdemben hatása az apró szulákra. A napraforgó gyomirtási technológiájának természete miatt rendszeresen előkerülő kérdés, hogy melyiket és milyen esetben érdemesebb választani.

Vizsgálataimat során törekedtem arra, hogy a lehető legkevesebb változóval dolgozzak a helyszínt illetően. Emiatt a vizsgálatok helyszínének egy olyan táblát választottam, ahol egymás mellett, megegyező előveteménnyel tudtam kialakítani két parcellát. A parcellák egy fizikai blokkon helyezkedtek el egymás közvetlen szomszédságában. Az elővetemény őszi búza volt a fizikai blokk egész területén. Fajtaválaszás tekintetében próbáltam paramétereikben szinte megegyező napraforgó fajtákat választani, ezek a Sumiko és az SY Excellio névre hallgató hibridek lettek. Ezek mellett az elővetemény aratása után a talajmunkák, műtrágya kijuttatás és a vetés is egyidőben lett elvégezve. Mindkét kísérleti parcella ugyanazt a preemergens kezelést kapta, megegyező mennyiségekkel, ugyanabban az időpontban. Ezt követően az első gyomfajok megjelenése után pedig gyomfelvételezést tartottam. A posztemergens kezeléseket mindkét parcella egy napon, szinte azonos fenológiai állapotban kapta meg, melyek hatását később többször értékeltem.

Az eredményeim értékelése során azt a következtetést vontam le, hogy a vizsgálataimban szereplő posztemergens herbicidek közül egyik sem alkalmas arra, hogy tényleges védelmet nyújtson az apró szulák ellen. Ugyanakkor a hatóanyagok eltérő hatékonyságot mutattak, a tribenuron-metil erősebb tüneteket produkált, mint az imazamox.