



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**

**Szent István Campus**

**Mezőgazdasági mérnöki Szak**

**Pulsar 40 SL növekvő dózissorának és különböző adjuvánsokkal  
alkotott kombinációinak fitotoxicitás és gyomirtó hatékonyság  
vizsgálata szárazborsóban**

Belső konzulens: Dr. Balla István  
egyetemi docens

Készítette: Török Gellért  
GP1E6G

Intézet/Tanszék: Növénytermesztési-  
tudományok Intézet

**Gödöllő**

**2022**

Szaktervezésem a borsótermesztés fenntartható gyomirtási módszereinek vizsgálatára és optimalizálására összpontosított. A fenntartható megközelítések nem csak a borsó hozamának és minőségének javításában játszanak szerepet, hanem a termelés környezeti hatásainak minimalizálásában is.

A kutatás során az imazamox hatóanyagot tartalmazó Pulsar 40 SL gyomirtó szerrel és annak kísérő anyagaival végeztem kísérletet. Célom az volt, hogy megtudjam, lehetséges-e a kémiai anyagok dózisének csökkentése a hatékonyság romlása nélkül, és hogy az adjuvánsok hozzáadása milyen mértékben befolyásolja a gyomirtó hatékonyságát. Különös figyelmet szenteltem az olyan problémás gyomnövényeknek, mint a parlagfű, amely allergiás reakciókat okozva jelentős közegészségügyi kihívást jelent.

A kísérleti módszerek kisparcellás körülmények között történtek Győr-Moson-Sopron megyében, Markotabödögén.

Az elsődleges vizsgálati cél a gyomok, különösen a parlagfű és a fehérlibatop elleni hatékonyság megállapítása volt. Az eredmények alapján felmerült a kérdés: Mennyire hatékony a Pulsar 40 SL és annak adjuvánsai ezen gyomnövények ellen? Az eredmények azt is megmutatták, hogy a Pulsar 40 SL kijuttatása után milyen mértékben észlelhető fitotoxicitás a borsón.

A kísérlet során megfigyeltem, hogy a legalacsonyabb dózis nem biztosított elfogadható hatékonyságot a vizsgált gyomok ellen, különösen a megadott gyomintenzitás mellett. A 0,75 literes és az 1 literes dózisok viszont megfelelő eredményeket hoztak. Ugyanakkor észleltem, hogy az adjuvánsok, különösen a Dash, bár javították a hatékonyságot, aránytalanul nagy mértékben növelték a fitotoxicitást.

Az alkalmazott Trend adalékanyag a kísérlet során a leginkább hasznosnak bizonyult, mivel mindkét gyom esetében növelte a hatékonyságot, anélkül, hogy a fitotoxicitás lényegesen növekedett volna. A Trend segítségével sikerült elérnünk a kívánt hatékonyságot anélkül, hogy komoly fitotoxicitási problémákat okoztunk volna a növényekben.

Úgy gondolom, hogy a kutatásom hozzájárul a borsó növényvédelmi gyakorlatának fejlesztéséhez és segíthet a jövőbeni növényvédelmi stratégiák kialakítását.