

# Gyomirtási kísérletek hatékonyságvizsgálata napraforgóban

**Mike Andor Áron**

**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**

**Szent István Campus**

**Növénytermesztési-tudományok Intézet**

**Agronómia tanszék**

**Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak nappali**

**Belső konzulens: Dr. Mikó Péter Pál**  
**egyetemi docens**

**Belső konzulens**

**intézete/tanszéke: MATE NTTI**  
**Agronómia tanszék**

## **Absztrakt**

A napraforgó (*Helianthus annuus L.*) vetésterülete a negyedik legnagyobb a világon, közel 30 millió hektáron termesztették 2023-ban és 2024-ben. A napraforgó a legfontosabb olajnövény Magyarországon, folyamatosan nőtt a napraforgó vetésterülete hazánkban. A klímaváltozás hatására sokan tovább növelik a gazdaságukban napraforgó termesztés jelentőségét, így kiemelt hangsúlyt kell fektetni ezen kultúrnövény hatékony gyomirtására is, hogy visszaszorítsuk a gyomok által okozott kompetíciót.

A szakdolgozatomban a napraforgó kultúrában végzett gyomirtási típusok hatékonyságát vizsgáltam, melyben preemergens, postemergens és pre- és postemergens gyomirtásokat hasonlítottam össze a kontroll parcellával. A kísérletben SY Excellio napraforgó hibrid lett elvetve, a négy darab kialakított parcellán. A kísérlet során azonos agrotechnikát végeztünk a parcellákon az egyetlen eltérés, hogy különböző gyomirtási technológiákat alkalmaztunk az egyes területeken.

A kísérleti parcellákon a napraforgó fejlődése során háromszor végeztem gyomfelvételezést és azokat összegeztem. A napraforgó betakarítása során külön-külön mértem le a terméseredményeket, valamint a kaszatok nedvesség tartalmát. Az ökonómiai elemzésem során

a felhasznált gyomirtószerek költségeit hasonlítottam össze az egységnyi terület bevételeivel a napraforgó értékesítése után.

A kísérletem eredménye megmutatta, hogy átgondoltan kell dönteni a gyomirtási beavatkozások végrehajtásáról és optimalizálni kell az inputanyag felhasználást, mely elősegíti a növénytermesztőket a profitjuk maximalizálásában. A vizsgálat során a legjobb eredményt a csak preemergens gyomirtás produkálta, mely a megfelelő bemosó csapadékkal (27,2mm) optimális hatékonysággal tudta visszaszorítani a gyomokat és így megfelelően tudott növekedni a napraforgó állomány. A legköltséghatékonyabb és profitábilisabb beavatkozásnak is ez bizonyult a 2025-ös kísérleti évben Rózsafa külterületén. A kísérleti eredmény alapján, azt a következtetést tudom levonni, hogy a legfontosabb az okszerű beavatkozások megválasztása a gyomirtási technológiában, mellyel optimalizálni lehet a költségeket és maximalizálni a profitot a helyes gyomirtás megválasztásával a napraforgó termesztése folyamán.