



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Növénytermesztési-tudományok Intézet

Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak

**Agrotechnikai elemek hatása a napraforgó termésmennyiségére
és minőségére**

Belső konzulens:	Dr. Tarnawa Ákos egyetemi docens
Intézete/tanszéke:	Növénytermesztési- tudományok Intézet Agronómiai Tanszék
Készítette:	Tallós Lúcia

**Gödöllő
2023**

A napraforgó hazánk legfontosabb termesztett olajnövénye. Az intenzív technológia széleskörű terjedésének köszönhetően Magyarországon a napraforgó termésátlaga az elmúlt években 3 t/ha fölé emelkedett. Ez azonban még messze elmarad az új nagy olajtartalmú hibridek genetikai potenciáljában rejlő 6-7 tonnás hektáronkénti termésátlagtól. Ahhoz, hogy ezt elérjük elengedhetetlen, hogy figyelembe vegyünk a különböző hibridek eltérő műtrágyaszükségletét és maximálisan kihasználjuk a vetéstechnológiában rejlő lehetőségeket.

Dolgozatomban azt vizsgáltam, hogy milyen hatása van az állománysűrűségnek és a különböző dózisú növénykondicionáló szer kijuttatásnak a napraforgó morfológiai fejlődésére, valamint mennyiségi és minőségi paramétereinek változására.

A kísérletemet 2023 tavaszán állítottam be Tolna vármegye, Fadd szántótérségében. Az adott táblán kijelöltem két sor napraforgót 45 méter hosszan és felosztottam kilenc parcellára. Negatív szelekcióval kialakítottam különböző (100%, 75%, 50%) tőszámú parcellákat. Továbbá kézi permetezővel foszfor-és káliumdús komplex levéltrágyát juttattam ki különböző (kezeletlen, egyszeres, kétszeres) dózisban.

A nyár folyamán öt alkalommal végeztem fenológiai felvételezést. Parcellánként öt növény magasságát, tányérátmérőjét, levélszámát, valamint az alsó, felső és középső levelek szélességét és hosszúságát mértem. A termés betakarítását követően laboratóriumban lemértem a parcellák termésmennyiségét, ezerkaszattömegét és az egyes parcellák kaszattermésének olajtartalmát.

A kísérlet eredményei alapján megállapítható, hogy a kisebb tőszámú parcellákban nagyobbak voltak a növények, a tányérok és a kaszatok, azonban ez nem tudott akkora többletet hozni, hogy kompenzálja a sűrűbb tőszám termésmennyiségét és olajtartalmát. A lombtrágya kijuttatás hatással volt a növény fenológiai fejlődésére és olajtartalmára. Mindazonáltal érdemes lenne tovább vizsgálni, a termésmennyiség és olajtartalom alakulását a kijuttatott lombtrágya dózis függvényében. Továbbá az 1. parcella kiemelkedő terméseredménye bizonyítja milyen fontos szerepe van a talajnak a termésmennyiség alakulásában. Ebből adódóan fontos, hogy kellő figyelmet fordítsunk a talajállapot javítására és megóvására.