

Tartalmi kivonat (absztrakt)

A különböző tápanyagszintek és talajművelési eljárások kombinációinak hatása a napraforgó termesztésének mennyiségi és minőségi paramétereire.

Koller Martin (H3VMCT)

Mezőgazdasági mérnök szak, IV. évfolyam, nappali tagozat, Növénytermesztéstudományok Intézet, Agronómiai Tanszék

Belső témavezető: Dr. Tarnawa Ákos, egyetemi docens

A szakdolgozatom a napraforgó tápanyag-utánpótlásának különböző módszereit vizsgálja, különféle tápanyagdózisok és talajművelési eljárások alkalmazásával. A tápanyagellátási kísérletet Bács-Kiskun megyében található Gara község külterületén állítottam be a 2023-as termelési évben, összesen 2 blokkban, illetve 6 parcellában. A kijuttatási módszerek közé tartozott a vetés előtti szilárd műtrágya alkalmazása, a virágzás során végzett lombtrágyázás, valamint ezek kombinációja is. A kísérlet folyamán kijutott eltérő mennyiségű tápanyagszintek mellett, a szántást és a lazítást, mint alapművelési eljárást is belevontam. Az eredmények értékelésekor a termésmennyiséget és a minőségi paraméterek közül az olajtartalmat, a fajsúlyt, valamint az olajsavtartalmat vizsgáltam. Az értékelést egy gazdasági elemzéssel zártam, amelyben a fő szempont a jövedelmezőség és annak mértéke volt. A kísérlet során a szántott (Sz) blokk három parcellájára vetés előtt szilárd műtrágyát juttattam ki, 50 kg/ha illetve 75 kg/ha hatóanyagnak megfelelő formájában. A lazított (L) blokk három parcellájára is vetés előtt került kijuttatásra a szilárd műtrágya, azonos dózisban, mint a szántott blokkban, vagyis 50 kg/ha és 75 kg/ha mennyiségben. Minden parcella egységesen kapott PolyBór Plusz lombtrágyás kezelést a 14-16 leveles fenológiai fázisban. A kezelések hatására a termés hozamban, szignifikáns különbségek voltak tapasztalhatók az egyes vizsgált parcellák között. A vizsgálat eredményei az én feltételezéseimet igazoltak, a jól kivitelezett szántott területen voltak a legjobb termés eredmények. A minőségi mutatók között jelentős eltéréseket nem tapasztaltam a vizsgálat folyamán, minimális eltérések nyilván voltak az egyes blokkok és parcellák között. A vizsgált parcellák közül, a szántott blokkban lévő „Sz3”-as parcella hozta a legjobb termésátlagot, valamint a legjobb olajtartalommal is ez a parcella mutatkozott. A fajsúlyt figyelembe véve szintén az előzőekben említett „Sz3”-as parcella volt a nyertes. Az olajsavtartalom szinte teljesen egyező adatokat hozott mind a

szántott, mind a lazított blokk parcelláin. A legrosszabb termésátlagot a lazított blokk kontroll (L1-es) parcellája produkálta. A legrosszabb olajtartalommal rendelkező parcella pedig a lazított blokk „L3”-as parcellája volt. Fajsúly, illetve olajsavtartalom tekintetében a legrosszabb adatok szintén a lazított blokkban voltak mérhetőek, még hozzá a lazított blokk kontroll (L1-es) parcelláján. Összességében az a következtetés vonható le az elvégzett vizsgálat alapján, hogy a szántásnak igen is van helye a napraforgó termesztéstechnológiájában és egy jól kivitelezett, elmunkált szántás jobb terméseredményt és minőségi mutatókat tud nyújtani, mint a lazított területen termesztett napraforgó.