

A SZAKDOLGOZAT TARTALMI KIVONATA
(ABSZTRAKT)

Mikrobiológiai készítmények hatásának vizsgálata árpa-kultúrákban Kompolton, a korábbi Fleischmann Rudolf Kutatóintézetben

Hutás László

Mezőgazdasági mérnöki alapképzés (BSc) Levelező képzés (B-GYO-L-HU-MGMER)

Agronómia Tanszék/ Növénytermesztési-tudományok Intézet

Konzulens: Dr. Láposi Réka, Egyetemi Docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Károly Róbert Campus

A dolgozatomban kitűzött cél annak a vizsgálatnak a bemutatása volt, ami a kompolti mezőgazdasági kutatóintézetben folyik már több éve, és a különböző talajbaktérium készítmények hatását mutatja be az egyes árpa fajták tekintetében. A nagytáblás és kisparcellás kísérletek során minden egyes bevont fajta esetében az elvégzett vizsgálatok kiterjedtek az alkalmazott fajták kontroll parcellákhoz képest realizált hozamaira és a fehérje tartalomra. Vizsgáltuk a víztartalmat, valamint a különböző vegetációs indexekre és fotokémiai aktivitásra gyakorolt hatásukat egyaránt.

A kapott eredmények tekintetében elmondható az, hogy pozitív hatást gyakorolnak a Mikro- Vital készítmények a terméshozamokra már egy liter/ hektár dózisban is. A fehérje tartalom növekedése kimutatható volt mind a nagytáblás, mind pedig a kisparcellás kísérleteknél.

A Mikro-Vital kezelés emellett a SPAD érték és a vegetációs indexek tekintetében is fokozottabb aktivitást jelentett a kísérletbe bevont fajták mindegyikénél.

A különböző vegetációs indexek vizsgálata laboratóriumi körülmények között és a helyszíni mérések külön-külön egyaránt képesek adatot szolgáltatni a növény fotoszintetikus aktivitásáról és a fejlettségi állapotáról. Emellett a multispektrális kamerákkal felszerelt drónok, illetve a műholdak felvételei szintén alátámasztják a vizsgálatok során mért adatokat.

Bízom abban, hogy munkámmal sikerült feltárni a lényegi összefüggéseket az árpa termesztés során alkalmazott talajbaktériumos készítmények hatásosságáról, és bizonyítást nyert az általuk elérhető hozam többlet és fokozott stressztűrés is, amit a kontroll területek terméseredményeihez képest tudunk elérni.