



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem  
Környezettudományi Intézet, Szarvas  
Vetőmag-gazdálkodási szakmérnök**

**LOMBTRÁGYÁZÁS HATÁSA AZ MV NÁDOR VETŐMAGBÚZA  
ÉRTÉKMÉRŐ TULAJDONSÁGAIRA**

**Belső konzulens: Dr. Futó Zoltán**  
egyetemi docens  
**Készítette: Makai Róbert Attila**  
S9JQ1Z  
levelező  
**Intézet/Tanszék: Környezettudományi Intézet,  
Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék**

**Szarvas**

**2023.**

A dolgozatomban bemutattam azt, hogy az Agrothermal Kft.-nél miként zajlik a jövő évi vetőmag alapanyag előállítás. A vállalkozásnál több éve martonvásári búzát termesztünk, legfőképpen az Mv Nádort. Tavasszal kaptam egy lehetőséget, hogy a ismerkedjünk meg a YaraVita kalászos termékpalettájával, próbáljuk azt beilleszteni a saját technológiánkba. Fialat gazdálkodónként mindig nyitott vagyok az új lehetőségekre. Ekkor jött az a célkitűzés, hogy vizsgálatokat fogok végezni, hogyan hat a lombtrágyás kezelés az őszi búza vetőmagunkra, úgymint állományi szinten a fizikális paramétereire és legfőképpen a vetőmag értékmérő tulajdonságaira. A dolgozatban ismertettem a területi adottságokat, elvégzett agrotechnikai műveleteket és a felhasznált egyéb input anyagokat is (műtrágyák, növényvédőszer), továbbá a kísérleti terület felosztását is. Egy parcellát kezeletlen kontrollnak jelöltem ki, mely nem kapott semmilyen lombtrágyát, csak az alap termesztési technológiánkat. A következő három parcella a YaraVita termékekből lett kezelve, figyelembe véve a területi szaktanácsadónk javaslatait is. Egy parcellán pedig a vállalkozás üzemi technológiáját alkalmaztunk, mely jelen esetben a legbőségesebb lombtrágyás kezeléseket jelentette a kezelés számában és a kijuttatott anyagok mennyiségében is.

Legelsőként még a zöld állományban klorofill tartalom mérést végeztem, mely adatait összegezve is azt az eredményt kaptam, hogy szép egészséges az állományunk. Következő méréseim az őszi búza fizikai paramétereire irányultak, konkrétan a szárhossz, zászlóslevél hossz, kalász hossz terén végeztem számításokat. Elmondható az, hogy bár a szármagasságban nem volt nagy eltérés, ennek ellenére a zászlóslevél és a kalász hosszában szignifikáns változást észleltem. Ebből következik az is, hogy a kalásonkénti magszám vizsgálatokor is pozitív változást tapasztaltam a kezelt területeknél a kezeletlen területhez képest. Az ezermagtömeg mérésekor nem tapasztaltam pozitív változást a kezeletlen parcellánkhöz képest, e paraméterek vizsgálatokor a kezelt állományok értékei mind alul maradtak a lombtrágyázás nélküli parcella eredményéhez viszonyítva. Az aratás utáni parcellánkénti nyers vetőmagot megmérve, azt állapítottam meg, hogy bár pozitív hatása van a terméseredményre a lombtrágyás kezeléseknél, azonban azok nem szignifikánsak. A tisztítási eredményeket figyelembe is hasonló a megállapítás, hogy a kezeletlen kontroll területünkön mértem a legkisebb veszteséget, a kezelt parcellák eredményei mind magasabb veszteségi százalékot mutattak. A egyik fő vetőmag értékmérő tulajdonság maga a csíra %, ennek vizsgálati eredményei között bár nincs számottevő különbség, de mégis kimutatható az, ahogyan növeltem a kijuttatott lombtrágyák mennyiségét, úgy javultak az ép csíra értékei is a

vizsgálatokkor. Ennek köszönhetően az abnormális csíra és rothadt szemek aránya csökkenő tendenciát mutatott a kezelt állományoknál.

Végeztem ökonómiai elemzést is a dolgozatomban, melynek eredménye kifejezetten fontos a mai gazdasági helyzetben a megtérülés szempontjából. Azon a kísérleti parcellán értük el a legnagyobb eredményt a termesztés során, ahol a tavaszi első növényvédelmi munka során, bokrosodás végén juttattunk ki egy adag lombtrágyát is.

Elemzéseim végeztével az a véleményem, hogy a lombtrágyás kezeléseknél köszönhetően javulnak a növényeink főbb fizikai paraméterei és a magvaink vetőmagtermesztésnél fontos minőségi értékmérő tulajdonságai is egyaránt. Továbbá egy megfelelő fenológiai állapotban, egy jól megválasztott növény-specifikus lombtrágyával még nagyobb termésátlag is elérhető, ami fedezi a kezelés többlet költségét főleg, ha azt az aktuális növényvédelmi munkákhoz kapcsolva juttatjuk ki, így nem növeljük meg egy plusz művelettel a termesztési önköltségünket sem.