



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

Mikrobiológiai vetőmagkezelés hatása a hibridkukorica értékmérő tulajdonságaira

Belső konzulens: **Dr. Futó Zoltán**
egyetemi docens

Készítette: **Szilágyi Evelin Olívia**
A9DDF5
levelező

Intézet/Tanszék: **Környezettudományi
Intézet, Öntözésfejlesztési
és Meliorációs Tanszék**

Szarvas
2023.

Hibridkukorica vetőmag-előállítással kapcsolatos témaválasztásom egyrészt a jelenlegi munkaköröm, másrészt a vállalkozásunknál lévő sok éves hibridkukorica vetőmag termeléssel kapcsolatos tapasztalat indokolta.

A szakdolgozatom célkitűzése az volt, hogy összehasonlítsam egy a piacon újonnan megjelenő, jó aszálytűrést ígérő, Biotinsic 130 FP névre hallgató Bacillus simplex mikróbát tartalmazó készítménnyel kezelt területrészt egy kezeletlen kontrollal.

Igyekeztem a fontosabb agrotechnikai műveletek pontosan bemutatni. Különösen a vetésre helyezre a nagyobb hangsúlyt. Mint minden évben 2023-ban is akadtak nehezítő tényezők, mint egy rosszul megválasztott öntözés egy csapadékos időszak előtt, valamint kétszeri vihar és jégkár, amely miatt a készítményt nem aszályos időszakban tudtam kipróbálni.

A kézi munkaerő számára az idei év nagy kihívást jelentett, a vízállásos táblán az idegenelés és a címerezés nagyfokú kitarást igényelt, a megbízható munkaerő alkalmazása az idei évben még nagyobb figyelmet igényelt, a sok-sok éves jól kialakított munkakapcsolat idén rendkívül nagy segítség volt.

Nem csak az idénymunkásokkal, de a termeltető cég dolgozóival való közös munka is nagyon fontos az idei évben, sokszor kellett jó döntést hozni, rugalmasan, gyorsan lépni egy-egy döntés meghozatalakor.

A vizsgálati eredményeket megtekintve látható, hogy a nehéz környezeti tényezők ellenére is sikerült egy elég jó terméseredményt elérnünk, valamint a készítményünknek is volt a területen megfelelő, számokban mérhető hatása, hiszen 4,8%-kal több termést takaríthattunk be a kezelt területről, mint a kezeletlen kontrolléról. A pozitív hatás a csöveken is megmutatkozott, a kezelt parcella csövein több szem volt található. A legfontosabb vizsgált paraméternél, a vetőmagkukorica csírázásánál viszont nem volt szignifikáns különbség. A készítmény hatása ezen vizsgálatnál nem volt kimutatható.

Sajnos a lezsákolt eredmények a szakdolgozatom leadási határidejéig nem készültek el, azon számok ismeretében még pontosabb eredményt mutathattam volna ki eredménykimutatásomban, de így is kimutatható volt a hektáronkénti többlethaszon.

Ebből a kísérletből is kiderült, hogy a megfelelő terület megválasztása, jól alkalmazott agrotechnika és öntözés nélkül nem valósulhat meg gazdaságos vetőmagtermesztés.