



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**  
**Szent István Campus**  
**Agrártudományi és Vidékfejlesztési Intézet**  
**szakirányú továbbképzési szak**

**Hibridkukorica-vetőmag előállítása a Hidasháti Mezőgazdasági  
Zrt.-nél**

**Belső konzulens: Dr. Futó Zoltán**

Tanszékvezető, egyetemi docens

**Belső konzulens**

**intézete/tanszéke: Környezettudományi Intézet**

**Öntözésfejlesztési és Meliorációs Tanszék**

**Külső konzulens: Dr. Czinkóczy Mihály**

főiskolai docens

**Készítette: Boross Árpád Levente**

vetőmag-gazdálkodási szakmérnök hallgató

**Szarvas**

**2023.**

A Hidasháti Mezőgazdasági Zrt. a Tiszántúl egyik olyan nagyon kevesek közé tartozó vállalata volt, amely a hibrid kukorica vetőmagelőállítás teljes szegmensét átölelte, amelynek két legfontosabb területe a szántóföldi előállítás és a vetőmagüzemi komplett feldolgozást jelenti.

Ez a komplex feladat onnan indul, hogy cégünk nyugat-európai, illetve hazai vetőmagtermeltető cégekkel minden évben megújuló vetőmag előállításra vonatkozó szerződéseket kötött meg, és ezen teljes folyamatot levezényelte mind a szántóföldi, mind a vetőmagfeldolgozás területén.

Majd miután a teljes éves szerződéskör összeállt, ezután az agronómiának meg kellett szerkeszteni az úgynevezett vetésfelosztást, ami a saját, illetve az integrált területekre vonatkozó adaptációt jelenti. További nehézséget okozott ebben, hogy sikerüljön az integrált partnerekkel is elfogadtatni az általunk elképzelt hibrid kollekción.

Dolgozatomban bemutatásra került egy 1958. évben megépített, az akkori technológiai színvonal csúcsát képező úgynevezett vertikális szisztémán kialakított vetőmagüzem. Ez a vetőmagüzem néhány átalakításon, ahogy dolgozatomban is leírtam átesett, de gyakorlatilag a 2000-es évek elejéig ugyanolyan technológiai eszközökkel állította elő, dolgozta fel a mezőgazdaság számára szükséges magas biológiai értékű F1-es hibrideket. Mint ahogyan azt a dolgozatomban is részleteztem, nagy szakmai gyakorlatra, technológiai, technikai felkészültséggel rendelkező szakemberekre, szakmai gárdára volt szükség, akiknek munkájára egész évben számítani lehetett.

A legújabb kori változások első lépcsőjében (2001), szükségessé vált a fajtatulajdonosok kérése miatt a fosztógépek teljes cseréje, ami a vetőmag feldolgozás során egyik kulcsfontosságú tényező volt, hogy a feldolgozás első lépéseként kíméletes szemkímélő módon történjen meg ez a folyamat, amire az A&K berendezés beszerzése és beépítése megtörtént. Kisebb átalakításokat végeztünk még a felhordó serlegek gumilappal történő beborításával, ami szintén a feldolgozás során a szem kíméletes továbbítását eredményezte. A másik nagy kihívás, a csávázó gépek beszerzése, beszerelése, rendszerbe állítása volt, amit össze kellett hangolni a az automata mintavevők hatóság által elfogadott rendszer beállításához. Ezek voltak azok az alap kritériumok, amik a 2000-es évek elején elkerülhetetlenné váltak ahhoz, hogy az üzem további működése biztosítva legyen. Amiben nem történt előrelépés, az a tárolás volt, itt nem tudtuk biztosítani a sík tárolókban a szabályozott léghőmérsékletet. Ez a körülmény jelen pillanatban is jellemzi az üzemet.

Végkövetkeztetésként elmondható, hogy cégünk gyakorlatilag sikeresen vette azokat a kihívásokat, amit a hazai és külföldi partnereink elvártak tőlünk, mert minden esetben a vevő igényei szerint megfelelő minőségű terméket tudott cégünk előállítani. Amennyiben figyelembe vesszük azon körülményt is, hogy Magyarország akkori kukorica szántóföldi vetőmagigénye 1 250 000 hektár volt, és ezen felületre csak olyan kerülhettek ezen piaci értékesítésre, amik a magyar hatóságok által is igazoltan a szabványoknak megfeleltek. Ezen felül ez a vetésterületi mennyiség a magyarországi összszántóterület közel 1/3-át tette ki.

Magyarország összes szántóterülete 4,5 millió hektár, ebből az évi takarmány, ezt úgy kell érteni, hogy szemes és siló 1,2 – 1,25 millió hektár. Ez a második legnagyobb vetési felülettel rendelkező kultúra magyarországi vetéskörében. Ebből látszik, hogy milyen fontos szerepe van a kukorica rentábilis mivoltában. A Hidasháti Mezőgazdasági Zrt. ezeknek a kihívásoknak megfelelően mind Nyugat-európában mind Magyarországon a legkeresettebb hibrideket állította elő a piac igényei szerint. Ez azt is jelenti, hogy mind az éghajlati, mind a talajtani adaptáció, illetve potenciális termőképesség - mint biológiai érték – elérték, biztosították ezen felhasználói elvárásokat.