

SZAKDOLGOZAT

Szél Richárd Csaba

2024



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Szent István
Campus Növénytermesztési-tudományok Intézet
Mezőgazdasági mérnök alapképzési szak**

**Kukorica fajtaösszehasonlító kísérletek a termésmennyiség és –minőség
tekintetében**

Belső konzulens: **Dr. Mikó Péter Pál**, egyetemi docens

Belső konzulens intézete, tanszéke: **Növénytermesztési-tudományok Intézet**

Külső konzulens: **Varsányi Miklós**, növényorvos

Készítette:

Széll Richárd Csaba

REIEKI

Gödöllő

2024

A 2023-as évben végzett kísérletem célja a kukorica hibridek beltartalmi tulajdonságainak és hozamaik összehasonlítása volt. A vizsgálatban 24 különböző hibridet választottam négy különböző nemesítőházból (KWS, Pioneer, Marton Genetics, Syngenta). A kísérlet kezdetét 2023. május 8-án Lajoskomáromban tettem, amikor elvetettem a hibrideket, majd rendszeresen figyelemmel kísértem azok fejlődését. Az adatgyűjtés után a részletes beltartalmi vizsgálatokat 2023. október 17-én a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem laborjában végeztem.

A vizsgálat során különböző paramétereket mértem, mint például a nedvességtartalom, ezermagtömeg, keményítő-, fehérje-, olaj-, rost- és hamutartalom. Az eredmények alapján jelentős eltérések mutatkoztak a hibridek között. A Kabardi hibrid rendelkezett a legmagasabb nedvességtartalommal, míg a Solandri hibrid a legalacsonyabbal. Az ezermagtömeg tekintetében a P9960 hibrid volt a legerősebb, míg az SC3211 hibrid produkálta a legalacsonyabb értéket. A keményítőtartalom terén a Carioca hibrid mutatta a legmagasabb értéket, míg a Hypolito hibrid az alacsonyabbat. A kutatás eredményei azt is megmutatták, hogy a vetőmag ára nem minden esetben tükrözi a várható teljesítményt. Például a P9757 hibrid, alacsony árához képest, magas jövedelmet hozott. Eredményeim alapján arra jutottam, hogy a gazdálkodóknak olyan hibrideket érdemes választaniuk, amelyek leginkább illeszkednek a helyi környezeti feltételekhez, mint a talaj típusa, vízellátás és éghajlati tényezők. A fenntarthatóság és a termelékenység növelésére a precíziós gazdálkodás és az innovatív megoldások alkalmazása is lehetőséget kínál. A kutatás megerősítette, hogy a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatok kulcsfontosságúak a jövőbeli kukoricatermesztés sikeréhez.