



Magyar Agrár-és Élettudományi Egyetem

Szent István Campus

Vetőmag-gazdálkodási szakmérnöki-

Szakirányú továbbképzés

A kukorica vetőmag minőségi és méret szerinti vizsgálata és annak összefüggései a tőszám és a tőtáv tartására különös tekintettel a precíziós vetőgépekre nézve

Belső konzulens: Dr. Futó Zoltán
egyetemi docens

Készítette: Gellén András
humq04
levelező tagozat

Intézet, tanszék: Környezettudományi
Intézet, Öntözésfejlesztési és Meliorációs
Tanszék

Szarvas

2023.

Összefoglalás

A jó minőségű vetőmagnak megvannak a jogszabályokban rögzített kritériumai, amit Magyarországon a fémzár címke garantál. Hosszú évek fejlődésével értük el a ma ismeretes szabványokat, mely biztosítani tudja a lehető legjobb vetésre szánt alapanyagot. A szabványok mellett van még egy szintén fontos tényező, mely biztosítékot ad a vetőmag vásárlónak ez pedig a nemesítőházak közötti igen feszes versen. Mivel állandó a harc a vetőmag forgalmazók között, ezért egy piaci szereplő nem teheti meg, hogy ne adjon jó minőséget, hiszen a vásárlók az adott évi reklamáción túl elpártolnak az adott márkától.

A vizsgálat összefoglalásaként elmondható, hogy a négy górcső alá vett tétel megfelelt a jogszabályi kritériumoknak, méretazonosak voltak, de tapasztaltam minőségbeli különbséget, ami elsősorban a tört szemek arányában mutatkozott meg. A magasabb tört szem mennyisége ezekben a tételekben nem jelentett gyengébb tőszámot, más (nem vizsgált) tényezők jobban rontották a kivetett és a beállt tőszám közötti arányt. A vetés pontosság %-ának elemzése során látható, hogy az elsősorban a vetés beállításához szükséges adat, de nem jelenti egyben a kikelt csírák arányát is az elvetettekhez képest, ezért a vetés előtti műveletekből nem maradhat ki a vetőmag kritikus ellenőrzése.

A tőszám tartása jelentősen hozzájárul a magasabb hozamok eléréséhez, mivel a túl közeli tövek konkuráló, adott esetben meddő egyedeket jelentenek. A dolgozatban szereplő vetőgépek alkalmasak a tőszám pontos tartására, de a magágykészítés hibáit nem tudják teljes mértékben elfedni. Fontos a vetőmag fogyás alapján történő visszaellenőrzése, de az a tőszám tartásának ellenőrzésére nem alkalmas. Régi gazdász módszer a vetőmagárok kikaparása és a vetőmag mérőszalaggal való ellenőrzése, de sok esetben megéri a fáradozást.

A vizsgálatomból is kiderül, hogy a sikeres kukoricatermesztés nem csak egy fontos mozzanat minőségén áll vagy bukik. Nem lehet egy elemet kiemelni a technológiából, ami behatárolja a termesztés eredményét. A kukorica termesztés egy rendszer, mely nagyon sok összetett folyamatból és elemből tevődik össze. Ennek a rendszernek viszont egy fontos eleme a vetés, melyet csak kiváló minőségű vetőmaggal érdemes elvégezni.

A minőségi vetőmagmahoz vezető út igen hosszú és tele van buktatókkal, viszont a növénytermesztés sikeréhez nagy részarányban járul hozzá. A még meg sem született világrekordokat is elvetett magokkal fogják elérni, mert a genetikai sokféleség és potenciál igen kompakt hordozója.