



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Kaposvári Campus
Növénytermesztési-tudományok Intézet
Mezőgazdasági mérnöki alapképzési szak

**A kukorica (*Zea mays* L.) terméshozamát befolyásoló környezeti
tényezők vizsgálata egy tolnai gazdaságban**

Belső konzulens: Dr.Somfalvi-Tóth Katalin
egyetemi adjunktus

**Belső konzulens
intézete/tanszéke:** Növénytermesztési-tudományok
Intézet, Agronómiai Tanszék

Külső konzulens:

Készítette: Trubin Zsófia
FOXCZ3

Kaposvár

2025

Összefoglalás

Dolgozatom során a kukorica termés hozamát befolyásoló környezeti tényezőket vizsgáltam egy tolnai családi gazdaságban. A kutatás célja az volt, hogy vizsgáljam az éghajlati tényezők változásának hatását a kukorica hozamváltozásaira a 2019-2024-es időszak között, figyelembe véve a hibrid változásokat.

A vizsgált időszak adatai alapján megfigyelhető, hogy a környezeti tényezők változása közvetlenül befolyásolta a kukorica termés hozamát. A gazdaság a vizsgált évek alatt áttért a jobb aszály és stressztűrő képességgel rendelkező hibridek alkalmazására, amelyek jobb hozamot tudtak biztosítani, alkalmazkodva a változó klimatikus tényezőkhez. A tapasztalatok alapján ezek a fajták hozzájárultak a hozam ingadozásának csökkentéséhez, és segítették a termelés biztonságának fenntartását még kedvezőtlen évjáratokban is. Megfigyelhető, hogy a 2022-es év, amelyet országosan a legaszályosabb időszaknak tekinthetünk egész Magyarországon, a gazdaságba kiemelkedő termés hozamot nyújtott. A kiemelkedő hozamok meglétének egyaránt a hibrid megválasztást tekinthetjük elsődlegesnek, de fontos tényező, hogy a kukorica különböző fenológiai fázisaiban milyen csapadékeloszlást tapasztalhatunk.

Összességében megállapítható, hogy a kukorica termesztésének sikeressége erősen függ az adott év időjárási viszonyaitól, ugyanakkor a tudatos hibridválasztás, a megfelelő vetéstechnológia és a precíziós gazdálkodási megoldások segítségével a negatív környezeti hatások részben mérsékelhetők. A jövőben különösen fontos lesz az éghajlatváltozásra való felkészülés, a vízmegtartó technológiák alkalmazása, valamint a környezeti adatok folyamatos elemzése.

Dolgozatom eredményei megerősítik, hogy a kukorica termesztése továbbra is meghatározó szerepet tölt be a hazai növénytermesztésben, ugyanakkor a fenntartható termelés csak akkor valósítható meg, ha a gazdálkodás rugalmasan alkalmazkodik a változó éghajlati feltételekhez és technológiai lehetőségekhez.

