



Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem
Szent István Campus
Növényorvos MSc szak

**VADKÁROSÍTÁS HATÁSA A
KUKORICAEGYEDEK NÖVEKEDÉSÉRE ÉS
EGÉSZSÉGI ÁLLAPOTÁRA**

Belső konzulensek: Dr. Szénási Ágnes
habilitált egyetemi docens,
Dr. Katona Krisztián
habilitált egyetemi docens

Készítette: **Sas Gábor Bendegúz**
W4YA0A
Nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet
Integrált Növényvédelmi Tanszék

Gödöllő

2023

Összefoglaló

Magyarországon a vadhatás jelentős hatást gyakorol a mezőgazdaságra, azon belül is az egyik legnagyobb mértékben a kukoricatermesztésre. A vadhatás kukoricatermesztésre gyakorolt befolyásának teljesebb megértése érdekében készítettem el diplomadolgozatomat. A tenyészidőszak során a fejlődő növények egészségi állapotát, méreteit, a közvetlen környezetükben előforduló gyomosodást, majd betakarítás után a csövön látható tüneteket, csövön kicsírázott szemeket, a termés tömegét, nedvességtartalmát, és belső fuzárium fertőzöttségét vizsgáltam a Mohácsi-szigeten, Hódunán. Ezen paraméterek tekintetében a vadhatás által érintett, az azokkal szomszédos, de vadhatás által nem érintett, valamint vadhatás által érintettel nem szomszédos, vadhatás által nem érintett növényeket hasonlítottam össze. Erre a célra két táblán jelöltem ki 50-50 db növényt mindhárom említett kategóriában.

A vizsgálatok során világossá vált, hogy a vadhatás az érintett növények magasságát, az alsó cső magasságát, a termés mennyiségét és annak betakaríthatóságát jelentősen csökkentette. A velük szomszédos növények magasabb, de a vadhatás által érintettekkel nem szomszédos, vadhatás által nem érintett növényeknél nem nagyobb értékeket értek el a fent említett paraméterek esetében. Betakarításkor a szemnedvesség esetében a legmagasabb értékeket a vadhatás által érintett növényeken mértem, és táblán belül a legnagyobb különbségek is ezen növények között voltak. A gyomosodás és a növényeken megjelenő szemmel látható tünetek tekintetében nem észleltem egyértelmű, vadhatáshoz kapcsolható eltérést. A szemtermés belső fuzárium fertőzöttsége esetében pedig semmilyen jelentős eltérést nem tapasztaltam a három kategória között.

A vadhatás tehát az általam vizsgált területen egyértelműen negatív hatással volt a növények fejlődésére és a termés mennyiségére. A növények egészségi állapotát viszont nem befolyásolta egyértelműen. A vadhatás által érintettekkel szomszédos egyedek nem tudtak többlet termést elérni feltételezésemmel ellentétben. Fontos azonban hangsúlyozni, hogy a vizsgálati év időjárása több szempontból sem nevezhető átlagosnak, a kiválasztott terület pedig nem reprezentál mindenféle élőhelyet, ezáltal a kapott eredmények sem tekinthetők általánosan helytállóknak. Ennek fényében a vadhatás és kukoricatermesztés kapcsolatának pontosabb megértése érdekében a témában további vizsgálatokat javaslok.