

# **Különböző kukorica hibridek belső fuzáriumos fertőzöttségének és a neem-kezelés hatásának vizsgálata**

**Jankovics Eszter**

Növényorvos, mesterképzés, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet/ Integrált Növényvédelmi Tanszék

*Belső témavezető:* dr. Bán Rita, egyetemi tanár

A kukorica (*Zea mays* L.) Magyarország egyik legjelentősebb szántóföldi növénye, amely fontos szerepet játszik az élelmiszer-, takarmány- és ipari feldolgozásban. A termesztés során azonban számos kórokozó, különösen a *Fusarium* és *Aspergillus* fajok, veszélyeztetik a termés mennyiségét és minőségét, mikotoxin termelésük pedig élelmiszer-biztonsági kockázatot is jelent. A kémiai növényvédőszer használat csökkentése és a fenntarthatóság előtérbe kerülése miatt egyre nagyobb jelentősége van a természetes eredetű, biológiai védekezési módszereknek. Kutatásom célja a különböző kukoricahibridek fuzárium fertőzéssel szembeni érzékenységének vizsgálata, valamint a neem kivonat (azadirachtin) gátló hatásának vizsgálata volt.

A kísérletekhez nyolc különböző kukoricahibridet vizsgáltam, amelyeket a családi gazdaságban termesztünk (Bács-Kiskun vármegye, Dunaszentbenedek). A laboratóriumi vizsgálatokat a Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem Integrált Növényvédelmi Tanszékén végeztem. A hibridek fertőzöttségét kontroll és neem-kezelés mellett, két megfigyelési időpontban értékeltem. Az adatokat statisztikai módszerekkel elemeztem annak érdekében, hogy megállapítható legyen a kezelés, az időpont és a hibrid közötti összefüggés.

Eredményeim szerint a *Fusarium* fertőzöttség az idő előrehaladtával több hibrid esetében növekedett, a neem-kezelés pedig mérsékelte a fertőzést. A hibridek között eltérő érzékenységet tapasztaltam, ugyanakkor a neem hatása a legtöbb genotípusnál kimutatható volt. A *Fusarium* mellett a zöld *Aspergillus* fertőzöttség is vizsgálatra került, amely általában alacsony szinten maradt, de a neem-kezelés ebben az esetben is gátló hatású volt.

A kutatás eredményei alapján a neem kivonat alkalmazása ígéretes, környezetkímélő megoldást jelent a kukorica gombás megbetegedéseinek visszaszorításában. A biológiai eredetű készítmények, mint a neem, hatékony alternatívát kínálhatnak a kémiai védekezéssel szemben, és hozzájárulhatnak az integrált növényvédelem, a fenntartható mezőgazdaság és az élelmiszerbiztonság erősítéséhez.