

Dolgozat címe: Árpa genotípusok növénykórtani felvételezése

A dolgozatot készítő hallgató neve: Baczúr Annamária

Növényorvos mesterképzés, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált növényvédelmi tanszék

Belső témavezető: Dr. Körösi Katalin Orsolya, egyetemi docens, Növényvédelmi Intézet, Integrált növényvédelmi tanszék

Diplomadolgozatom készítése során szántóföldi területen kutattam, növénykórtani szempontból vizsgáltam a választott kultúrnövény – az árpa – vegetációja során fellépő kórokozók okozta tüneteket. A kísérlet során célom volt, hogy feltérképezsem milyen kórokozók megjelenésére számíthatok, ezek milyen formában, milyen tüneteket okozva jelennek meg a növényeken, mekkora mértékben károsíthatnak a területen, és hogy milyen módon tudok a leghatékonyabban védekezni ellenük.

A kutatás során alkalmazott módszerek az egyedi növényvizsgálat, a laborkísérlet, a mikroszkópos vizsgálat, valamint statisztikai számítások voltak (köztük átlag, szórás, megbízhatóság).

A kutatás során 2 területen alkalmaztam egyedi növényvizsgálatot, ebből az első terület esetében arra a következtetésre jutottam, hogy megfelelő módon lett megválasztva a terület, a fajta, jól alakultak az időjárási körülmények, és a növények is jó állapotban voltak, ugyanis nem volt számottevő a fertőzés a növények levélfelületén.

A második terület vizsgálata során több kórokozó jelenlétét is megállapítottam, a vegetáció során összesen 4 állományfelvételezés alkalmával, melyeket időjárási körülmények és nem kellően megfontolt döntéshozatal is elősegített, például a területválasztásnál.

A laboratóriumi kísérletek során a magok belső fertőzöttségét vizsgáltam fuzárium szelektív táptalajon, itt több vetőmag fajta és kombájntiszta termény vizsgálata is eredményes volt, mindkét típuson megjelentek a penészgombák, melyek élelmiszer- egészségügyi és takarmányozási szempontból problémát jelenthetnek a feldolgozás során.

Összességében tanulságos volt a kutatás minden része számomra, sikeresen feltérképeztem a kultúrnövény legfontosabb kórokozóit, igyekeztem alkalmazni az integrált növényvédelem szemléletét, és tapasztalatot szereztem, melynek köszönhetően a jövőben vizsgálati módszerek széles skáláját tudjam alkalmazni a növényvédelem során, melyek kellően elő fogják segíteni a megalapozott és helyes döntéshozatalt.