

A gyapjú pellet hatásának vizsgálata szabadföldi kápia paprikában előforduló ízeltlábúakra

Pápai Klaudia

Növényorvos mesterképzési szak, nappali

Növényvédelmi Intézet/Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Juhász András Lajos, egyetemi adjunktus, MATE, Szent István Campus, NVI, INVT

A kísérlet beállítására a MATE Kertészeti Tangazdaságában került sor, Vitalica RZ F1 kápia paprika hibrid alkalmazásával. A 2024-es vizsgálati periódusban 48, míg 2025-ben 20 parcellát alakítottunk ki. A felvételezések alkalmával feljegyzésre kerültek a paprikaállományban megjelenő ízeltlábúak különböző fejlődési stádiumai, illetve termésvizsgálatra is sor került.

Dolgozatomban a gyapjú pellet különböző dózisainak hatását vizsgáltam a szabadföldi kápia paprikában megjelenő fitofág és ragadozó ízeltlábúakra vonatkozóan. Egyedsűrűségük mellett, a közöttük fennálló táplálkozási kapcsolatokat, az eltérő kezelések termésmennyiségre gyakorolt hatásának, valamint a kártétel mértékének értékelését tűztem ki célul. Feltárva egyúttal a gyapjú pellet potenciális szerepét a fenntartható mezőgazdasági gyakorlatban.

A kísérlet során a levéltetvek egyedszáma a dupla pellet dózissal (P2) kezelt paprikanövényeken volt a legmagasabb. Az említett beállítást minden esetben az Aphididae egyedek nagyobb arányú megjelenése kísérte, alátámasztva egyúttal a túlzott N-ellátás növényekre gyakorolt negatív hatását. Szemben a címerespoloskákkal, amelyeknél ellentétes eredményt kaptunk, ugyanis a P2 kezelést csökkent egyedszám jellemezte. A katicabogarak egyedsűrűsége több beállítás esetében is összefüggést mutatott a levéltetű telepek számával. A zöldfátyolkák és viráglakó karolópókok egyedszámában azonban a különböző kezelések során szignifikáns különbség nem volt kimutatható. A termésvizsgálat vonatkozásában szignifikáns különbség mindössze a 2024-es összbogyószám esetében volt tapasztalható, amely a kontroll (KO) beállítás alacsony termésmennyiségéből adódott. 2024-ben a poloska fajok magasabb egyedszáma következtében a bogyó kártétel is nagyobb mértékű volt. Ugyanakkor az egyes kezelések és a poloska által károsított termések között jelentős eltérést nem figyeltünk meg.

A kapott eredmények birtokában további vizsgálatokra van szükség a gyapjú pellet ízeltlábúakra gyakorolt hatásának feltárásához, azok összefüggéseinek megértéséhez.