

Gyapjú pellet dózis hatásának vizsgálata paprikavirágban előforduló ízeltlábúakra szabadföldi körülmények között

Ócsai Katalin

Növényorvos szak, Msc, nappali munkarend

Növényvédelmi intézet/Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Juhász András, egyetemi adjunktus, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem

A gyapjú és az abból készült pellet növénytermesztésben történő alkalmazása egy újkeletű módszer. A szakirodalomban idáig még nem találtam kísérleti eredményeket a gyapjú pellet növénykártevőkre és hasznos szervezetekre gyakorolt hatásáról. Ezért diplomadolgozatomban arra törekedtem, hogy megvizsgáljam az egy, valamint a dupla dózisú gyapjú pellet szerves trágyaként történő alkalmazásának hatását a kápia paprika virágában előforduló fitofág tripszekre és azok természetes ellenségeire.

Két szabadföldi kísérletet végeztünk a MATE Nonprofit Kft. Kertészeti Tanüzemében. A 2024-ben lezajlott kísérlet folyamán a palántákat 230 m² -es területre ültettük ki, amelyet 48 parcellára osztottunk fel. Az első kísérlet során a paprikákat a kontrollcsoport mellett egy dózis (15 g), vagy pedig dupla dózis (30 g) gyapjú pellettel kezeltük. Minden parcellában kijelöltünk 6 darab növényt, amelyeken később virág- és termésvizsgálatot végeztünk. A 2025-ben elvégzett kísérlet során a palántákat 460 m² -es területre ültettük ki, amelyet 20 darab parcellára osztottunk fel. A második kísérlet során a paprikákat a kontrollcsoport mellett egy dózis (15 g), dupla dózis (30 g), vagy pedig *Bacillus* fajjal fertőzött, egy dózis (15 g) gyapjú pellettel kezeltük. Minden parcellában 10 darab növényt jelöltünk ki, amelyek esetén később a virág- és termésvizsgálat történt.

Mind a két kísérlet eredményei azt mutatták, hogy a különböző gyapjú pellet kezelések nem befolyásolták szignifikáns mértékben az eltérő kezelésekből gyűjtött paprikavirágokon előforduló ízeltlábúak (fitofág tripsz imágók és lárvák, *Aeolothrips* imágók és lárvák, *Orius* imágók és lárvák) átlagos egyedszámát.

Az első kísérlet során a kontroll parcellákból származó termések száma szignifikánsan kisebb volt, mint az egy és a dupla dózissal trágyázott parcellákból termések száma. Az eltérő parcellákból származó, tripszek által károsított bogyók száma esetén nem mutatkozott szignifikáns különbség.

A második kísérlet folyamán nem mutatkozott szignifikáns eltérés a különböző kezelésekből betakarított termések számára vonatkozóan, valamint az eltérő parcellákból származó, tripszek által károsított bogyók száma esetén.

A szakirodalom és a kísérleti eredményeim alapján megállapítható, hogy a gyapjú pellet fokozatosan és viszonylag egyenletes ütemben szolgáltatott nitrogént a paprikák számára, ebből kifolyólag nem növelte szignifikáns mértékben a paprikák virágaiban található fitofág tripsz imágók és lárvák átlagos egyedszámát.