

# **A burgonyában végzett rovarölőszeres állománykezelések hatása a burgonya termésmennyiségére**

**Tóth-Barna Klarissza**

Mezőgazdasági mérnök BSc, levelező munkarend

Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Kaposvári Campus, Növénytermesztéstudományok Intézet

*Belső témavezető:* Dr. Keszthelyi Sándor, egyetemi tanár

A burgonyatermesztés sikerességét számos tényező befolyásolja, köztük kiemelkedő szerepe van a kártevők okozta veszteségeknek. A burgonyabogár (*Leptinotarsa decemlineata* Say, 1824) az egyik legjelentősebb kártevő, amely mind lárva-, mind kifejlett állapotban súlyos lombvesztést, ezáltal termésesökkenést idézhet elő. A jelen kutatásom célja az volt, hogy objektív módon feltérképezzem a burgonyabogár lárva és imágó kártételét a burgonyában, és a lombvesztés milyen hatással van a gumókra, tehát a termésmennyiségre.

A vizsgálatom egy dél-dunántúli gazdaság 1 hektáros, burgonyával ültetett területen zajlott Kadarkúton. A kísérleti parcellát két 10x10 méteres részre osztottam: az egyik inszekticides kezelést kapott, míg a másik kontrollként szolgált, növényvédelem nélkül. A permetezés a lárva tömeges megjelenésekor történt. A kezelés kijuttatása előtt, 10 nappal, pete, lárva és imágók számát vizsgáltam 10-10 db random növényen, majd parcellánként 100-100 db levelet gyűjtöttem. Ugyanezt a metodikát elvégeztem a kezelést követő 10. napon. A permetezés hatékonyságát a levélkárosodás és a kártevők számbeli változásainak vizsgálatával mértem, a GIMP 2.10.38 grafikai program segítségével végzett képelemzés, valamint statisztikai elemzés (one-way ANOVA,  $p < 0,05$ ) alapján.

Az eredmények azt mutatták, hogy a kezelés szignifikánsan csökkentette a lárva számát és a levelek rágottságának mértékét. Az imágók száma kisebb mértékben, de szintén csökkent, vagyis a pontosabban nem jelentek meg. A kezelt területen 157 kg, míg a kontrollon 125 kg burgonyát takarítottam be, ami 25,6%-os hozamnövekedést jelentett, vagy úgy is mondhatjuk, hogy termés veszteség nem következett be.

A vizsgálatom igazolta, hogy a jól időzített, célzott rovarölőszeres kezelés hatékonyan mérsékli a kártevők által okozott károkat, és jelentősen növeli a termés hozamot. A klorantraniliprol különösen a lárvák ellen bizonyult eredményesnek.

A jövő növényvédelmében azonban nemcsak a kémiai szerek szerepe a meghatározó, hanem egyre inkább előtérbe kerülnek az integrált növényvédelmi rendszerek, amelyek célja a környezetbarát, fenntartható és rezisztencia megelőző védekezési stratégiák kidolgozása.