

## **A magtári gabonaszuzsok elleni védekezés a légkör ózondúsításának megvalósításával**

**Wéber Krisztián**

III. évf. Mezőgazdasági mérnöki BSc, levelező tagozat

MATE, Kaposvári Campus, Növénytermesztési-tudományok Intézet, Agronómiai Tanszék

Prof. Dr. Keszthelyi Sándor egyetemi tanár

A jelen vizsgálatban az ózondúsítás esetén a különböző expozícióinak hatásait vizsgáltuk a tárolt termék a raktári gabonaszuzsok, (*Sitophilus granarius L*) mortalitása szempontjából. Ismétléseket hajtottunk végre és vizsgáltuk, hogy minden egyes nap hány darab maradt életben a különböző mintákból.

Eredményeink megerősítették, hogy a kezelést követő, teljes mortalitáshoz vezető időszak hossza a kitettség idejétől, illetve a dózistól függ. A teljes mortalitás ideje a kezelés utáni időszakban az ózondúsításnak való expozíció függvényében a vizsgált rovarfaj mortalitása egy hatványozott trendvonallal jellemezhető. Eredményeink igazolták a rovarölő hatást és a különböző dózisokban érintett magtári gabonaszuzsok érzékenységét az ózon sugárzásra. A mért expozíciók azt igazolták, hogy a rövidebb kezelési idő alatt álló mintáknál vontatottabb a rovar pusztulása ez annak tudható be, hogy a rovar ilyenkor még ellenállóbb, illetve a nem volt kellő ideig kitéve a dúsításnak. A hosszabb expozícióknál viszont az látható, hogy a teljes populáció elpusztult már az első nap, hisz itt már kellően elegendő volt a kitettségi idő és a dózis.

Összegezve tehát az ózondúsítás egy nagyon hasznos raktári kártevőkre kifejezetten alkalmas kártevőirtási módszer melyet a későbbiekben bizalommal használhatunk a különböző élelmiszer alapanyagok, illetve élelmiszerek megóvására való tekintettel maradványanyag és számos szervezetre veszélyes visszamaradó káros anyag előfordulása nélkül.