



**Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem**

**Kaposvári Campus**

**Mezőgazdasági Mérnök Szak**

**ŐSZI BÚZÁBAN VÉGZETT ROVARÖLŐSZERES  
ÁLLOMÁNYKEZELÉSEK MEGÍTÉLÉSE EGY GAZDASÁGI  
ÉV MUTATÓI ALAPJÁN**

**Belső konzulens:** Prof. Dr. Keszthelyi Sándor

egyetemi tanár

Orsi-Gibicsár Szilvia

PhD hallgató

**Készítette:**

Asztalos Szilveszter

EBLZM7

nappali tagozat

**Intézet/Tanszék**

Növénytermesztési-tudományok

Intézet

Agronómiai Tanszék

**Kaposvár**

**2023**

Az őszi búza a Föld egyik legnagyobb területén termesztett kalászos gabonaféle. Világviszonylatban 70 országban 240 millió hektáron folyik a termelés, közel 600 millió tonna az éves megtermelt mennyiség. Magyarországon csaknem 1 millió hektáron termelünk őszi búzát. Humán élelmiszer forrás mellett az állattartásban is jelentős fehérje-, takarmány forrás, szalmája értékes alomanyag. A kalászosok kártevő összességének sajátossága, hogy többségben nem károsító fajokról, hanem károsító fajcsoportokról beszélünk.

Céлом a kísérleti táblákon végzett rovarölőszeres állománykezelés hatásának vizsgálata az őszi búzát támadó rovarközösségekre, a területeinken fellelhető rovarfauna feltérképezése, valamint az inszekticides beavatkozások hatásának vizsgálata a termésmennyiségekre.

A kísérletben résztvevő 3 tábláról elmondható, hogy azonos talajtulajdonságokkal rendelkeznek: laza szerkezetű homokos talaj, 4,2 pH, humusz 0,7%, valamint 18-as aranykorona értékkel. Azonos agrotechnológiai műveleteket hajtottam végre a táblákon.

A három területen az állománypermetezések száma eltérő volt. Kétszer kezelt tábla, egyszer kezelt tábla és a kezeletlen (kontroll) tábla. Állománypermetezések során piretroid hatóanyagú rovarölőszereket alkalmaztam.

A mintavételezésekhez fűhálót használtam hetente kétszer, virágzás közepétől betakarításig bezárólag. A begyűjtött adatokat kéttényezős varianciaanalízissel vizsgáltuk.

Az eredményeimből kiderül, hogy a legtöbb befogott rovar gabonakártevő volt, azonban a táblaszintű rovarlétszámra az állománykezelések száma nem minden fajnál, fajcsoportnál volt statisztikailag igazolható hatású. Egyedül a vetésfehérítő fajoknál volt statisztikailag igazolható a tábla szintű rovarlétszám csökkenés. Ez betudható annak, hogy az elsődleges védekezések célzottan a vetésfehérítők ellen irányultak. Az ebből leszűrt következtetésem, hogy a folyamatos monitorozás eredményesebbé teheti a többi kártevő elleni védekezést is. Termésátlagokban is tapasztaltam tábla szinten eltérést. A kétszer kezelt területen az átlagos termésmennyiség 1,1 tonnával haladta meg a kezeletlen tábla értékeit. A termésmennyiségből következtethetően a kétszeres inszekticides beavatkozások egyértelműen növelték az átlagtermést és többletprofitot eredményeztek. Ezzel szemben az egyszeri védekezésnél nem figyeltem meg jelentős termésmennyiség-növekedést a kezeletlen táblához viszonyítva. A javaslatom és következtetésem: a sikeres állománypermetezések alapja a tábla szintű folyamatos monitorozás a nagyobb sikerű inszekticides permetezések érdekében. Ha a monitorozás folyamán a beavatkozásokat szükségesnek látjuk, a kora tavaszi és a későbbi állománypermetezéseket hajtsuk végre a termésátlag és minőség növelése érdekében.