

## **Az amerikai kukoricabogár (*Diabrotica virgifera virgifera* LeConte) lárvája által okozott termésveszteség elemzése**

**Peczkó Márk**

Növényorvos, mesterképzés (MA/MSc), nappali tagozat  
Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

*Belső témavezető:* Dr. Pálinkás Zoltán, egyetemi adjunktus, MATE Integrált Növényvédelmi Tanszék

Diplomadolgozatom célkitűzése, hogy megvizsgáljam az amerikai kukoricabogár lárvá elleni védekezési módszerek (vetésváltás, talajinszekticid alkalmazása) milyen hatással vannak a lárvák által okozott kártételre és a termés különböző paramétereire. Emellett elemeztem az integrált növényvédelem utolsó alappillérét (értékelés), hogy milyen összefüggés van a lárvák kártételét felmérő módszerek (IOWA 1-6 skála és növénydőlés mértéke) között, illetve, hogy milyen kapcsolatot találunk a növénydőlés és a minőségi és mennyiségi termés kiesés között.

Kísérletemet a 2022-es és a 2023-as vegetációs időszakban végeztem első-, másod-, harmad- és negyedéves kukoricatáblán, ezen felül a második évben egy ötödéves táblán is. Minden táblán két parcellát jelöltem ki, az egyik parcella részesült teflutrinos kezelésben, a másik parcellában nem került kijuttatásra talajinszekticid. Vizsgáltam az amerikai kukoricabogár lárvakártételét mind a szár megdőlésének, mind a gyökérvérzés mértékének felvételezésével. Meghatároztam a megdőlés mértékéhez tartozó gyökérvérzést, a termés paramétereinek változását a kukoricánövény dőlésének függvényében.

Az átlagos kukoricánövény dőlés parcellánként egyik évben sem haladta meg a 15°-ot, a gyökérvérzés pedig csak egy parcellában volt 2-es IOWA érték felett. A teflutrin hatóanyag hatásának vizsgálata során megállapítottam, hogy ugyan csökkentette a lárvakár mértékét, de szignifikáns különbséget nem tudtam kimutatni a teflutrinnal kezelt és nem kezelt parcellák között. Növény szinten az egyes növénydőlési értékekhez tartozó gyökérvérzést a megdőlés növekedésével növelte. A megdőlés mértéke és a cső hossza, kerülete, a csutka tömege és a növényenkénti termésmennyiség között szoros összefüggést állapítottam meg.

Mindent összevetve megállapítható, hogy kimutatható kapcsolat van a növénydőlés mértéke, a lárvakárosítás nagysága és a termés mennyisége között.