

## **Különböző talajművelési módok hatása a gyomosodásra kukoricában és napraforgóban**

### **Zsirai Zsolt**

Növényorvosi szak, mesterképzés (MA/MSc), nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Dorner Zita, egyetemi docens, MATE Integrált Növényvédelmi Tanszék

Diplomadolgozatomban célul tűztem ki a kísérleti területek gyomflórájának felmérését, illetve a forgatásos, a kultivátoros és a no till talajművelési módok gyomosodásra gyakorolt hatásának elemzését herbicid-használat mellett és nélkül kukoricában és napraforgóban.

A vizsgálat alapjául az első évben egy kukorica, míg a második évben egy napraforgó hibrid szolgált. Három különböző táblán folyt a kísérlet, ezek közül az egyikben forgatásos, míg a másik kettőn kultivátoros és no till talajművelési rendszert alkalmaztunk. Mindegyik táblán kijelöltünk egy kísérleti parcellát, ahol herbicides kezelés egyik évben sem történt szemben a tábla többi részével (a kezelt és kezeletlen részeket is felvételeztem). A felvételezések során a Németh-Sárfalvi-féle (1998) eljárást alkalmaztam az egyes gyomfajok és a hozzájuk tartozó borítási százalékok felmérésére. Mindkét évben négyszer történt felvételezés, a felvételezések alkalmával 10 db mintatér került véletlenszerűen kijelölésre.

Kukoricánál a gyomirtó szerrel nem kezelt parcellák esetében a forgatásos talajművelésnél volt a legkisebb az össz. gyomborítottság, míg a napraforgó esetében nem volt kimutatható lényeges eltérés a különböző művelési módok alapján. A gyomirtó szerrel kezelt parcellák esetében az össz. gyomborítottság mindkét kultúrnövény esetében töredéke volt a herbiciddel nem kezelt parcellák értékeihez képest. Mindkét kultúrnövény borítottsága jóval kisebb volt a gyomirtó szerrel nem kezelt parcelláknál, mint a herbicides kezelést kapott kísérleti területek esetében. A kukorica borítottságában nagyobb volt a különbség a gyomirtó szerrel kezelt és nem kezelt parcellák között, mint a napraforgónál. A gyomflóra a gyomirtó szerrel nem kezelt kísérleti területeken mindkét kultúrnövény esetében változatosabb volt, mint a herbiciddel kezelt parcellák esetében. Kukorica esetében a legváltozatosabb gyomflóra herbicid használata mellett és nélkül is a no till művelés során alakult ki, míg napraforgónál ugyanez a kultivátoros művelésnél volt tapasztalható. Kukoricában és napraforgóban is a két legdominánsabb gyomfaj a *Chenopodium album* és a *Sorghum halepense* voltak. A felvételezések előrehaladtával mindkét kultúrnövény esetében megfigyelhető volt az a tendencia, hogy az össz. gyomborítottság jelentős hányadát végül csak pár faj borítása tette ki.