

Eltérő fenológiai stádiumban végzett mechanikai gyomszabályozás hatása a napraforgó legfontosabb károsítóira és egyes értékmérő tulajdonságaira

Bálizs Tamás

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

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

Diplomadolgozatomban célul tűztem ki, felmérjem az eltérő időpontokban végzett mechanikai gyomszabályozásnak hatását a gyomnövényzet összetételére, a gyomnövényzet hatását a kártevők egyedszámára, illetve a kórokozók fertőzöttségére.

Emellett célom volt a gyomosodás hatásának a napraforgó növénymagasságára, szárátmérőjére, tányérátmérőjére, illetve a tányéronkénti kaszattömeget.

Vizsgálataimat 2021-es, és 2023-as vegetációs években végeztem. 7 db eltérő kezelést 4 ismétlésben vizsgáltam. Vetést követően a felvételezéseket 2 hetente végeztem. Feljegyeztem az 1m²-es mintatéren belüli gyomfajokat, illetve a gyomnövények darabszámát. Emellett parcellánként 3 egyeden, felvételeztem a növénymagasságot, szárátmérőt, tányérátmérőt, és a betakarítást követően a tányéronkénti kaszattömeget.

A mechanikai gyomszabályozásnak össz gyomnövény darabszámra nem volt kimutatható hatása. Több gyomnövényfaj volt jelen a kétszeri kezelésben részesült parcellákon, mint az egyszeri kezelésben részesülteken.

A gyomosodás mértéke és a kártevők jelenléte között nem tudtam összefüggést kimutatni.

A kórokozók által okozott fertőzöttség a kétszeri gyomszabályozásban részesített parcellákban volt nagyobb. A későbbi fenológiai állapotban történt a gyomszabályozású parcellák esetében felvételeztem a legmagasabb napraforgó egyedeket.

Vizsgálataim egyértelmű összefüggést mutattak ki a későbbi fenológiában történő kezelés és a tányér-és szárátmérő nagysága között.

Terméseredmény tekintetében gyomszabályozásban nem részesített parcelláknál mindegyik kapált parcella nagyobb kaszattömeeggel rendelkezett, emellett a későbbi fenológiában történő gyomszabályozás nagyobb tányéronkénti kaszattömeget eredményezett.