

Az integrált gyomszabályozás megvalósításának hatása a kukorica gyomnövényzetére és termésjellemzőire a Dél-Békési Somogyvári családi gazdaság területén.

Somogyvári Dávid

Növényorvos mesterképzési szak, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Zalai Mihály egyetemi docens, Magyar Agrár- és Élettudományi Egyetem, Szent István Campus, Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

A dolgozat témája a kukorica (*Zea mays*) gyomosodásának vizsgálata sorközművelő kultivátoros és kultivátorozás nélküli parcellák összehasonlításával. A kutatás célja annak meghatározása volt, hogy a mechanikai gyomirtás miként befolyásolja a gyomflóra összetételét, a gyomok borítottságát, valamint a kultúrnövény termés hozamát.

A vizsgálat három helyszínen történt, 2024 tavaszán vetett kukoricatáblákon. A kísérlet során az egyes területek azonos tápanyagellátásban (karbamid és DIO-VIN lombtrágya) és kémiai gyomszabályozásban (Monsoon Active herbicid) részesültek, így a kapott eredmények elsősorban a sorközművelés és az eltérő elővetemények hatását tükrözik. Az adatgyűjtés 1×1 méteres kvadrátokban történt, több időpontban felmérve a gyomnövények borítottságát. Az összegyűjtött adatokat statisztikai módszerekkel (ANOVA, Levene-próba, POST HOC teszt) elemeztem.

Az eredmények alapján a sorközművelő kultivátor alkalmazása tovább növelte a herbicides kezelés hatékonyságát, különösen a magról kelő gyomfajok esetében. A legnagyobb csökkenést a fehér libatop (*Chenopodium album*) és a szőrös disznóparéj (*Amaranthus retroflexus*) borítottságában tapasztaltam. Az évelő gyomfajok, elsősorban a fenyércirok (*Sorghum halepense*) visszaszorítása is eredményesnek bizonyult.

A terméseredmények alapján a kultivátorozott parcellákban valamivel magasabb hozamot mértem, bár a különbség statisztikailag nem minden esetben bizonyult szignifikánsnak.

Összességében a mechanikai gyomirtás hatékony, környezetkímélő és költséghatékony kiegészítője lehet a herbicides védekezésnek. A kutatás eredményei hozzájárulhatnak az integrált gyomszabályozási stratégiák fejlesztéséhez, amelyek a klímaváltozás és a csapadékhiány okozta kihívások mellett is fenntartható és biztonságos terméseredményt biztosíthatnak a kukoricatermesztésben, különösen a dél-magyarországi térségekben.