

Gyomszabályozási technológiák összehasonlító elemzése szójában

Csordás Attila Bence

Növényorvos mesterképzési szak, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

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

Külső témavezető: Paulik Árpád, növényorvos, Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt.

Mind hazai, mind nemzetközi szinten növekszik a szója vetésterülete, ugyanakkor a gyomnövények továbbra is komoly problémát jelentenek. A preemergens gyomirtás hatékonysága csapadékhiány esetén kockázatos, míg a posztemergens kezelésekhez rendelkezésre álló herbicidek száma korlátozott. Ilyen körülmények között a mechanikai gyomszabályozás jó alternatívát kínál. E problémák megoldására 2024-ben, Mezőhegyesen, a Nemzeti Ménesbirtok és Tangazdaság Zrt. területén kísérletet állítottunk be. Kísérletünk célja az volt, hogy megvizsgáljuk, a különböző sortávolságra vetett szója állományokban elegendő-e a preemergens gyomirtás, illetve szükség van-e posztemergens beavatkozásra. Emellett azt is vizsgáltuk, hogy a posztemergens gyomszabályozás mechanikai úton teljes mértékben kiváltható-e. A kezelések terméseredményekre gyakorolt hatását is értékeltük. A területet három blokkra osztottuk: 25, 50 és 75 cm sortávolságú parcellákra. Az 50 és 75 cm-es sortávolságban sorközművelő kultivátort és gyomfésűt, a 25 cm-es parcellákban csak gyomfésűt alkalmaztunk, minden esetben preemergens kezelés kiegészítéseként. Kontroll parcellákban kizárólag preemergens gyomirtást végeztünk. A tenyészidőszak során három gyomfelvételezést hajtottunk végre. A legjelentősebb gyomfajok a *Datura stramonium*, a *Helianthus annuus*, az *Abutilon theophrasti* és a *Chenopodium hybridum* voltak. Eredményeink alapján a preemergens kezelés önmagában nem biztosította a gyommentességet a tenyészidőszak során, így kiegészítő posztemergens kezelés mindenképpen szükséges, mely teljes mértékben kielégíthető a mechanikai gyomszabályozás alkalmazásával. A kontroll területen kisebb növények és hüvelyek fejlődtek, ami alacsonyabb terméseredményt eredményezett. A mechanikai gyomszabályozás 0,3–0,7 t/ha terméstöbbletet biztosított, illetve a gyomosodás mértéke is jelentősen alacsonyabb volt a kontroll területekhez képest.