

## **Gyomszabályozási technológiák összehasonlítása napraforgóban**

**Bölskei-Molnár Tibor**

Növényorvos mesterképzési szak, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

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

A napraforgó Magyarországon az egyik legfontosabb olajosnövény, amely jelentős szerepet tölt be a hazai mezőgazdasági termelésben. A kutatás célja az volt, hogy különböző gyomszabályozási rendszereket, jelen esetben az Express, Clearfield Plus, mechanikai és ezek kombinációinak hatékonyságát vizsgálja, valamint, hogy összevesse ezek agronómiai és ökonómiai eredményeit. A kísérlet Szentes térségében, Csongrád-Csanád vármegyében zajlott, homokos vályog talajon, mely kiváló alapot nyújtott a termesztéshez. A technológiák összehasonlítására több parcella bevonásával valósult meg, területenként négy alkalommal végzett gyomfelvételezéssel. A kezelések hatékonyságát borítottsági százalékok meghatározásával, valamint a termésmennyiség és ökonómiai mutatók értékelésével vizsgáltam. A 2024-es borítottsági százalékokat tekintve elmondható, hogy a kombinált technológiák biztosították a legjobb és legstabilabb gyomelnyomó hatást, melyek közül a Clearfield Plus + mechanikai parcella volt a legkiemelkedőbb. A kizárólag herbicides rendszerek szintén hatékonyak voltak, de némileg magasabb gyomborítottsági értékekkel rendelkeztek. A csak mechanikai kezelést kapott terület rövid távon eredményes volt, ezzel szemben a kontrollterület adatai megerősítik a gyomirtás elhagyásának súlyos negatív hatásait a napraforgó termesztés sikerességére nézve. A 2025-ös évet nézve az Express + mechanikai kombináció bizonyult a leghatékonyabb technológiának, amely tartósan alacsony gyomborítottsági értékeket biztosított. Ha az ökonómiai, illetve a termésátlagokat nézzük akkor megállapítható, hogy a mechanikai és kémiai gyomirtási módszerek kombinációja nyújtották a legjobb eredményeket mindkét évben, kivéve a 2024-es év Clearfield Plus táblákat illetően, ahol azonos termést produkált a két parcella. Összességében ez a két év számos tapasztaltot nyújtott a technológiákról, hogy azok milyen mértékben képesek felvenni a harcot a gyomokkal, illetve milyen eredményeket képesek elérni, más klimatikus évjáratban, illetve gyomviszonyok között.