

Gyomszabályozási technológiák összehasonlítása herbicid toleráns napraforgóban

Fejes Ádám

Növényorvosi mesterképzési szak, Nappali munkarend

NVI Integrált Növényvédelmi Tanszék

Dr. Dorner Zita egyetemi docens, NVI Integrált Növényvédelmi Tanszék

A dolgozat célja a napraforgó különböző gyomszabályozási technológiáinak (Clearfield, Express és kombinált), illetve a preemergens kezelés különböző kijuttatási módszereinek (kezelés nélküli, sávosan vetéssel egy menetben és teljes területen kijuttatott) hatékonyságának, valamint gazdasági eredményességének összehasonlítása volt eltérő hibridek esetében. A vizsgálat során három napraforgó hibridet (SY Bacardi, SY Corsica és Sureli HTS) vizsgáltam. A kísérleti terület összesen 15 parcellára lett felosztva, mintegy 10 hektáron. Mindhárom vizsgált hibridhez három parcella tartozott, ahol a preemergens kezeléseket eltérő módon alkalmaztam. A hibridek közül a Bacardi Clearfield, míg a Sureli Express technológiára toleráns. A Corsica hibrid mindkét gyomszabályozási technológiára toleráns, ezért ennél a hibridnél további három parcella került kialakításra, ahol a Clearfield, az Express, illetve a két rendszer együttesen került kipróbálásra. A kísérlet során történő gyomfelvételezések célja a vetés előtti gyomflóra feltérképezése, majd a preemergens és posztemergens kezelések hatékonyságának vizsgálata volt. A megfigyelések alapján a preemergens kezelések hatékonyan csökkentették a korai gyomfertőzöttséget, azonban hatékonyságukat hosszútávon az alacsony bemosó csapadék korlátozta. Az állománykezelések során a Clearfield technológia megfelelő gyomszabályozást biztosított, ám az Express technológia egyes kétszikű gyomok, például Hibiscus trionum és a Chenopodium album esetében eredményesebb volt. A hozameredmények azt mutatták, hogy a Clearfield technológia általában magasabb termésszinteket biztosított, mint az Express esetében, azonban a két technológia kombinált alkalmazása nem eredményezett további hozamnövekedést. A költség és profitelemzés alapján megállapítható, hogy a magasabb termés hozam nem mindig jelent nagyobb jövedelmezőséget. Az olyan területeken, ahol a két technológia együttesen lett alkalmazva, a ráfordítás túl magas volt, így nem járt nagyobb profittal. A Clearfield technológia magas anyagköltsége ellenére a legjövedelmezőbbnek bizonyult. A preemergens herbicid kijuttatási módszerek közül a sávos, vetéssel egy menetben történő kezelés volt összességében a költséghatékonyabb megoldás.