

Herbicid toleráns napraforgó posztemergens gyomirtási technológiák összehasonlítása

Megas Larissa Sofia

Növényorvosi mesterképzés, nappali tagozat

Növényvédelmi Intézet, Integrált Növényvédelmi Tanszék

Belső témavezető: Dr. Zalai Mihály, egyetemi docens, Magyar Agár-és Élettudományi Egyetem

Külső témavezető: Tóth Attila, fejlesztőmérnök és szaktanácsadó, BASF Hungária Kft.

Magyarországon a legnagyobb területen vetett olajosnövénye a napraforgó, ma a legnagyobb termelő ország az Európai Unióban. Kulcsfontosságú a termesztéstechnológiában a gyomszabályozás, mivel a termésmennyiség meghatározó eleme. A gyomszabályozás történhet agrotechnikai, mechanikai és kémiai módszerekkel (első 4-6. hét legfontosabb). Az utóbbi módszernél alkalmazunk alap- és állománykezeléseket, mivel az együttes használat biztosítja a gyommentes területet. A 2000-es évek elején megjelent herbicid toleráns technológiák lehetőséget adtak a célzott védekezésre. Kísérletem fő célja volt, hogy herbicid toleráns napraforgóban három darab készítménynek (Viballa, Pulsar Plus, Express 50 SX), illetve azoknak kombinációit vizsgáljam ennek a napraforgó 5 legdominánsabb gyomfajával szemben (*Chenopodium album*, *Chenopodium hybridum*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Amaranthus retroflexus*, *Convolvulus arvensis*). A kísérlet Verseg községén, Pest vármegyében lett beállítva, ahol különböző kisparcellák lettek kialakítva, amelyben vizsgáltuk a hatékonyságot, illetve az esetlegesen fellépő fitotoxikus tüneteket. Összesen 6 féle kezelés, 4 ismétléses kisparcellák, amelyeket 6x tekintettünk meg és 3x értékeltünk ki. A kísérlet csírázási időszakában hideghatás volt tapasztalható, emiatt heterogén gyomkeelés jött létre. A kezelés időpontjában megtalálhatóak voltak a területen BBCH 16-18 egyedek, illetve csírázók is egyaránt, azonban a jellemző állapot a BBCH 14-16 volt. A *Ch. album* esetében nem volt tapasztalható 100%-os eredmény, azonban a többi T4-es fajnál látható volt. A *Ch. hybridum* 3 kezelési csoport, az *Am. artemisiifolia* esetében a Pulsar Plus kombinációi, az *Am. retroflexus*-nál a Viballa önálló használatán kívül mindenhol maximális hatás volt látható. Az évelő *C. arvensis* gyomfajnál 100%-os eredmény nem született, illetve a Viballa készítmény szülő használat semmilyen hatást nem váltott ki. A fitotoxicitás mértéke az Express 50 SX-nél volt a legmagasabb (67%), amíg a legalacsonyabb a Pulsar P. (5%). A kombinációknál a legkisebb Pulsar P.+Vib. (6%) a legnagyobb az Ex. 50 SX +Vib. (75%) fitotoxicitás volt mérhető. Összeségében a gyomfajokat nézve az *Am. retroflexus* érte el a legjobb eredményt, majd a *Ch. hybridum*, *Ch. album*, *Am. artemisiifolia* és a *C. arvensis* a Viballa kivételével az 5 kezelési csoportban. A Viballa készítményt tekintve a *C. arvensis*-nél 0%-os hatás, a legjobb eredmény az *Am. artemisiifolia* gyomnál volt látható, majd követte a *Ch. hybridum*, *Ch. album*, *Am. retroflexus*.