

KUKORICA- ÉS NAPRAFORGÓ- HIBRIDEK „MÁSODÁLLÁSA”

Fő kultúrnövényeinknek, így a kukoricának és a napraforgónak is számos feltételnek kell megfelelniük. A legfőbb elvárást egy igazán tág fogalom, a profittermelő képesség testesíti meg. Gazdálkodónként más-más tulajdonság vagy tulajdonságok csoportja az, mely profittermelővé tesz egy adott hibridet/fajtát.



A magas terméspotenciál, többcélú hasznosíthatóság, kedvezőbb vízleáradó képesség, jobb alkalmazkodó képesség, a betegség- vagy a gyomirtószer-tolerancia magasabb foka egyenként is, de egy hibridben több tulajdonság egyidejű jelenléte már egyértelmű gazdasági előnyt jelent másokhoz viszonyítva.

A gyomfertőzött területeken a kukoricában a veszélyes gyomok közé tartozó kaskalbfű, muharfélék, kölesfélék mellett a csillagpázsit, tarackbúza és fenyércirok felzaporodása termésvesztésben mérhető gazdasági kárt okoznak. Csakúgy, mint a napraforgó fiatal állományaiban a parlagfű, csattanó maszlag, selyemmályva, mezei acat, a disznóparéj, varjúmák, fekete ebszőlő, libatop, keserűfű, szerbtövis. Az integrált növényvédelem alkalmazása mellett e területeken elődeik előnyös tulajdonságait komplexen hordozó, de speciális gyomirtószer-rezisztenciával rendelkező hibridek jelentik a termés biztonságát. A hagyományos (nem transzgenikus) nemesítési technikákkal kialakított hibridek vetésekor is a fő cél a minél magasabb hozamok realizálása egységnyi területen. Azonban e hibridek hozzáadott értéke az, hogy „másodállásban” segítségünkre vannak az erősen vagy

nehezen írható gyomnövényekkel fertőzött területek gyommentesítésében is.

– Ebbe a csoportba tartoznak a rizómás fenyércirokkal szembeni védekezés területén a ciklozidim rezisztens DUO System® kukoricák, mint például a **Trilogi Duo, Portile Duo, Pincki Duo**.

– A napraforgó esetében már jól ismertek és széles körben használatosak az imidazolinon-ellenálló Clearfield napraforgók, és teret kaptak az imazamox-hatóanyaggal szembeni magasabb toleranciaszinttel rendelkező CL Plus hibridek, így az **EUROPA CL Plus** is.

– Az Express toleráns napraforgók herbicid rezisztenciájára alapozva a nem vagy nagyon nehezen írható évelő kétszikű gyomok, így a mezei acat, illetve a kétszikű parlagfű, csattanó maszlag, selyemmályva ellen tudunk védekezni egy új hibriddel, a **CSF 17902 SULFO Express® SX®**-el.

A növényvédelem számos, de a speciális technológiák még több szigorú szabályt tartalmaznak.

– Mind a négy technológiának két fontos összetevője van. Egy speciális gyomirtószer-rezisztenciával bíró hibrid, és maga a hatóanyag. Mint ahogyan az imazamox-hatóanyagot és az EXPRESS SX-et is tilos a hagyományos napraforgóhibridek kezelésére alkalmazni, úgy a ciklozidim-hatóanyag is kizárólag az arra rezisztens kukoricák gyommentesítésére használható. Ezeknél az emelt dózis sem okoz termésdepressziót, míg a nem rezisztenseknél visszafordíthatatlan károsodást okoznak kis mennyiségben is.

– A herbicidrezisztens hibridek gyakorlatilag egész vegetációs idejük alatt ellenállóak az adott hatóanyaggal szemben, a ke-



zelések időzítése mégis kiemelten fontos. Minden esetben a gyomnövények fejlettségéhez, azok korai fejlődési stádiumának idejére kell tervezni a kezelések elvégzését. Ne várjuk meg, míg a kukorica vagy napraforgó levelei a permetlé-kijuttatást akadályozó mértékben leárnyékolják a szaporodó gyomnövényeket.

– Az állományok gyomfelvételezését az első kezelés után is folytatni kell. A fenyércirok rizóma rügyemeleteinek folyamatos kihajtása miatt például szükség lehet a haszonnövényünk zavartalan fejlődéséhez az ismételt ciklozidim-hatóanyagú kezelésre is.

– A herbicidek megfelelő hatékonyságát nagyban befolyásolja a gyártó cég által javasolt kijuttatástechnológia betartása. A nagy terméspotenciálú, speciális hibridek maximális hozama akkor biztosítható, ha a megfelelő mennyiségű, cseppmértű hatóanyag a fertőzés megállításához szükséges időben éri el a károsítókat.

A fertőzött területen gazdálkodók számára még erős gyomnyomás esetén is biztos megoldást, veszteségmentes természetű jelentenek a speciális hibridek és a kezelésükre alkalmas speciális herbicidek használata a megelőzést szolgáló természetstechnológiával kombinálva.

■ **Fehér Gyöngyi**
Caussade fejlesztési felelős