

PLEDGE és



komplett technológia- alap és állománykezelés - a kétszikű gyomnövények ellen

A szójatermesztés biztonságát és jövedelemtermelő képességét - a termőhelyi adottságok és a biológiai alapok mellett - alapvetően meghatározza a jól megválasztott, hatékony gyomirtási technológia. A szója ismert kezdeti gyenge gyomelnyomó képessége és hazánk kedvezőtlen gyomosodási viszonyai miatt, alap (PPI, vagy preemergens) gyomirtása nem nélkülözhető. Ráadásul az elgyomosodott szója nemcsak kevesebbet terem, hanem még a betakarítást is jelentősen megnehezíti. Az alapgyomirtással ugyanakkor nem csupán a korai, káros gyomkonkurenciát tudjuk megszüntetni, hanem a kedvező tartamhatás biztosításával a további utókelekedéseket is késleltethetjük és a későbbi (poszt) védekezéseket is jobban tudjuk időzíteni.

Az elmúlt évek szerkivonásai sajnos nem kerültek el a szója gyomirtószer palettáját sem. A rendelkezésre álló herbicidek száma folyamatosan csökkent, pedig a változatos gyomflóra és növekvő vetésterület igényelné az újabb hatékony készítmények alkalmazását.

Mindezen problémák megoldásához kínál ideális lehetőséget a gyakorlatban már 2003 óta eredményesen bizonyító PLEDGE gyomirtó szer technológiába illesztése.

PLEDGE

▪ Eltérő hatásmód

A **PLEDGE flumioxazin** hatóanyaga a klorofill bioszintézisének folyamatát zavarja meg, melynek következtében hatása levélen és talajon keresztül egyaránt érvényesül. Hatáskifejtése során a kezelés idején már kikelt gyomokat leperzseli, a később kelő csíranövények pedig a talaj felszínén kialakuló néhány 10 mm-es paplan szerű herbicid réteggel érintkezve pusztulnak el.

▪ Széles hatásspektrum

A **PLEDGE** alkalmazásával jól irthatók a kapás vetésekben előforduló legfontosabb magról kelő kétszikű gyomnövények. Eltérő hatásmódjának köszönhetően olyan, a triazin származékokkal szemben kevésbé érzékeny fajok, mint pl. a fekete csucsor ellen is hatékony. Ezen túlmenően markáns mellékhatással rendelkezik a magról kelő egyszikű gyomfajok (pl. kakaslábfiú, köles) ellen is. A föld feletti hajtások leperzselésével az esetlegesen előforduló évelő kétszikű fajokat is jelentősen visszaveti fejlődésükben. Talajon keresztüli tartamhatásán keresztül már a keléstől biztosítja a szója gyommentes fejlődését.

▪ **Megbízható gyomirtó hatás**

A **PLEDGE** csapadékfüggősége más talajherbicidhez viszonyítva kevésbé jelentős, ezért szárazabb időjárási körülmények között is megbízhatóan és eredményesen használható. **PLEDGE** hatóanyagának aktiválódásához már kisebb talajnedvesség is elegendő. Tapasztalatok szerint a kezelés után két héten belül egyszerre lehulló mindössze 10-15 mm - csapadék elegendő a megfelelő gyomirtó hatás kifejtéséhez. Talajon keresztüli tartamhatása figyelemre méltó, kedvező körülmények között akár 5-6 hét is lehet. Ugyanakkor azt is ki kell hangsúlyozni, hogy hatóanyaga a szója vegetációs időszakában maradéktalanul lebomlik, így felhasználását követően káros utóvetemény hatással nem kell számolni.

▪ **Szelektivitás és alkalmazástechnika**

A szója a **PLEDGE**-vel szemben kimondottan nagy szelektivitással rendelkezik, ezt a szándékosan erősen túldozírozott provokatív vizsgálatok is megerősítik. Szójában dózisa: 80 g/ha, amelyet vetés előtt a talajbadolgozva (PPI), vagy a vetést követő 2-3 napon belül, jól elmunkált (lehengerezett), aprómorzsás talajfelszínre kell kipermetezni. A zöldítésben bejelentett szója területek egyedüli gyomirtószere. A készítmény akár önmagában, vagy más preemergensen felhasználható készítménnyel kombinációban is kijuttatható.

▪ **Gazdaságosság**

A **PLEDGE** továbbra is a már megszokott, könnyen kezelhető (80 és 400 grammos) vízzeloldható csomagolásban kerül forgalomba. Kedvező árfekvésének köszönhetően önmagában és kombinációban alkalmazva sem drágítja meg a gyomirtási technológiát.

▪ **Sokoldalú felhasználhatóság**

A **PLEDGE** előnyös tulajdonságát a szója mellett a hasonló gyomosodási viszonyokkal, agrotechnikai (széles sortávolság) és biológiai (kezdeti lassú növekedés) sajátosságokkal jellemezhető kapás kultúrákban, mint a napraforgóban és a kukoricában is jól ki tudjuk használni.

Mindent egybevetve úgy gondoljuk, hogy a **PLEDGE** kedvező tulajdonságainál fogva lényegesen többet nyújt felhasználójának, mint egy átlagos preemergens gyomirtási technológia. Hatékonysága és kedvező ár/érték aránya végett szegmensének meghatározó termékévé nőtt az elmúlt évek során.



A **PLEDGE 50 WP** gyomirtó hatása szójában (Foto: *Dr. Magyar László*)



- az imidazolinok csoportjának egyetlen hazai tagja
- széles kétszikű gyomirtási spektruma mellett igen sok egyszikű faj kiváló gyérítője
- a szójában kimondottan komoly gondot okozó parlagfű ellen is az egyik legjobb megoldás
- a legnagyobb problémát okozó fajok, azok 2 leveles koráig tökéletesen kontrolálja
- az egyik legnagyobb hatékonysággal gyéríti a keserűfüveket, a szerbtövis fajokat, a selyemmályvát és a szójában egyre gyakrabban tömegesen megjelenő fekete csucsort is; de hatékonysága sokszor önmagában is elegendő lehet több magról kelő egyszikű esetén is

Az imazamox egy ALS gátláson alapuló gyomirtószer (imidazolinon csoport tagja), de a hatás kifejtés helye eltér a szulfonil karbamidok blokkolási pontjaitól; így a szulfonil ureákra rezisztens fajok is gyéríthetők a hatóanyaggal, amennyiben egyébként is érzékeny a hatóanyagra az adott faj. Mindezek ellenére előfordul az említett hatóanyag csoportok közt is keresztrezisztencia, sőt a rezisztencia kialakulásának gyorsaságában sincs eltérés a két hatóanyag csoport között; ezért kiemelkedően fontos az okszerű rezisztencia management az ALS gátlók esetében. A hatás megjelenése és sebessége azonban teljesen azonos a két csoport tagjai között, az eltérés az érzékeny fajok számában, azok rendszertani megoszlásában és bizonyos esetekben azok fenológiai állapotában jelentkezik. A Raptor Opti imazamox hatóanyaga egy kereszt spektrumú, széles célnövénykörre fejlesztett molekula, melynek talajon keresztül is mérhető aktivitása van több növény esetében; ezért a vetésváltás bizonyos korlátozásokkal hajtható csak végre (pl. hagyományos őszi káposzta repce, cukorrépa nem vethető egy éven belül). A hatóanyag kedvező karakterisztikája sok napraforgó és pillangós termesztő számára nyújt biztonságos környezetet és gyommentes állományt egy célzott és jól kivitelezett alapkezelésre építve (Pledge 50 WP), de szükséghelyzetben – a fajok és azok méretének függvényében - önmagában is képes hatékony védelemre. A hatékonyságot jelentősen rontja a permetlé lúgos kémhatása és/vagy a keményvíz, ellenben növeli az okszerű adalékanyag megválasztása és a savanyú kémhatás.

Az eredményes védekezés szükséges, hogy az érzékeny növények az intenzív növekedési szakaszukban legyenek, de még ne legyenek képesek a regenerálódásra (gyökérszaki alvórügyek és bokrosodási csomók kialakulása előtt). Ez a momentum fajonként eltérő fenológiai állapotban következhet be, de a két valódi lomblevél megjelenéséig ez nem realitás; ezért – pár kiemelkedően érzékeny fajtól eltekintve – javasolt a kezelést eddig a pillanatig kivitelezni. Ezért minden esetben célszerű táblaszinten a legfontosabb célnövény meghatározása és ennek a fajnak az optimális állomány fejlődési periódusához igazítanunk a kijuttatást.



A **PLEDGE 50 WP** és **RAPTOR Opti** egymásra épülő gyomirtó hatása szójában (Foto: Szabó Roland)