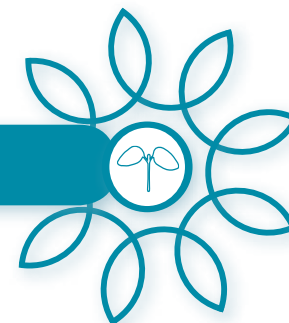




SZÓJA



343 Gyomirtás**343 GYOMNÖVÉNYEK A SZÓJÁBAN****344 A SZÓJA ALAPGYOMIRTÁSA**

344 Wing-P az alapgyomirtásban

345 A SZÓJA ÁLLOMÁNYGYOMIRTÁSA

345 Technológiai ajánlat

345 A Pulsar 40 SL hatása

345 Felhasználása

346 PULSAR 40 SL A KÉSŐN KELŐ GYOMOK ELLEN

346 Gyomirtási hatékonyság

346 Hatásspektrum

347 A BASAGRAN 480 SL ALKALMAZÁSA ÁLLOMÁNYGYOMIRTÁSBAN

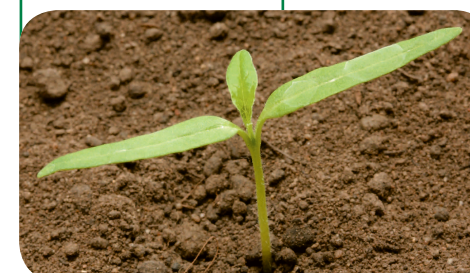
347 Basagran 480 SL

347 Technológiai ajánlat

348 Állománygyomirtás száraz, napos időben

GYOMNÖVÉNYEK A SZÓJÁBAN

A keléstől a lombzáródásig, valamint az érés előtti lombvesztés időszakában a szója csak gyomirtó szerekkel védhető meg a gyomok okozta termésvesztéstől. A szója gyomflórája összetett: a libatopfélék, a keserűfűfélék, a disznóparéj, a vadrepce, a parlagfű, a kakaslábű és a muharfélék csaknem együtt kelnek a szójával. Lombzáródásig a kései, melegigényes vagy folyamatos kelésű gyomnövények – **csattanó maszlag**, **selyemmályva**, **szerbtövis**, **fenyércirok**, **vadköles**, **varjúmák** – veszélyeztetik a sikeres termesztést. Ilyen gyomflóra ellen alapos körütekintéssel kell kiválasztani a megfelelő gyomirtó szert a lehetséges kínálatból.

Parlagfű**Szerbtövis****Vadköles****Selyemmályva****Lapulevelű keserűfű****Fenyércirok****Közönséges kakaslábű****Csattanó maszlag**

A SZÓJA ALAPGYOMIRTÁSA

A szója gyomelnyomó képessége sorzáródásig igen gyenge. Ugyanakkor az elgyomosodásra igen érzékenyen reagál. Kísérletekben a szója sorzáródáskori, még tolerálhatónak tűnő 14%-os összes gyomborítása betakarításra 35%-os gyomborítási értéket ért el, és a termést 48%-kal csökkentette a gyommentes állományhoz képest. Irodalmi adatok szerint a csattanó maszlag 3-11 db/m² fertőzésnél 15-45%-kal, a szerbtövis 1 tő/m² esetén akár 50%-kal is csökkentheti a termést.

Ismerve a szójatermesztésre alkalmas hazai területek gyomflóráját elmondható, hogy mind a preemergens, mind a posztemergens gyomirtáshoz igen fontos a jó hatékonyságú, hosszú hatástartamú gyomirtó szer vagy szerkombináció alkalmazása.

Wing-P az alapgyomirtásban



Mivel a szója érzékenyen reagál az elgyomosodásra, rendkívül fontos, hogy olyan alapgyomirtó szer kerüljön a technológiába, amelyik jó hatékonyságával és szelektivitásával biztosítja a kultúrnövény zavartalan kezdeti fejlődését. A Wing-P® mindezen feltételeknek megfelel.

- A pendimetalin és a dimetenamid-P hatóanyag vízzoldékonyságban és hatásspektrumban egyaránt jól kiegészíti egymást, így a kombináció hatékony, biztonságos alapgyomirtást tesz lehetővé.
- A Wing-P valamennyi magról kelő egyszikű gyom ellen kiváló hatékonyságú, (lásd a napraforgó fejezet 278-279. oldalán) de számos kétszikű faj kelését, fejlődését is megakadályozza. A herbicidkombináció néhány gyomnövény – így a csattanó maszlag és a parlagfű – ellen önmagában csak alacsony gyomnyomás esetén biztosít megfelelő hatékonyságot, míg az évelők ellen érthető módon nincs hatása. Ez az oka, hogy a talajra közvetlenül vetés után kijuttatott Wing-P kiegészítésére Pulsar® 40 SL állománykezelést javasolunk.
- A Wing-P 5-6 hét hatástartammal rendelkezik.

JAVASLATOK

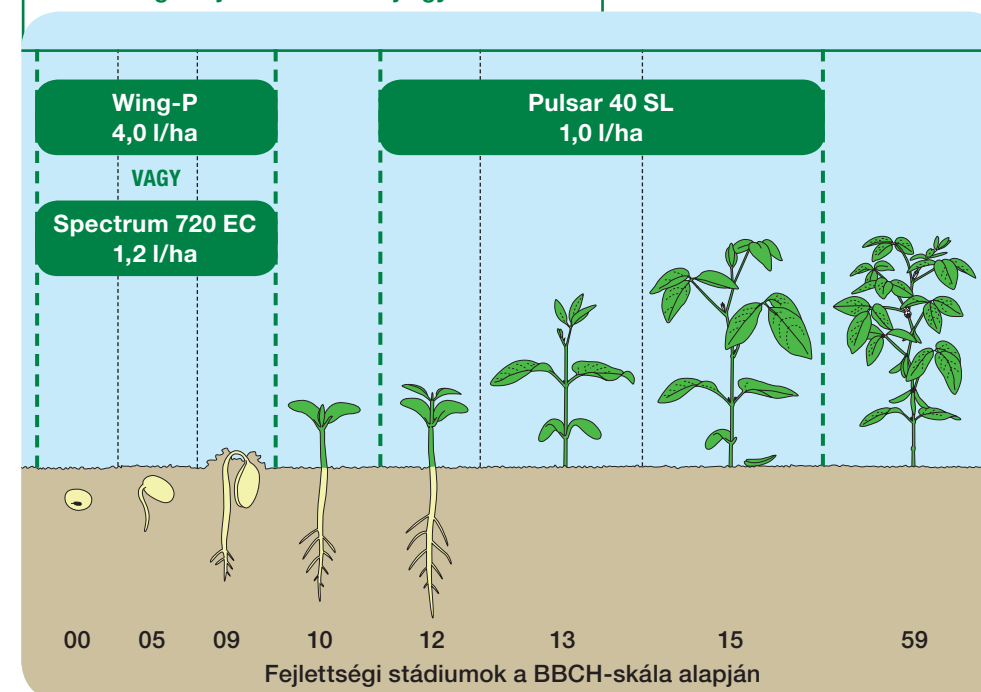
- A Wing-P-t közvetlenül a szója vetése után permetezzük ki, hogy a vetést követő csapadék a csírázó gyomokhoz moshassa a gyomirtó szert. 10-15 mm egyszerre lehulló csapadék elegendő a jó gyomirtó hatáshoz. Ha a csapadék késik, és csírázni kezdenek a gyomok, kettő-négy leveles állapotukban Pulsar 40 SL-kezeléssel kiirthatjuk őket. A későbbi esők hatására beinduló újabb gyomkelést a talajba mosódott Wing-P eredményesen megakadályozza.
- A 850 gramm/ha dimetenamid-P és 1000 gramm/ha pendimetalin hatóanyagot tartalmazó 4,0 l/ha Wing-P, miközben kiváló hatékonyságot biztosít az érzékeny gyomfajok ellen, biztonságosan, a kultúrnövény károsítása nélkül alkalmazható a szója preemergens gyomirtására.

A SZÓJA ÁLLOMÁNGYOMIRTÁSA

A szója gyommentességét a növény sorzáródásáig biztosítani kell. Azokon a területeken, ahol a melegkedvelő, későn kelő gyomokkal (selyemmályva, csattanó maszlag, parlagfű, szerbtövis, fenyércirok) is számolni kell, a Wing-P-kezelés után állománygyomirtásra is szükség van.

A gyomirtó szer kiválasztását az adott területen a gyomflóra, illetve a szója után következő kultúrnövény határozza meg.

Technológiai ajánlatunk a szója gyomirtására



A Pulsar 40 SL hatása

A Pulsar 40 SL imazamox hatóanyaga igen széles gyomirtási spektrumot fed le. A magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények többségét irtja, és az évelő gyomok ellen is hatékony. A Pulsar 40 SL 1,0 l/ha adagban az egyszikű gyomnövények ellen is eredményesen használható. Hatóanyaga levélen keresztül fejt ki hatását, talajon át csak korlátozott mértékben hat.

Felhasználása

A Pulsar 40 SL-t a szója korai állománykezelésében, a gyomnövények tömeges kelése után, azok kettő-négy leveles fejlettségénél kell felhasználni. Ekkor a szója még nem károsodott a gyomkonkurenciától.

PULSAR 40 SL A KÉSŐN KELŐ GYOMOK ELLEN

Gyomirtási hatékonyság

- A Pulsar 40 SL egy tenyészidőszakban csak egyszer alkalmazható.
- Talajon keresztüli hatástartama kétszikűek ellen 2-3 hét.
- A Pulsar 40 SL-lel történő kezelés után az adott táblán cukorrépa és repce 12 hónapig nem vethető.
- A Pulsar 40 SL formulációja segédanyagot tartalmaz, ezért nem kell kiegészíteni más segédanyaggal.
- A Clearfield® és az Express 50 SX® toleráns árvelésű napraforgók irtására szójababban a Pulsar 40® nem alkalmas, ezért ügyeljünk rá, hogy egyazon terület vetésforgójába ne kerüljenek ezek a kultúrák.

A Pulsar 40 SL hatásspektruma

Gyomnövény (2-4 leveles állapot)	Pulsar 40 SL 1,0 l/ha	Gyomnövény (2-4 leveles állapot)	Pulsar 40 SL 1,0 l/ha
Árvelésű búza	● ● ●	Libatop (pokolvar)	● ● ●
Árvelésű napraforgó	● ● ●	Muharfélek	● ● ●
Árvelésű repce	● ● ●	Nagy széltippan	● ● ●
Csattanó maszlag	● ● ●	Parlagfű	● ● ●
Disznóparéjfélek	● ● ●	Pásztortáska	● ● ●
Ebszékfű	● ● ●	Pipacs	● ●
Egynyári szélfű	● ● ●	Pirók ujjasmuhar	● ●
Fekete csucor	● ● ●	Ragados galaj	● ● ●
Fenyérciok (magról)	● ● ●	Repcesényiretek	● ● ●
Fenyérciok (rizómás)	● ●	Sebforrasztó zsombor	● ● ●
Kakaslábű	● ● ●	Selyemmályva	● ● ●
Keserűfű (baracklevelű)	● ● ●	Szerbtövis	● ● ●
Keserűfű (lapulevelű)	● ● ●	Tarlótisztesfű	● ● ●
Keserűfű (szulák)	● ● ●	Tyúkhúr	● ● ●
Köles	● ● ●	Vadrepce	● ● ●
Libatop (fehér)	● ● ●	Varjúmák	●

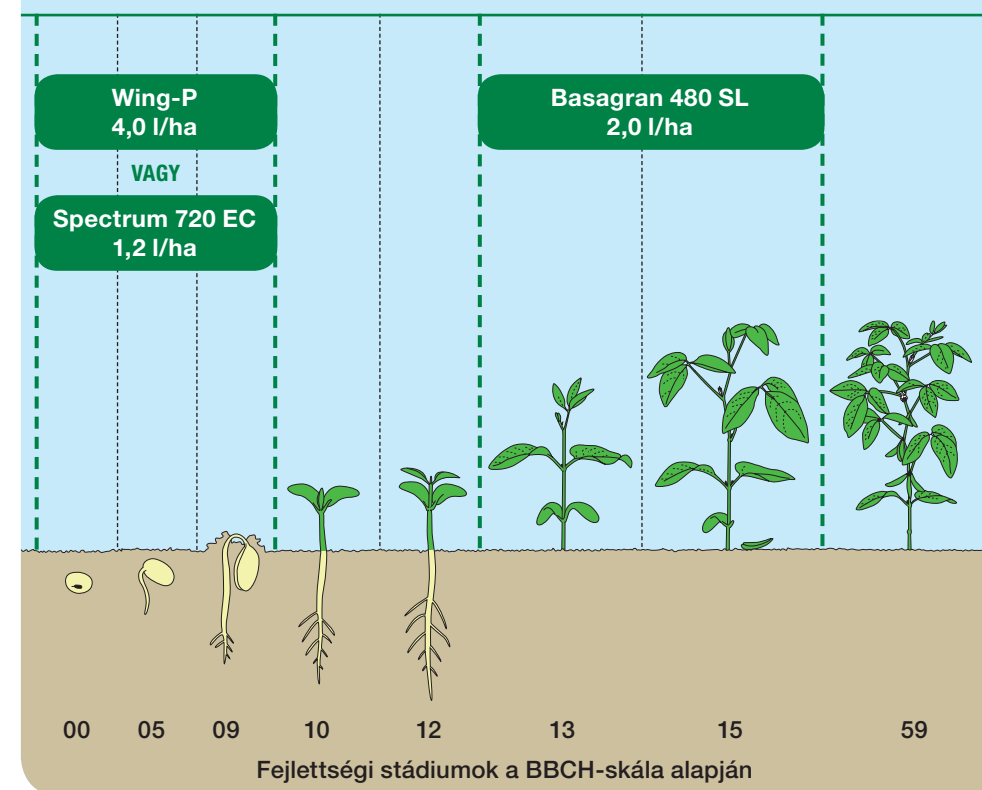
- ● ● Kiváló hatás: 95–100%
- ● Közepes-jó hatás: 85–94%
- Gyenge hatás: 60–84%

A BASAGRAN 480 SL ALKALMAZÁSA ÁLLOMÁNYGYOMIRTÁSBAN

Basagran 480 SL

Ha a szóját cukorrépa követi, illetve azokon a területeken, ahol nagy számban fordul elő varjúmák, a Basagran® 480 SL használatát javasoljuk. A Basagran 480 SL hatásspektruma a kétszikű gyomnövényekre terjed ki (pl. varjúmák, selyemmályva, csattanó maszlag, parlagfű, disznóparéj).

Technológiai ajánlatunk a szója gyomirtására Basagran 480 SL alkalmazásával



A Basagran 480 SL kontakt gyomirtó szer, így a kedvező gyomirtó hatás eléréséhez mind a szója, mind a gyomok fiatal fejlettségi állapotában kell a kezeléseket elvégezni. A magasabb hőmérséklet, az erősebb fény és a nagyobb páratartalom növeli a hatékonyságot, azonban 25 °C feletti hőmérsékleten nem javasoljuk a készítmény kijuttatását. A környezeti felelősség jegyében a BASF önkéntesen maximum 1000 g/ha hatóanyag-mennyiségben korlátozza a bentazon felhasználását, ennek megfelelően a Basagran 480 SL szójababban engedélyezett dózisa 2,0 l hektáronként. Hatáskiegészítés és megerősítés céljából kombinálható a szójababban engedélyezett más hatóanyagot tartalmazó gyomirtó szerekkel, keverési próba után, az azok engedélyokiratában előírtaknak megfelelően.

**FIGYELEM!**

- Magról kelő vagy előlő egyszikű gyomokkal való fertőzöttség esetén nem minden szelektív egyszikűeket irtó szer keverhető Basagran 480 SL-lel. Ilyen esetben inkább a kétmenetes permetezést kell választani: előbb a kétszikűirtó szert kell kijuttatni, majd a fűfélék elleni permetezést 4-6 nappal később kell végrehajtani.
- A Basagran 480 SL gyors kontakt hatást okoz, a kezelés utáni második napon a gyomok erőteljes pusztulást, száradást mutatnak.
- A jó permetléborítás eléréséhez szántóföldi géppel 250-300 l/ha víz használata szükséges. Az állománykezelés ideje a szója első összetett levélpáros állapota. Ekkor a kétszikű gyomok még jól befedhetők a permetlével.
- Utóvetemény-korlátozás nincs.

JAVASLATOK A BENTAZON TUDATOS FELHASZNÁLÁSÁHOZ

Az alábbi körülmények fennállása esetén korlátozásokat javasolunk:

- Ne használja a Basagran 480 SL-t karsztos területen ahol a talajréteg sekély (<35 cm szántásmélység) illetve kövekben gazdag feltalajú területeken (a felszínen megjelenő kőzetek aránya >10%) (meszes alapkőzet); ahol a talajok rendszina csoportba tartoznak.
- Ne használja a Basagran 480 SL-t olyan talajokon (ahol legalább szezonálisan) a talajvíz szintje a felszíntől 1 méteren belül van. Általában ezekkel a területekkel folyó/patak völgyekben lehet találkozni.
- Felszíni vizek közelében elhelyezkedő szántóföldeken a Basagran 480 SL-t csak akkor használja, ha a víztest és a kezelendő terület között egy 5 méteres, élő növényzettel borított pufferzóna található.
- Ne használja a Basagran 480 SL-t 1 %-nál alacsonyabb szerves szén (1,7 % szerves anyag) tartalmú talajokon!

Állománygyomirtás száraz, napos időben

Ha az állománygyomirtás idején száraz, napos az időjárás, a gyomok növekedése lelassul, borszövetük megerősödik, a gyomirtó szerek felvétele nehezebbé válik. A hatékonyságnak a gyenge felvételtől származó csökkenése megelőzhető a Pulsar 40 SL + Basagran 480 SL tankkombinációval. A készítmények együttesen kijuttatva egymás hatását erősítik, ezáltal megőrizhetjük a gyomirtás hatékonyságát. Az ajánlott dózisok kombinációjában: Pulsar 40 SL 1,0 l/ha + Basagran 480 SL 2,0 l/ha.