

I-Maza™ 40 SL

Gyomirtó szer (40 g/l imazamox)

Gyomirtó permetezőszer a napraforgó posztemergens gyomirtására

Az **I-Maza™ 40 SL** hatóanyaga az *imazamox*, amely az imidazolinon gyomirtószer-csoportjába tartozik. Az imazamox hatóanyag a növények gyökerén és levelén keresztül felszívódva a növekedési pontokon felhalmozódik. A fiatal növények merisztéma szöveteiben felhalmozódott hatóanyag gátolja az acetohidroxi-ecetsav-szintetáz (AHAS) enzim működését.

A napraforgó a vetésétől számított első *4-6 hétben* rendkívül érzékeny a gyomosodásra, amely súlyos termésvesztést okozhat. Ma számos herbicid hatóanyag engedélyezett a napraforgó gyomszabályozására. Ennek ellenére a vegyszeres gyomirtásnak két gyenge pontja van a hagyományos (nem herbicid toleráns) hibridekben. Az egyik az, hogy a pre-emergens készítmények megfelelő biológia hatékonyságához bemosó csapadékra van szükség. A másik, hogy a posztemergens gyomirtószer korlátozott számban állnak a gyakorlati szakemberek rendelkezésére.

Hazánkban a kétszikű gyomnövények közül a *parlagfűvet* (*Ambrosia artemisiifolia*), az *olasz szerbtövist* (*Xanthium italicum*), a *mezei acatot* (*Cirsium arvense*) és az *apró szulákot* (*Convolvulus arvensis*) nehéz kiirtani a napraforgóból. Ezen segít a gyomirtószer toleráns hibridek köztermesztésbe kerülése. Az IMISUN hibridek ma már termésmennyiségben és olajtartalomban is felveszik a versenyt a hagyományos fajtákkal.

A posztemergensen kijuttatott *imazamox* hatóanyagú **I-Maza™ 40 SL** 1,2 l/ha dózisa kiváló gyomirtási megoldást biztosít a magról kelő egy- és kétszikű gyomok ellen, ha a *megfelelő* fenológiai állapotnál juttatjuk ki. Ez a magról kelő egyszikű gyomnövények esetében az *1-3 leveles*, még a magról kelő kétszikű gyomnövények esetében a *2-4 leveles* fenológiai állapot.

Az *imazamox* hatóanyag a gyomnövények levelén keresztül felszívódva a *tenyészőcsúcsba* szállítódik, ahol a fehérjeszintézist leállítja. A permetezést követő néhány nap múlva megfigyelhetjük a gyomnövények *sárgulását*, a hajtáscsúcsok barnulását, majd a gyomnövény fejlettségétől függően, 10-14 napon belül a *teljes pusztulásához* vezet.

A permetezést követően kb. 2 hétig a napraforgó levelein is *sárgulási*, ún. „yellow flash” tünetek jelentkezhetnek, amit az imidazolinon toleráns hibridek *kihevernek* és így termésvesztést nem okoz náluk!

Az I-Maza™ 40 SL alkalmazásának előnyei:

- hatékonyan alkalmazható a magról kelő kétszikű gyomnövények széles köre ellen
- jó a magról kelő egyszikűek elleni hatása
- kiváló gyomirtási megoldást eredményez az imidazolinon ellenálló (IMISUN) napraforgóban
- kiemelkedő a parlagfű elleni hatékonysága
- időjárástól független a gyomirtó hatása
- gazdaságos a felhasználása

Az I-Maza™ 40 SL felhasználható:

A készítmény egy vegetációs időszakban, csak egy alkalommal használható!

Napraforgóban (imidazolinon ellenálló, IMISUN) a készítményt 1,0-1,2 l/ha dózisban posztemergensen, a kultúrnövény 2 leveles állapotától 8 leveles fejlettségéig kell kijuttatni. A kezelés optimális ideje a magról kelő kétszikű gyomnövények 2-4 leveles, a magról kelő egyszikű gyomfajok 1-3 leveles állapotában van.

Erős gyomfertőzés esetén, fejlettebb gyomnövények ellen, vagy nehezen irtható gyomnövények ellen a magasabb, 1,2 l/ha dózisban kell kijuttatni.

A készítmény kijuttatása után átmeneti levélsárgulásos tünetek, továbbá enyhe növekedésbeli visszamaradás következhet be, de nem okoz természsökkenést.

Nem szabad a készítménnyel stressz állapotban lévő napraforgót (kárttevő, betegség, belvív, fagy, gyenge magágy vagy korábbi növényvédő szeres kezelés hatása) kezelni a kultúrnövény károsodásának veszélye miatt. Nedves növényállomány (esőtől, harmattól) kezelése tilos!

Utóvetemény: A kezelt területre 12 hónapig őszi káposztarepce és más keresztesvirágú kultúrnövény, továbbá cukorrépa nem vethető!

Amennyiben a kezelt terület kiszántásra kerül, csak pillangós növényvel vagy imidazolinon ellenálló kultúrnövényvel vethető újra.

Légi kijuttatás nem engedélyezett.

Az I-Maza™ 40 SL felhasználási engedélye

Kultúra	Károsító	A kijuttatáshoz szükséges szer (l/ha) víz (l/ha) mennyiség		A kezelés időpontja (fenológiai állapot szerint)
Napraforgó (imidazolinon ellenálló, IMISUN)	magról kelő egy- és kétszikű gyomnövények	1,0-1,2	200-300	2 leveles állapottól 6 leveles fejlettségig (BBCH 12-16)

Munkaegészségügyi várakozási ideje: 0 nap (száradásig)

Élelmezés-egészségügyi várakozási ideje: Előírás szerinti felhasználás esetén nem szükséges

Forgalmazási kategóriája: I

Kiszerezése: 5,0 liter, 10,0 liter

Eltarthatósági ideje: 3 év

Egyéb szakmai ajánlás:

A készítményt nem szükséges segédanyaggal kiegészíteni! Más gyomirtószerekkel nem ajánlott tankkeverékben kijuttatni!

A magról kelő egyszikű gyomnövények elleni hatás erősítésére a napraforgó vetése után, kelése előtt (preemergensen), a készítmény kijuttatását megelőzően pendimetalin, dimetenamid-P + pendimetalin, vagy S-metolaklór hatóanyagú készítményt célszerű alkalmazni, annak engedélyezett dózisában.

A készítmény a nemzetközi minőségi szabványnak megfelel, melyre a gyártó vállalat felelőssége is kiterjed. A raktározás és a felhasználás a hatáskörünkön kívül esik, ezért az ebből eredő károsodásért, hatászsökkenésért vagy károkozásért felelősséget nem vállalunk!

Tilos a készítmény kiserelése a gyártó illetve képviselőjének írásbeli hozzájárulása nélkül!

A növényvédő szereket biztonságosan kell használni! Használat előtt mindig olvassa el a címkét és a használati útmutatót!