

Pulsar[®] 40

Pulsar[®] 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, previne apariția unui nou val de buruieni.

Beneficii:

- ✓ Toleranță garantată pentru cultură, fără probleme în rotație (cu condiția respectării intervalului de semănat menționat în recomandările de utilizare a produsului.)
- ✓ Soluție completă împotriva buruienilor (inclusiv a celor dificile: Sorghum, Cirsium, Xanthium, Setaria) printr-o singură aplicare.
- ✓ Teren fără buruieni până la recoltare.
- ✓ Combate Orobanche (inclusiv rasele noi) în zonele cu probleme.

Modul de acțiune:

Pulsar[®] 40 este un erbicid pe bază de imazamox, din grupa imidazolinonelor. Substanța activă este preluată de plante în special prin frunze, dar și prin rădăcini. Datorită activității reziduale la nivelul solului, asigură combaterea buruienilor în curs de răsărire și previne apariția unui nou val de buruieni.

Efect vizibil la 7-14 zile de la aplicare. În plantă, substanța activă este preluată până la nivelul zonelor de creștere, unde blochează sinteza aminoacizilor esențiali, responsabili de creșterea și diviziunea celulară. **Pulsar[®] 40** aparține grupei de erbicide B (HRAC).

Recomandari:

Pulsar[®] 40 este un erbicid care combate buruieni anuale dicotiledonate și unele monocotiledonate anuale în culturile de soia, lucernă, floarea-soarelui – hibrizi de tip Clearfield[®] și orez de tip Clearfield[®], rezistenți la erbicide din grupa imidazolinonelor. Printre altele, **Pulsar[®] 40** combate următoarele buruieni dicotile anuale:

Abutilon theophrasti (Teișor), *Amaranthus spp.* (Știr), *Ambrosia elatior* (Ambrozie), *Datura stramonium* (Ciumăfaie), *Solanum nigrum* (Zârnă), *Xanthium strumarium* (Cornuți)

și unele monocotile anuale:

Digitaria sanguinalis (Meișor roșu), *Echinochloa crus-galli* (Iarbă bărboasă), *Setaria viridis* (Mohor), *Panicum milliaceum* (Mei sălbatic).

Are efect de stopare a creșterii buruienilor mono și dicotiledonate perene cum ar fi *Cirsium arvense* (Pălămidă), *Convolvulus arvensis* (Volbură), *Sorghum halepense* (Costrei), *Agropyron repens* (Pir).

La soia și mazăre se aplică postemergent timpuriu, în momentul în care buruienile dicotile anuale sunt în faza de 2-4 frunze, iar cele monocotile anuale în faza de 1-3 frunze până la înfrățire.

La lucernă se aplică în anul I, respectând aceleași recomandări privind faza de dezvoltare a buruienilor. Pentru lucerna în anul II și anii următori se va aplica în timpul repausului vegetativ.

La floarea-soarelui Clearfield® se aplică postemergent, când plantele cultivate au 4-6 frunze, buruienile dicotile anuale au 2-4 frunze și monocotilele anuale 1-3 frunze până la înfrățire. Pentru combaterea lupoaiei recomandăm aplicarea în fenofaza de 6-8 frunze a florii-soarelui. În cazul în care se dorește combaterea buruienilor și a lupoaiei, se aplică în faza de 6 frunze a florii-soarelui, dar nu mai târziu de faza de 4 frunze a buruienilor dicotiledonate. Pe terenurile îmburuienate predominant cu graminee anuale, recomandăm aplicarea unui erbicid antigramineic înaintea semănatului sau preemergent. Pe terenurile infestate cu graminee perene se recomandă erbicidarea cu un graminicid specific în postemergență. Buruieni perene ca *Cirsium arvense* (Pălămidă), *Convolvulus arvensis* (Volbură), *Sorghum halepense* (Costrei din rizomi) sunt stopate din competiția cu plantele de cultură.

Pulsar® 40 combate toate rasele de Orobanche întâlnite în România.

La orez se aplică de la faza de 3-4 frunze până la 5-6 frunze ale plantei de orez. Se poate amesteca cu adjuvantul Dash® 0,5%.

A nu se aplica la hibridii obișnuiți de floarea-soarelui și orez.

De ce Pulsar[®] 40

Descriere erbicid Pulsar[®] 40

Erbicidul Pulsar[®] este utilizat în sistemele de producție Clearfield[®] ale culturilor de floarea-soarelui și orez, precum și pentru culturile de soia, lucernă și mazăre.

Pulsar[®] 40 este un erbicid selectiv, din grupa imidazolinonelor, cu aplicare postemergentă. Spectrul larg de control asigură combaterea unei game variate de buruieni dicotiledonate și monocotiledonate anuale.

Combaterea acestora se face eficient prin acțiune de contact și efect rezidual, chiar și în condiții de uscăciune. Erbicidul Pulsar[®] 40 nu trebuie aplicat la hibridii obișnuiți de floarea soarelui și orez. Produsul aparține grupei de erbicide B (HRAC).

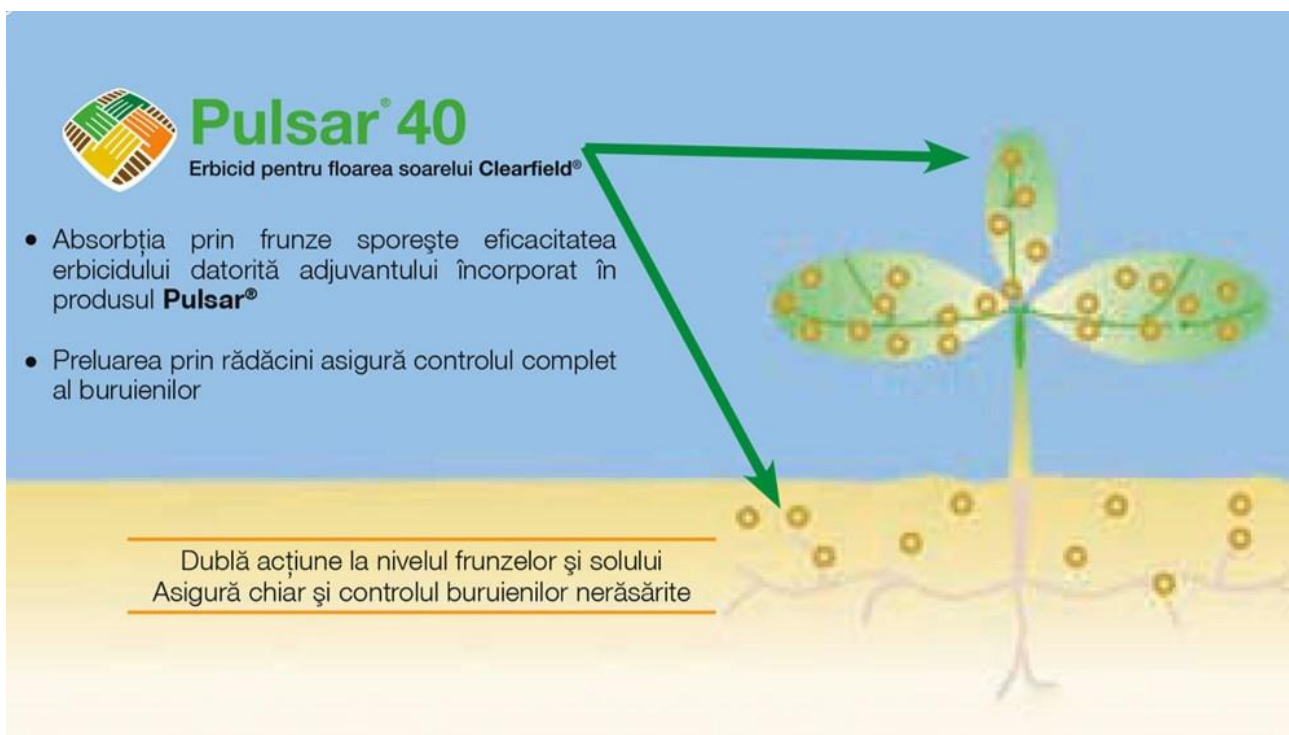
Cum acționează substanțele active din erbicidul Pulsar[®] 40

Produsul Pulsar[®] 40 conține 40 g/l imazamox

- Imazamox face parte din grupa imidazolinonelor
- Substanța este preluată prin frunze, dar și prin rădăcini
- Inhibitor AHAS, blochează sinteza aminoacizilor esențiali (valină, leucină și isoleucină)
- Are activitate reziduală la nivelul solului

Principalul mod de acțiune al produsului este preluarea la nivel foliar, îmbunătățită de adjuvantul încorporat în produsul formulat.

De asemenea, preluarea la nivel radicular asigură un anumit control al buruienilor aflate în curs de răsărire. Astfel, produsul are o dublă acțiune, atât la nivel foliar, cât și la nivel radicular. Efectul aplicării erbicidului Pulsar[®] 40 este vizibil asupra buruienilor în 7-14 zile.



Erbicid Pulsar® : spectru de combatere

Folosind erbicidul Pulsar® 40, creat de BASF, asigurați controlul eficient al buruienilor din cultură. Parte a sistemului de producție Clearfield® pentru floarea-soarelui sau orez, erbicidul Pulsar® 40 asigură un câmp liber de buruieni până la recoltare. Este suficientă o singură aplicare pentru a combate cu eficacitate dovedită cele mai dificile buruieni.

Produsul de erbicidare Pulsar® poate combate majoritatea buruienilor dicotiledonate și unele buruieni monocotiledonate anuale din culturile de floarea-soarelui Clearfield®, orez Clearfield®, soia, mazăre și lucernă. Astfel, sunt sensibile la acțiunea erbicidului, buruieni dicotile anuale precum *Abutilon theophrasti* (Teișor), *Amaranthus spp.* (Știr), *Ambrosia elatior* (Ambrozie), *Datura stramonium* (Ciumăfaie), *Solanum nigrum* (Zârna), *Xanthium strumarium* (Cornaci). Pulsar® combate, de asemenea și buruieni monocotile anuale precum *Digitaria sanguinalis* (Meișor rosu), *Echinochloa crus-galli* (Iarbă bărboasă), *Setaria viridis* (Mohor), *Panicum milliaceum* (Mei sălbatic).

Suplimentar, erbicidul BASF are efect de oprire a creșterii unor buruieni mono și dicotile perene precum: *Cirsium arvense* (Pălămidă), *Convolvulus arvensis* (Volbură), *Sorghum halepense* (Costrei), *Agropyrum repens* (Pir).

Dicotiledonate anuale		Graminee anuale	
<i>Heliantus (samulastra)</i>	●●●	<i>Setaria glauca</i>	●●●
<i>Polygonum persicaria</i>	●●●	<i>Sorghum halepense</i>	●●●
<i>Datura stramonium</i>	●●●	<i>Echinochloa cruss-galli</i>	●●●
<i>Mercurialis annua</i>	●●●	<i>Panicum miliaceum</i>	●●●
<i>Amaranthus albus</i>	●●●	<i>Digitaria sanguinalis</i>	●●●
<i>Chenopodium album</i>	●●●	<i>Setaria viridis</i>	●●●
<i>Solanum nigrum</i>	●●●	<i>Avena fatua</i>	●●●
<i>Iva xanthifolia</i>	●●●		
<i>Amaranthus chlorostachys</i>	●●●	Buruieni perene	
<i>Polygonum lapathifolium</i>	●●●	<i>Cirsium arvense</i>	S ●●
<i>Thlaspi arvense</i>	●●●	<i>Convolvulus arvensis</i>	S ●●
<i>Anagallis arvensis</i>	●●●	<i>Agropyron repens</i>	S ●●●
<i>Ambrosia elatior</i>	●●●	<i>Sorghum halepense</i>	S ●●
<i>Chenopodium hybridum</i>	●●	●●● >95 %	
<i>Raphanus raphanistrum</i>	●●●	●● 85-94 %	
<i>Abuthilon theophrasti</i>	●●●	● 70-84 %	
<i>Chenopodium polyspermum</i>	●●●	S = Efect de stopare a creșterii	
<i>Xanthium strumarium</i>	●●●		
<i>Amaranthus retroflexus</i>	●●●		
<i>Polygonum convolvulus</i>	●●		
<i>Stachys annua</i>	●●●		
<i>Atriplex patula</i>	●●●		
<i>Sinapis arvensis</i>	●●●		
<i>Hibiscus trionum</i>	●		

Buruieni combătute în funcție de cultură:

- Soia: buruieni anuale dicotiledonate și unele buruieni monocotiledonate.
- Lucernă: Buruieni dicotiledonate anuale (*Sinapis*, *Raphanus*, *Amaranthus*, *Solanum*, *Xanthium*) și unele buruieni monocotiledonate.
- Mazăre: Buruieni dicotiledonate anuale (cu excepția *Polygonum*, *Chenopodium*) și unele buruieni monocotiledonate anuale (*Setaria*, *Echinochloa*)
- Orez Clearfield®: Buruieni monocotiledonate și dicotiledonate anuale
- Floarea-soarelui Clearfield®: Buruieni dicotile anuale (exclusiv *Hibiscus*, *Portulaca*, *Chenopodium*, *Polygonum*), parțial buruieni monocotiledonate anuale), toate rasele parazitului *Orobanche cumana* (Lupoaie)

Dacă terenurile sunt infestate cu buruieni graminee perene, se recomandă aplicarea unui erbicid graminicid specific postemergent. Buruienile perene precum pălămida, volbura sau costreiu din rizomi sunt oprite din competiția cu plantele de cultură, dar pot regenera în funcție de condițiile de mediu.

În condiții de secetă, se poate îmbunătăți combaterea buruienilor prin prașile efectuate la 7-10 zile după aplicarea de erbicid Pulsar® 40. În acest mod, veți distruge buruienile afectate mai rapid și veți ajuta la încorporarea erbicidului rămas pe suprafața solului în straturile superficiale.

Combatere lupoaie (Orobanche Cumana): Pulsar® 40 este singurul erbicid care combate perfect toate rasele parazitului Lupoaie. În special regiunea sud-estică a țării este contaminată intens cu buruiana holoparazită Lupoaie. O contaminare moderată cu Orobanche se constată în județe precum Giurgiu, Teleorman, Bacău, sau Vaslui.

Imazamoxul din erbicid este translocat în planta de floarea-soarelui. Cantitățile mici de imazamox prezente în sistemul radicular al plantei distrug lupoaia în timp ce se atașează de rădăcinile florii-soarelui.

O combatere mai eficientă a lupoaiei este posibilă prin folosirea hibrizilor Clearfield® cu rezistență genetică la Orobanche. Cea mai nouă generație a sistemului de producție, Clearfield® Plus, asigură atât o combatere superioară a buruienilor dificile și a Orobanche, cât și o calitate superioară a recoltei, comparativ cu sistemul Clearfield® sau alte sisteme de producție.

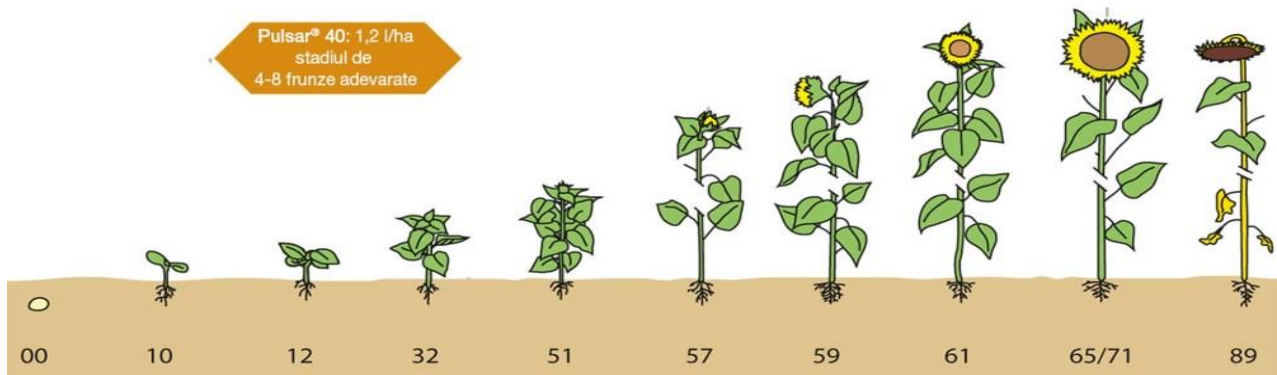


Sfaturi pentru rotația culturilor:

Erbicidul Pulsar® pentru hibridii Clearfield® sau culturile de soia, lucernă și mazăre este sigur din punct de vedere al rotației culturilor, fără să creeze greutăți tehnologice. Produsul are un efect de lungă durată. Intervalul de timp în care produsul rămâne activ în sol diferă în funcție de umiditate. Substanța activă din componența erbicidului Pulsar® se metabolizează mai rapid în anii cu ploii suficiente. Procesul de metabolizare a imazamoxului este mai lent în anii secetoși. Înainte de semănat, terenul trebuie arat.

După aplicarea de erbicid Pulsar® se pot semăna toate culturile, cu condiția să se respecte intervalul de pauză dintre erbicidare și înființarea următoarei culturi:

- 4 luni pentru a înființa culturi de grâu, orz sau ovăz
- 9 luni pentru culturi de porumb, legume sau cartof
- 18 luni pentru culturi de rapiță convențională sau sfeclă de zahăr



Mod de aplicare:

Pulsar® 40 este un erbicid destinat culturilor de floarea-soarelui Clearfield®, orez Clearfield®, mazăre, soia sau lucernă. Pentru culturile de floarea-soarelui Clearfield®, erbicidul Pulsar® se aplică postemergent, în doza omologată de 1,2 l/ha, în stadiul de 4-6 frunze ale plantei de cultură, cu condiția ca buruienile dicotile anuale să fie în stadiul de 2-4 frunze, iar monocotilele anuale în stadiul 1-3 frunze până la înfrățire. Pentru combaterea Orobanche, puteți aplica Pulsar® în stadiul de 6-8 frunze la floarea-soarelui (BBCH 16-18), deoarece rădăcina acestuia trebuie să se dezvolte înainte ca parazitul să se atașeze pe rădăcini. Pentru fermierii care trebuie să combată atât lupoaia, cât și alte buruieni, recomandarea este să aplice erbicidul Pulsar® în fenofaza de 6 frunze la floarea soarelui, dar nu mai târziu ca buruienile dicotile să treacă de 4 frunze.

Erbicidul Pulsar® 40 pentru orez Clearfield® se aplică în intervalul 3-6 frunze, în doza recomandată de 0,875 l/ha. Se poate amesteca cu adjuvant Dash® HC, în doză de 0,5 l/ha. De asemenea, se pot aplica două tratamente. Nu aplicați Pulsar® la hibridii convenționali de orez sau floarea-soarelui.

Pentru culturile de soia și mazăre, erbicidul Pulsar® se poate aplica în postemergența timpurie, în doza de 0,75 – 1.0 l/ha (în funcție de infestare), în faza de 2-4 frunze la buruienile dicotiledonate anuale, respectiv 1-3 frunze până la înfrățire, în cazul monocotilelor anuale. Pentru lucerna din anul I se aplică în doza de 1,0 – 1,2 l/ha sau cu adjuvant Dash® HC (în doză de 1,2 l/ha), în faza de 2-4 frunze ale buruienilor dicotile anuale, respectiv 1-3 frunze până la înfrățire pentru monocotilele anuale. Erbicidul Pulsar® 40 pentru lucerna din anul II sau anii următori se aplică în timpul repausului vegetativ.

Avantajele erbicidului Pulsar® 40

- Soluție completă, ușor de aplicat, împotriva buruienilor dificile, inclusiv împotriva tuturor raselor parazitului Orobanche (Lupoaie).
- O singură aplicare este suficientă pentru a lăsa terenul liber de buruieni până la recoltare, datorită activității reziduale de la nivelul solului.
- Toleranță garantată pentru cultură și siguranță deplină pentru hibridii de tip Clearfield®.
- Fără probleme în rotația culturilor, cu condiția respectării intervalului de pauză.