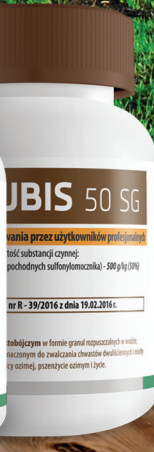


# HERBICYDOWY ZESTAW JESIENNY

Arubis 50 SG (chlorosulfuron)  
Adiunkt 500 SC (diflufenikan)

REWELACYJNA  
CENA



- ⊕ Mocne i długie działanie dogłębne obu herbicydów
- ⊕ Kluczowe ogniwa strategii anti-odpornościowej zwalczania chwastów
- ⊕ Ograniczanie kompensacji uciążliwych chwastów

**inniso**  
Better chemistry



# Herbicydowy Zestaw Jesienny

Jesienne zwalczanie chwastów w zbożach ozimych ogranicza konkurencję chwastów o wodę, składniki pokarmowe i światło już od siewu zbóż. To zapewnia optymalne warunki wzrostu i rozwoju zbóż.

## Zwalczanie chwastów jesienią to:

- efektywne wykorzystanie potencjału, jaki posiada substancja o silnym działaniu, szczególnie doglebowym
- lepsze efekty zabiegów, ponieważ chwasty znajdują się w najwrażliwszych na herbicydy fazach rozwojowych
- możliwość skomponowania skutecznej, kompletnej i tańszej, niż wiosną mieszanki herbicydów
- więcej czasu na wykonanie zabiegu w bardziej sprzyjających herbicydom warunkach
- Zapewnienie optymalnej kondycji zbóż przed zimą

**Herbicydowy Zestaw Jesienny** zawsze pozostawia możliwość poprawki wiosną.

Praktyczne obserwacje prowadzą do wniosku, że nie ma produktu rozwiązującego problem zachwaszczenia zbóż w 100% na każdym polu, stąd zwłaszcza jesienią bardzo dużą popularnością cieszą się mieszanki zbiornikowe herbicydów. Diflufenikan oraz chlorosulfuron to dwie najpopularniejsze substancje aktywne stosowane jesienią, ich wysoka skuteczność jest potwierdzona od wielu lat poprzez stosowanie na milionach hektarów zbóż w Polsce i Europie.

Idąc naprzeciw optymalnym wyborom dokonywanym przez rolników w praktyce oferujemy wygodny do zastosowania **Herbicydowy Zestaw Jesienny** składający się z dwóch skutecznych herbicydów: **Arubis 50 SG** zawierający chlorosulfuron oraz **Adiunkt 500 SC**, który w składzie posiada diflufenikan.

## Mocne i długie działanie doglebowe obu herbicydów

Substancje aktywne, wchodzące w skład obu herbicydów: chlorosulfuron (**Arubis 50 SG**) oraz diflufenikan (**Adiunkt 500 SC**), są doskonale znane w praktyce. Ich cechą charakterystyczną jest oprócz nalistnego, działanie doglebowe, dzięki czemu zastosowane jesienią niszczą chwasty jeszcze zanim wzejdą, lub zaraz po wschodach.

Uprawiona, nawieziona gleba jest idealnym środowiskiem do kiełkowania dużej ilości nasion chwastów, które relatywnie prosto można zwalczyć w ich najwrażliwszych fazach rozwojowych. Herbicydy działające również doglebowo są jedną z najlepszych opcji.

## Kluczowe ogniwa strategii anty-odpornościowej zwalczania chwastów

Jesień to również czas wzmożonych wschodów miotły zbożowej, którą dużo łatwiej jest wyeliminować na wczesnym etapie jej rozwoju. Na niektórych polach występują biotypy odporne na określone substancje, stanowiące czasem nawet kilkadziesiąt procent całej kiełkującej populacji miotły.

Zgodnie z zaleceniami międzynarodowej organizacji HRAC, tam gdzie stwierdzono występowanie biotypów miotły odpornej na herbicydy z grupy ALS, a także dla przeciwdziałania powstawania odporności należy stosować herbicydy o odmiennych mechanizmach działania, pochodzące z różnych grup chemicznych.

Substancja herbicydu **Arubis 50 SG** należy do grupy B wg klasyfikacji HRAC, natomiast diflufenikan z produktu **Adiunkt 500 SC** do grupy F1. Obie substancje poza miotłą, zwalczają także całą gamę innych, uciążliwych chwastów, co jest kolejnym istotnym argumentem za ich łącznym stosowaniem. Stosowanie mieszaniny: **Arubis 50 SG** i **Adiunkt 500 SC** to również element przeciwdziałania powstawania odporności innych chwastów.

## Ograniczanie kompensacji uciążliwych chwastów

Wielu rolników potwierdza, że mimo regularnego stosowania herbicydów niektóre chwasty wciąż pozostają na polach. W takich sytuacjach możemy mieć do czynienia ze zjawiskiem tzw. kompensacji.

Dochodzi do niego w sytuacjach, kiedy użyte herbicydy zbyt słabo zwalczają określone gatunki, przykładowo w zbożach, potem ten sam chwast jest słabo zwalczany w rzepaku, czy kukurydzy i w zasadzie bez większych przeszkód w każdej uprawie wydaje nasiona, a z nich w następnych latach kiełkuje jeszcze więcej roślin. Takie zjawisko może dotyczyć między innymi fiołka. W tym przypadku jednym z najlepszych, sprawdzonych sposobów jest jesienny zabieg z wykorzystaniem diflufenikanu, uznawanego za specjalistę w zwalczaniu fiołka.

## Rzepak- samosiewy i zwalczanie wektorów kiły kapusty

Samosiewy rzepaku mogą być problematyczne nie tylko z powodu zachwaszczenia, ale także dlatego, że bywają wektorami kiły kapusty. Skuteczne ich eliminowanie w całym płodozmianie będzie dobrą strategią ograniczania tej groźnej choroby. Jednym z ekspertów w dziedzinie zwalczania samosiewów rzepaku jest niezwykle skuteczny chlorosulfuron, wchodzący w skład herbicydu **Arubis 50 SG**. Warto zatem włączyć ten produkt do działań profilaktycznych rozwoju kiły w płodozmianie.

Pozostając w temacie rzepaku należy mieć także na uwadze rosnące zainteresowanie uprawą odmian typu clearfield (CL), które są praktycznie niewrażliwe na sulfonilomoczniki oraz wiele innych substancji stosowanych jesienią. W takiej sytuacji dobrym rozwiązaniem wyeliminowania samosiewów CL jesienią jest diflufenikan.

Zastosowany odpowiednio wcześniej może wykazywać blisko 100% skuteczność oddziaływania na samosiewy typu clearfield. Chlorosulfuron z wysoką skutecznością zwalcza wszystkie typy chwastów z rodziny kapustowatych, a ich skuteczna eliminacja również przyczynia się do ograniczenia kiły kapusty.

**Herbicydowy Zestaw Jesienny: Arubis 50 SG + Adiunkt 500 SC** pozwala na zbudowanie programu zwalczania chwastów dostosowanego do potrzeb i sytuacji na danym polu. W razie potrzeby może być uzupełniony o inne produkty, celem zwiększenia skuteczności działania.



## **Arubis 50 SG** – pierwszy ważny moduł Herbicydowego Zestawu Jesiennego

### **Nowoczesna lepsza formuacja**

**Arubis 50 SG** zawiera chlorosulfuron w nowoczesnej formułacji SG, która sprawia, że proces mycia opryskiwacza po zastosowaniu środka jest zdecydowanie łatwiejszy, szybszy i efektywniejszy, co ma duże znaczenie w okresach spiętrzenia prac w gospodarstwie.

Lepsza skuteczność mycia opryskiwacza minimalizuje ryzyko uszkodzeń i zwiększa bezpieczeństwo upraw, w których wykonuje się kolejne zabiegi.

### **Dwa sposoby działania na chwasty: dolistnie i doglebowo - grupa B wg. HRAC**

#### **Cechy substancji aktywnej chlorosulfuron:**

Chlorosulfuron pobierany przez korzenie jak i liście chwastów, niezwykle skutecznie zwalcza chwasty z rodziny kapustowatych, które podobnie jak samosiewy rzepaku również są wektorami kiły kapusty.

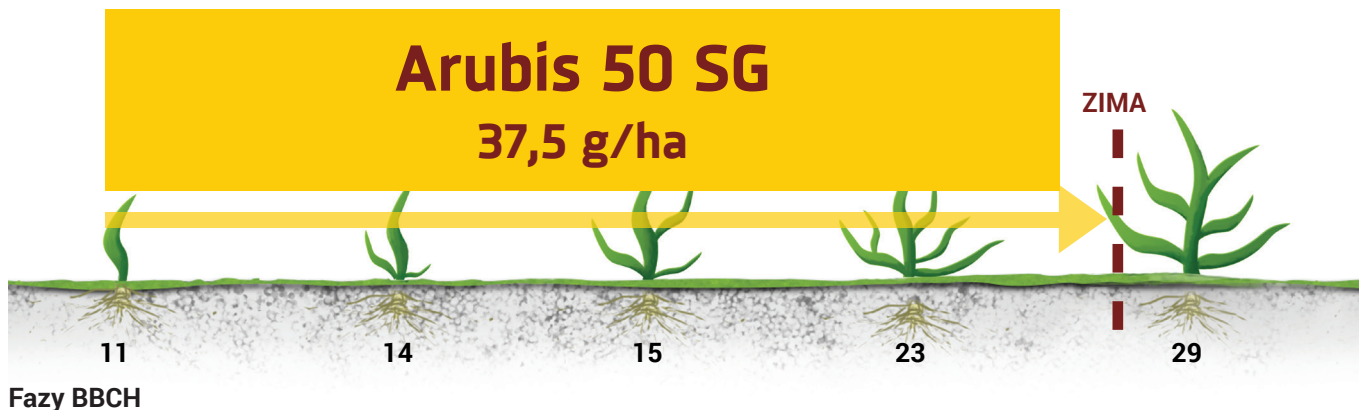
#### **Do długiej listy chwastów wrażliwych na działanie chlorosulfuronu należą m.in.:**

- |                        |  |                      |
|------------------------|--|----------------------|
| ▶ bodziszek drobny     | ▶ miotła zbożowa<br>(biotypy wrażliwe) | ▶ samosiewy rzepaku  |
| ▶ gwiazdnica pospolita | ▶ ostrożeń polny                       | ▶ przetacznik perski |
| ▶ jaskry               | ▶ poziewniki                           | ▶ tasznik pospolity  |
| ▶ jasnota purpurowa    | ▶ rdesty                               | ▶ rumiany polne      |
| ▶ jasnota różowa       | ▶ gorczyca polna                       | ▶ rumianek pospolity |
| ▶ maki                 | ▶ rzodkiew świrzepa                    | ▶ starzec zwyczajny  |
| ▶ maruna bezwonna      |  | ▶ szczawie           |

## Elastyczny partner – przygotowany na każdą sytuację

**Arubis 50 SG** z powodzeniem może być stosowany solo jak również jest doskonałym partnerem do mieszanin zbiornikowych w zależności od potrzeb. Wyjątkowa skuteczność zwłaszcza przeciw samosiewom rzepaku bardzo często stanowi podstawę wyboru właśnie **Arubis 50 SG** jako istotnego komponentu mieszaniny zbiornikowej.

Rekomendacja stosowania herbicydu **Arubis 50 SG** – solo w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym i życie.



- Nowoczesna, lepsza formułacja
- Dwa sposoby działania na chwasty: dolistnie i doglebowo
- Elastyczny partner – przygotowany na każdą sytuację



**Adiunkt 500 SC** – drugi ważny moduł Herbicydowego Zestawu Jesiennego

## Partner nie do zastąpienia

Cechy substancji aktywnej diflufenikan:

Diflufenikan popularnie zwany „DFF” jest doskonale znaną i skuteczną substancją czynną. Działa zarówno doglebowo, jak i nalistnie na całą gamę chwastów dwuliściennych, także ograniczając rozwój miotły zbożowej. Optymalne wczesne stosowanie tworzy w wierzchniej warstwie gleby tzw. „film herbicydowy”.

Charakterystycznym objawem działania jest bielenie chwastów. Na chwasty, które już wykiełkowały działa nalistnie, jednak wtedy możemy się spodziewać trochę niższej skuteczności. Wskazane byłoby wykonać zabieg kiedy zboża mają do kilku liści tak, aby substancja możliwie dokładnie pokryła glebę.

Dzięki swoim wyjątkowym zaletom jak i spektrum zwalczanych chwastów „DFF” jest najpopularniejszą jesienną substancją aktywną, uwzględnianą jako istotny komponent mieszanin zbiornikowych.

## Wyjątkowy specjalista w zwalczaniu fiołków

Ogromną zaletą diflufenikanu jest bardzo wysoka skuteczność zwalczania fiołków. Fiołek, to chwast występujący powszechnie w uprawach zbóż ozimych, którego zniszczenie wiosną często z uwagi na jego zaawansowane fazy rozwojowe może nastęrczać wiele problemów.

Do chwastów wrażliwych na „DFF” należą:

- ▶ fiołek polny
- ▶ gwiazdnica pospolita
- ▶ jasnota różowa
- ▶ niezapominajka polna
- ▶ maruna bezwonna
- ▶ przetacznik bluszczykowy
- ▶ przetacznik perski
- ▶ tasznik pospolity
- ▶ wyka ptasia

## Znaczący element programów anti-odpornościowych grupa F1 wg. HRAC

Ograniczanie rozwoju miotły oraz odmienny, niż innych substancji mechanizm działania na chwasty sprawia, że diflufenikan zawarty w herbicydzie **Adiunkt 500 SC** staje się ważnym elementem strategii anti-odpornościowej przeciwko chwastom, w tym również miotle zbożowej. Produkty zawierające diflufenikan posiadają rejestrację we wszystkich gatunkach zbóż ozimych (jęczmień, pszenica, pszenżyto, żyto), dlatego „DFF” jest bardzo praktycznym dodatkiem w programach zwalczania chwastów.

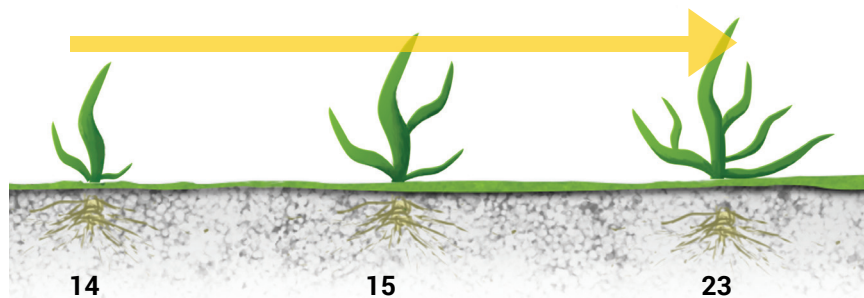
**Herbicydowy Zestaw Jesienny** jest doskonałym punktem wyjścia, a nawet swego rodzaju bazą, która wg rzeczywistych potrzeb może być rozbudowywana poprzez dodanie kolejnych produktów celem rozwiązania problemu występującego na polu.

Proponowane dawki można regulować w dość szerokim zakresie, dopasowując w zależności od sytuacji. Mając na uwadze zjawisko kompensacji oraz stosowanie strategii anti-odpornościowej przeciw miotle, czy też innym chwastom należy mieć na względzie włączenie substancji z innych grup, takich jak IPU (grupa C2), chlorotoluron (grupa C2), pendimetalina (grupa K2), a także prosulfocarb (grupa N).

Rekomendacja stosowania **Herbicydowego Zestawu Jesiennego** w pszenicy ozimej i pszenżycie ozimym z uwzględnieniem strategii anty-odpornościowej (substancje pochodzą z różnych grup chemicznych).

**Arubis 50 SG - 30 g/ha**  
+  
**Adiunkt 500 SC - 0,2l/ha**

- Flufenacet – wzmocnienie na odporne biotypy miotły
- + Lub
- Chlorotoluron – dodatkowe wzmocnienie na miotłę i chabra



Fazy BBCH

**UWAGA:** Przy sporządzaniu, a następnie stosowaniu mieszanin zbiornikowych z innymi produktami, należy przestrzegać zaleceń z etykiet produktów wchodzących w skład mieszaniny zbiornikowej. Warto zawsze zrobić próbę mieszania przed wykonaniem zabiegu.

Ze środków ochrony roślin należy korzystać z zachowaniem bezpieczeństwa. Przed każdym użyciem przeczytaj informacje zamieszczone w etykiecie i informacje dotyczące produktu. Zwróć uwagę na zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia oraz przestrzegaj środków bezpieczeństwa, zamieszczonych w etykiecie.



## INSEKTYCYDY

Środki do ochrony roślin przed szkodnikami.



## NAWOZY DOLISTNE I BIOSTYMULATORY



## FUNGICYDY

Środki do ochrony roślin przed chorobami.



## REGULATORY WZROSTU



## HERBICYDY

Środki do zwalczania chwastów.



**INNIGO SP. Z O.O.**

Al. Jerozolimskie 178

02-486 Warszawa

☎ +48 (22) 468 26 70

✉ [biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

🌐 [www.innvigo.com](http://www.innvigo.com)

