



# Jesienne herbicydy zbożowe



|                                                                                                                                                     |   |                                                                                                                                                                                                                |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>Cezaro</b> 574 SC<br>flufenacet<br>diflufenikan<br>florasulam<br><br>Wieloskładnikowy herbicyd do zwalczania chwastów jedno i dwuliściennych.    | 4 | <b>Adiunkt/Saper</b> 500 SC<br>diflufenikan<br><br>Mechanizm działania (HRAC): grupa 12 (inhibitor biosyntezy karotenoidów).                                                                                   | 8  |
| <b>Trivino</b> 599,5 SC<br>flufenacet<br>diflufenikan<br>penoksulam<br><br>Wieloskładnikowy herbicyd do zwalczania chwastów jedno i dwuliściennych. | 5 | <b>Rassel</b> 100 SC<br>florasulam<br><br>Mechanizm działania (HRAC): grupa 2 (inhibitor syntezy acetylomleczanowej (ALS).                                                                                     | 9  |
| <b>Cevino</b> 500 SC<br>flufenacet<br><br>Mechanizm działania (HRAC): grupa 15 (inhibitor biosyntezy kwasów tłuszczowych).                          | 6 | <b>Galmet</b> 20 SG<br>metsulfuron metylu<br><br>Mechanizm działania (HRAC): grupa 2 (inhibitor syntezy acetylomleczanowej (ALS).                                                                              | 10 |
| <b>Amstaf</b> 800 EC<br>prosulfokarb<br><br>Mechanizm działania (HRAC): Grupa 15 (inhibitor biosyntezy kwasów tłuszczowych)                         | 7 | <b>Fundamentum</b> 700 WG<br>tribenuron metylowy<br>florasulam<br>metsulfuron metylowy<br><br>Mechanizm działania wszystkich substancji aktywnych (HRAC): grupa 2 (inhibitory syntezy acetylomleczanowej ALS). | 11 |
|                                                                                                                                                     |   | <b>Pacyfik</b> 30 OD<br>mezosulfuron metylowy<br><br>Mechanizm działania (HRAC): grupa 2 (inhibitor syntezy acetylomleczanowej (ALS).                                                                          | 12 |

Jesienna  
ochrona  
zboż



Zabieg

**Zabieg doglebowy i dolistny** ————— 14

Zestaw

**Herbibox** ————— 16

Technologia sekwencyjna

**Zabieg doglebowy i nalistny** ————— 18

**Dobre Praktyki Rolnicze** ————— 19

## Ułóż technologię idealną do palety chwastów na polach!

**Wieloletnie obserwacje z pól produkcyjnych oraz doświadczeń małopoletkowych pokazują, że najbardziej skuteczną metodą walki z chwastami w zbożach ozimych jest zabieg wykonany jesienią.**

Odpowiedni dobór substancji aktywnych umożliwia wyeliminowanie większości zimujących chwastów uciążliwych. Do tej grupy zaliczają się między innymi: miota zbożowa, rumianowate, mak polny, przytulia czepna, chaber bławatek, bodziszek drobny, samosiewy rzepaku. Rezygnacja ze zwalczania chwastów jesienią osłabia kondycję rośliny uprawnej, która musi konkurować o wodę, światło oraz składniki odżywcze.

Podjmując decyzje o wykonaniu zabiegów wiosennych, należy liczyć się z koniecznością zwalczania chwastów w zaawansowanych fazach rozwojowych oraz możliwością wystąpienia niekorzystnych warunków pogodowych, które mogą negatywnie wpływać na działanie herbicydów.

Firma INNVIGO posiada bardzo bogatą ofertę herbicydów zbożowych, które można stosować jesienią w zabiegach doglebowych jak i nalistnych. Dobór substancji aktywnych w tej ofercie pozwala na ułożenie technologii idealnej do palety chwastów na polach oraz do aktualnie panujących warunków pogodowych.





# Cezaro

574 SC

 1 L 5 L

0,4 l/ha

**flufenacet** – 312 g/l

(związek z grupy oksycetamidów)

**diflufenikan** – 250 g/l

(związek z grupy pirydynokarboksamidów)

**florasulam** – 12 g/l

(związek z grupy triazolopirymidyn)

Wieloskładnikowe

## Elastyczny

## Uniwersalny

## Skuteczny

**Herbicyd zbożowy do zastosowań jesiennych.** Gotowy do zastosowania – nie wymaga dodatkowych komponentów. Można stosować **już od pierwszego liścia zbóż.**

**Szeroka rejestracja** – pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime.

Zwalcza **miotłę zbożową** i bardzo szerokie **spektrum chwastów dwuliściennych**, w tym chabra bławatka, mak polny, przytulię czepną, samosiewy rzepaku, fiołka polnego.

### Pszenica ozima, pszenżyto ozime żyto ozime, jęczmień ozimy

Termin stosowania:

od fazy 1 liścia do połowy fazy krzewienia (BBCH 11-25) optymalnie w fazie 2-3 liści (BBCH 12-13)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,4 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

bodziszek drobny  
chaber bławatek  
fiołek polny  
gwiazdnica pospolita  
mak polny  
maruna nadmorska

tasznik pospolity  
przetacznik bluszczykowy  
przytulia czepna  
rumian polny  
samosiewy rzepaku

### Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa

# Trivino

599,5 SC

 1 L 5 L

0,3 l/ha

**flufenacet** – 312 g/l  
(związek z grupy oksyacetamidów)  
**diflufenikan** – 250 g/l  
(związek z grupy pirydynokarboksamidów)  
**penoksulam** – 37,5 g/l  
(związek z grupy triazolopirymidyn)

Wieloskładnikowe



## Elastyczny

## Uniwersalny

## Skuteczny

### Herbicyd zbożowy do zastosowań jesiennych.

Można już stosować od pierwszego liścia zbóż.

Rejestracja w **pszenicy ozimej i pszenżycie ozimym**.

Unikalna receptura. Trzy mechanizmy zwalczania **miotły zbożowej**. Zwalcza bardzo **szerokie spektrum chwastów dwuliściennych**.

### Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Termin stosowania:

od fazy 1 liścia do połowy fazy krzewienia (BBCH 11-25) optymalnie w fazie 2-3 liści (BBCH 12-13)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,3 – 0,4 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

bodziszek drobny  
 fiołek polny  
 gwiazdnica pospolita  
 jasnota purpurowa  
 maruna nadmorska  
 przetacznik bluszczykowy

przytulia czepna  
 rumian polny  
 samosiewy rzepaku  
 tasznik pospolity

### Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa

# Cevino

500 SC

 0,5 L 1 L 5 L

0,35 l/ha

**flufenacet – 500 g/l** (42,3%)  
(związek z grupy oksycetamidów)

Inhibitory syntezy kwasów  
tłuszczowych o długich łańcuchach

Grupa chemiczna HRAC - 15

## Elastyczny

## Uniwersalny

## Skuteczny

**Szeroki termin stosowania** – przedwiosnowo i wiosnowo. Działając dogłębnie jest pobierany przez korzenie i hypokotyl kiełkujących chwastów, zastosowany po wschodach jest także wchłaniany przez liście.

Doskonale komponuje się z innymi herbicydami jesiennymi do zwalczania chwastów dwuliściennych. Unikalny mechanizm działania – ważny element w **antyodpornościowej strategii** zwalczania miotły zbożowej.

Bardzo wysoka skuteczność zwalczania **miotły zbożowej**. Flufenacet zastosowany w wyższych dawkach zwalcza również **wyczyńca, życicę oraz ogranicza prosowate**.

Termin stosowania:

### **Pszenica ozima**

przed wschodami pszenicy do fazy początku krzewienia **BBCH 00-20**

### **Jęczmień ozimy**

przed wschodami jęczmienia do fazy pełni krzewienia **BBCH 00-25**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,35 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

gwiazdnica pospolita  
rumian polny

### Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa  
stokłosa bezostna  
życica trwała

# Amstaf

800 EC

 1 L 5 L 20 L

3,0 l/ha

**prosulfokarb – 800 g/l** (78,43%)  
(związek z grupy karbaminianów)

Inhibitory syntezy kwasów  
tłuszczowych o długich łańcuchach

Grupa chemiczna HRAC - 15



## Elastyczny

Do zastosowań dogleb-  
owych i wczesnych  
nalistnych.

Jest pobierany przez  
chwasty **już w ciągu  
jednej godziny  
od zastosowania.**

## Uniwersalny

Wyjątkowo **skuteczny  
w zwalczaniu miotły  
zbożowej oraz wielu  
chwastów dwuliścien-  
nych**, między innymi  
przytulia czepnej,  
przetaczników, jasnoty  
purpurowej.

## Skuteczny

**Doskonały do budowania  
kompleksowych miesza-  
nin zwalczających chwa-  
sty w zbożach na jesień.**  
Rejestracja we wszystkich  
ważnych zbożach ozimych.

### Pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime

Termin stosowania:  
fazy **BBCH 00-13** (przed wschodami  
zboż ozimych do fazy trzeciego liścia)

Maksymalna dawka dla jednorazowego  
zastosowania:  
**3,0 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

gwiazdnica pospolita  
jasnota purpurowa  
komosa biała  
przetacznik bluszczykowy  
przetacznik perski  
przytulia czepna

fiołek polny  
mak polny  
rdestówka powojowata  
rumianek pospolity

### Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa  
wiechlina roczna

# Adiunkt/Saper

500 SC

 0,5 L 1 L 5 L

0,3 l/ha

**diflufenikan – 500 g/l** (42,12%)  
(związek z grupy fenoksynilotyanoanilidów)

Inhibitory syntezy barwników

Grupa chemiczna HRAC - 12

## Elastyczny

Doskonały do zastosowań przedwiosennych i powschodowych. Charakteryzuje się długim działaniem dogłębowym – ponad 8 tygodni.

## Uniwersalny

Bardzo ważny komponent wielu technologii jesienne-go zwalczania chwastów w zbożach. Odmienna grupa chemiczna od najpopularniejszych herbicydów zbożowych – idealny partner do mieszanin, ogranicza ryzyko powstawania odporności chwastów.

## Skuteczny

Bardzo wysoka skuteczność na fiołkę polną oraz gwiazdnicę pospolitą, marunę bezwoną, przetaczniki, przytulię czepną. Wspomaga zwalczanie miotły zbożowej.

### Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Termin stosowania:  
przed wschodami zbóż do fazy  
3 rozkrzewienia (**BBCH 00-23**)

Maksymalna dawka dla jednorazowego  
zastosowania:  
**0,3 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

fiołek polny  
gwiazdnica pospolita  
jasnota różowa  
niezapominajka polna  
przetacznik bluszczykowy  
przetacznik perski

wyka ptasia  
maruna bezwonna  
przytulia czepna

# Rassel

100 SC

 0,1 L 0,15 L 0,25 L 1 L 0,05 l/ha

**florasulam – 100 g/l** (9,26%)  
(związek z grupy triazolopirymidyn)

Inhibitory enzymu ALS

Grupa chemiczna HRAC - 2



## Elastyczny

## Uniwersalny

## Skuteczny

Doskonalego komponent do mieszanin herbicydów jesiennych, odpowiedzialny za zwalczanie chwastów dwuliściennych. **Działa już w temperaturze 5°C.**

**Do zastosowań nalistnych w bardzo szerokim zakresie faz rozwojowych zbóż – od trzeciego liścia do fazy pierwszego kolanka.** Możliwość stosowania jesienią i wiosną.

Pobierany jest przez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w całej roślinie. Wyjątkowo skuteczny w zwalczaniu **przytuli czepnej, maku polnego, rumianu polnego, chabra bławatka.**

### Pszenica ozima

Termin stosowania:  
fazy **BBCH 11-31** (od fazy trzeciego liścia do fazy pierwszego kolanka)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,05 l/ha**

### Chwasty dwuliścienne

bodziszek drobny  
chaber bławatek  
gwiazdnica pospolita  
mak polny  
maruna nadmorska  
przytulia czepna

rumian polny  
rumianek pospolity  
samosiewy rzepaku  
stulicha psia  
tasznik pospolity  
tobołki polne

# Galmet

20 SG

 50 g 250 g

30 g/ha

**metsulfuron metylu – 200 g/kg** (20%)  
(związek z grupy pochodnych  
sulfonilomocznika)

Inhibitory enzymu ALS

Grupa chemiczna HRAC - 2

## Elastyczny

Do zastosowań powszodowych **w bardzo szerokim zakresie faz rozwojowych zbóż** – od pierwszego liścia do fazy pierwszego kolanka. Możliwość stosowania jesienią i wiosną.

## Uniwersalny

Doskonały komponent mieszanin herbicydów jesiennych. Podwójne działanie – dogłębowe i nalistne. **Efektywny już w temperaturze 5°C.**

## Skuteczny

Bardzo wysoka skuteczność zwalczania **bodziszka drobnego** oraz innych chwastów dwuliściennych. Wspomaga inne herbicydy w walce z **miotłą zbożową**.

### Pszenica ozima

Termin stosowania:  
od fazy pierwszego liścia do fazy pierwszego kolanka (**BBCH 11-31**)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**30 g/ha**

### Chwasty dwuliścienne

fiótek polny  
gwiazdnica pospolita  
jasnota purpurowa  
jasnota różowa  
mak polny  
maruna bezwonna

poziwienik szorstki  
rdost powojowaty  
tasznik pospolity  
tobołki polne  
(w dawce 30 g/ha)

chaber bławatek  
(w dawce 30 g/ha)  
komosa biała  
przetacznik perski  
samosiwy rzepaku

# Fundamentum

700 WG

30 g 150 g 300 g 30 g/ha

**tribenuron metylowy – 400 g/kg (40%)**

(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

**florasulam – 165 g/kg (16,5%)**

(związek z grupy triazolopirymidyn)

**metsulfuron metylowy – 135 g/kg (13,5%)**

(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

Wieloskładnikowe



**Elastyczny**

**Uniwersalny**

**Skuteczny**

**Działa już w temperaturze 5°C.** Możliwość stosowania w zbożach jesienią i wiosną.

**Idealny do jesiennej technologii w mieszaninie z herbicydem zwalczającym chwasty jednoliścienne lub do zastosowań sekwencyjnych.**

**Bardzo szerokie spektrum zwalczanych chwastów** dwuliściennych dzięki połączeniu trzech substancji aktywnych.

## Pszenica ozima

Termin stosowania:  
od fazy **BBCH 21**  
(początek fazy krzewienia)

Maksymalna dawka dla jednorazowego  
zastosowania:  
Fundamentum 700WG **30 g/ha** +  
Asystent+ **0,1 l/ha**

## Chwasty dwuliścienne

bodziszek drobny  
chaber bławatek  
dymnica pospolita  
fiolka polny  
gwiazdnica pospolita  
jasnota purpurowa  
jasnota różowa  
komosa biała  
mak polny

maruna nadmorska  
nawrot polny  
niezapominajka polna  
ostrożeń polny  
poziwienik szorstki  
przetacznik bluszczowy  
przetacznik perski  
przetacznik polny  
przytulia czepna  
rdest kolankowy  
rdest plamisty

rdestówka powojowata  
rdest ptasi  
rumian polny  
rumianek pospolity  
samosiewy rzepaku  
sporek polny  
tasznik pospolity  
tobołki polne  
wilczomlecz obrotny

# Pacyfik

30 OD

 5L 1L 500ml

0,5 l/ha

**mezosulfuron metylowy – 30 g/l (3,15%)**  
(związek z grupy pochodnych  
sulfonilomocznika)

Inhibitory enzymu ALS

Grupa chemiczna HRAC - 2

## Elastyczny

Długi okres stosowania  
na wiosnę. Możliwość  
stosowania na jesień  
od fazy BBCH 21.

## Uniwersalny

W mieszaninach  
wspomaga zwalczanie  
chwastów dwuliściennych.

## Skuteczny

Wysoka skuteczność na  
trudne chwasty jednoli-  
ściennie w zbożach. Ważny  
element w technologii  
zwalczania wyczyńca  
polnego

### Pszenvica ozima, żyto jare

Termin stosowania:  
od początku fazy krze-  
wienia do fazy drugiego  
kolanka (BBCH 21-32)

Maksymalna dawka dla  
jednorazowego  
zastosowania: **0,5 l/ha**

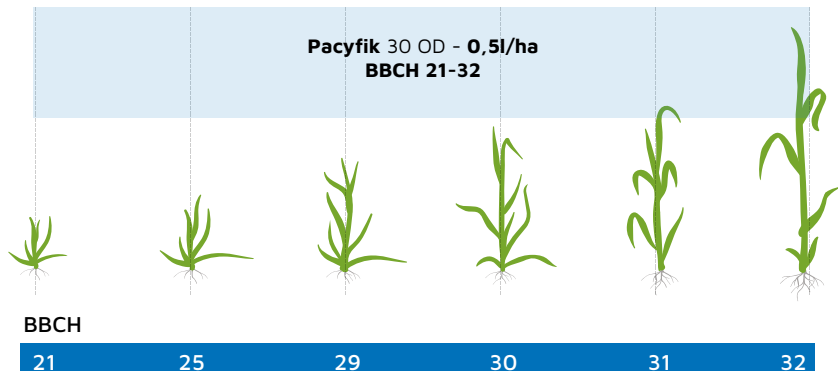
### Chwasty dwuliścienne

gorczyca polna  
rumian polny  
samosiewy rzepaku  
tasznik pospolity  
gwiazdnica pospolita  
mak polny

### Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa  
stokłosa miękka  
wiechlina roczna  
wyczyńiec polny  
żylica trwała

**Pacyfik 30 OD – 0,5l/ha  
BBCH 21-32**



**pacyfik**   
30 OD

**nowość**

# Na fali wysokich plonów



- ▶ Wysoka skuteczność na trudne chwasty jednoliścienne w zbożach
- ▶ Ważny element w technologii zwalczania wyczyńca polnego
- ▶ W mieszaninach wspomaga zwalczanie chwastów dwuliściennych
- ▶ Możliwość stosowania wiosną i jesienią

## Zabieg doglebowy i dolistny

ZESTAW

zabieg 1

**Trivino****Rassel**

599,5 SC

0,3 l/ha

0,05 l/ha

100 SC

BBCH 11-25

BBCH 11-27

flufenacet  
diflufenikan  
penoksulam

florasulam

Od fazy pierwszego liścia do fazy połowy krzewienia  
**BBCH 11-25**, optymalnie w fazie dwóch - trzech liści **BBCH 12-13**.



Kompleksowy pakiet  
herbicydów zbożowych  
do zastosowań jesiennych.



Zwalcza chwasty dwuliścienne  
i miotłę zbożową (w tym odporna  
- trzy mechanizmy działania)



Działa doglebowo i nalistnie.



Możliwość zastosowania  
w pszenicy ozimej i pszenicyce  
ozymym.



Trzy mechanizmy działania  
- zapobieganie powstawania  
odporności.

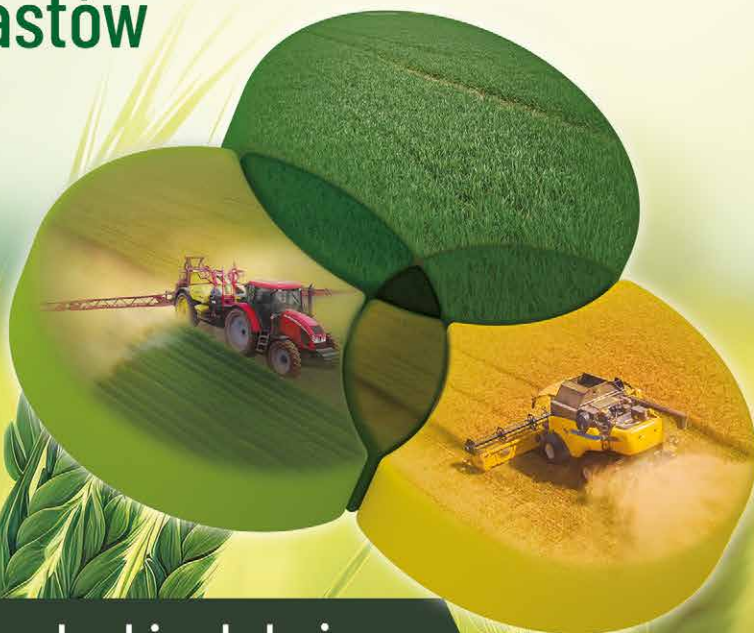


Można stosować już  
od pierwszego liścia zbóż.





## Trzy wymiary zwalczania chwastów



### Jesienny herbicyd zbożowy

Unikalna receptura

Trzy mechanizmy zwalczania miotły zbożowej

Szerokie spektrum chwastów dwuliściennych

## Herbibox

ZESTAW

zabieg 1

**Cevino**

500 SC

0,25 l/ha

25 g/ha

flufenacet

**Galmet**

20 SG

metsulfuron metylu

Od fazy pierwszego liścia do fazy początku krzewienia BBCH 11-20.



Zabieg powoschodowy  
do zwalczania miotły  
zbożowej i wielu chwastów  
dwuliściennych.



Działanie doglebowe  
i nalistne.



Zwalcza uciążliwe chwasty  
dwuliścienne: mak polny,  
boduszek drobny, fiołek polny,  
samosiewy rzepaku, maruna  
bezwonna i wiele innych.



Doskonały na pola ze  
stwierdzoną odpornością  
miotły zbożowej na  
herbicydy z grupy inhibitorów  
ALS.



# HerbiBox

**Cevino** 500 SC + **Galmet** 20 SG

## Super prosta metoda

na jesienne zwalczanie chwastów w zbożach



**PROSTO**

W jednym zabiegu  
zwalcza chwasty  
w zbożach.

**SKUTECZNIE**

Eliminuje miotłę  
zbożową i chwasty  
dwuliścienne.

**UNIWERSALNIE**

Działa  
dogłębowo  
i nalistnie.

## Zabieg doglebowy i nalistny

TECHNOLOGIA  
SEKWENCYJNA

## zabieg 1

## Cevino

500 SC

0,25-0,3 l/ha

BBCH 00-20

flufenacet

## zabieg 2

## Fundamentum

30 g/ha

700 WG

BBCH 21-39

tribenuron metylu  
metsulfuron metylu  
florasulam

Zabieg doglebowy w fazach **BBCH 00-20** połączony z zabiegiem nalistnym w fazach **21-39** jesienią lub wiosną

1

2

Technologia sekwencyjna zwalczająca miotłę zbożową i wszystkie uciążliwe chwasty dwuliścienne.



Zwalczanie miotły zbożowej już jesienią.



Wysoka skuteczność na chwasty dwuliścienne, zwłaszcza uciążliwe – przytulia czepna, chaber bławatek, mak polny, bodziszek drobny, rumianowate.



Połączenie technologii doglebowej i nalistnej, dwa mechanizmy zwalczania chwastów.



PAMIĘTAJ

## Dobra Praktyka Rolnicza

Pamiętaj o ogólnych zasadach  
przeciwdziałania odporności zgodnie  
z Dobrą Praktyką Rolniczą

## 01 ETYKIETA

Postępuj zgodnie z zaleceniami zawartymi w etykiecie środka ochrony roślin – stosuj środek w zalecanej dawce w terminie zapewniającym najlepsze zwalczanie chwastów- dostosuj zabiegi uprawowe do warunków panujących na polu, zwłaszcza do rodzaju i nasilenia chwastów.

## 02 METODY KONTROLI

Używaj różnych metod kontroli zachwaszczenia (np. rotację upraw).

## 03 SUBSTANCJE AKTYWNE

Do zabiegów dobieraj substancje aktywne z różnych grup chemicznych o różnych mechanizmach działania.

## 04 MECHANIZM DZIAŁANIA

Stosuj herbicyd o danym mechanizmie działania tylko 1 raz w ciągu sezonu wegetacyjnego rośliny uprawnej.

DOBIERZ

## Substancje aktywne

Stosując technologię INNVIGO masz możliwość dobrania do mieszanin substancji aktywnych z różnych grup chemicznych.

|                                                                                                           |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>flufenacet<br/>prosulfokarb</b>                                                                        | Grupa 12 wg klasyfikacji HRAC – inhibitory biosyntezy karotenoidów (pigmentów)                 |
| <b>diflufenikan</b>                                                                                       | Grupa 15 wg klasyfikacji HRAC – inhibitory biosyntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach |
| <b>metsulfuron metylu,<br/>florasulam<br/>tribenuron metylu,<br/>penoksulam<br/>mezosulfuron metylowy</b> | Grupa 2 wg klasyfikacji HRAC – inhibitory syntezy ALS                                          |

# Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się  
na naszej stronie internetowej  
[www.innvigo.com/gospodarstwa](http://www.innvigo.com/gospodarstwa)



10 LAT  
*alla Was*

**innvigo**  
Better chemistry

Kontakt:  
+48 22 468 26 70  
[biuro@innvigo.com](mailto:biuro@innvigo.com)

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



#wybieramINNIGO

INNIGO SP. Z O.O.  
Al. Jerozolimskie 178  
02-486 Warszawa



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.

Uwaga: 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.