

# HERBICYDY ZBOŻOWE



JESIEŃ 2021

**Cevino 500 SC**

**Adiunkt/Saper 500 SC**

**Rassel 100 SC**

**Galmet 50 SG**

**+ pakiety**



JESIEŃ 2021

# HERBICYDY INNIGO

Jak można wykorzystać  
herbicydy Innigo  
w jesiennej ochronie zbóż?



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. Podejmując 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 INNIGO 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.

FLUFENACET

# CEVINO 500 SC

mechanizm działania (HRAC): K3 (inhibitor biosyntezy kwasów tłuszczowych)



## Elastyczny

### Szeroki termin stosowania

– przedwzchodowo i  
powszchodowo.

Działając dogłębowo jest pobierany przez korzenie i hypokotyl kiełkujących chwastów, zastosowany po wschodach jest także wchłaniany przez liście.



## Uniwersalny

Doskonale komponuje się z innymi herbicydami jesiennymi do zwalczania chwastów dwuliściennych.

Unikalny mechanizm działania - ważny element w **antyodpornościowej strategii** zwalczania miotły zbożowej.



## Skuteczny

Bardzo wysoka skuteczność zwalczania **miotły zbożowej**.

Flufenacet zastosowany w wyższych dawkach zwalcza również **wyczyńca, życice oraz ogranicza prosoвате**.

Zalecenia do stosowania jesiennego:

### PSZENICA OZIMA



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



Termin stosowania: fazy **BBCH 00-20** (przed wschodami pszenicy ozimej do fazy początku krzewienia)





DIFLUFENIKAN

# ADIUNKT<sup>500 SC</sup> / SAPER<sup>500 SC</sup>

mechanizm działania (HRAC): F1 (inhibitor biosyntezy karotenoidów)



## Elastyczny

Doskonale do zastosowań przedwzrostowych i powzrostowych. Charakteryzuje się długim działaniem doglebowym – ponad 8 tygodni.



## Uniwersalny

Bardzo ważny komponent wielu technologii jesiennego 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 **fiolka polnego** oraz gwiazdnicę pospolitą, marunę bezwoną, przetaczniki, **przytulię czepną**. Wspomaga zwalczanie **miotły zbożowej**.



Zalecenia do stosowania jesiennego:

### PSZENICA OZIMA, PSZENŻYTO OZIME



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



Termin stosowania:  
pszenica ozima: fazy **BBCH 00-23** (przed wschodami pszenicy ozimej do fazy widocznego trzeciego rozkrzewienia)  
pszenżyto ozime: fazy **BBCH 14-23** (od fazy czwartego liścia do fazy widocznego trzeciego rozkrzewienia)

FLORASULAM

# RASSEL 100 SC

mechanizm działania (HRAC): B (inhibitor syntazy acetylomleczanowej (ALS))



## Elastyczny

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



## Uniwersalny

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



## Skuteczny

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

Zalecenia do stosowania jesiennego:

### PSZENICA OZIMA



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



Termin stosowania: fazy **BBCH 13-31** (od fazy trzeciego liścia do fazy pierwszego kolanka)





## METSULFURON METYLU

# GALMET 20 SG

mechanizm działania (HRAC): B (inhibitor syntazy acetylomleczanowej (ALS))



### 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 - doglebowe 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**.

Zalecenia do stosowania jesiennego:

### PSZENICA OZIMA, PSZENŻYTO OZIME, ŻYTO OZIME



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



Termin stosowania:

**pszenica ozima**: fazy **BBCH 11-31**

(od fazy pierwszego liścia do fazy pierwszego kolanka)

**pszenżyto ozime, żyto ozime**: fazy **BBCH 20-31**

(od fazy początku krzewienia do fazy pierwszego kolanka)



**KUPUJ TANIEJ  
W ZESTAWACH!**

**Kompleksowa ochrona  
zboż jesienią.**





ZESTAW

# CAR

od fazy trzeciego liścia do początku krzewienia zbóż  
BBCH 13-21

0,25  
l/ha



**Cevino** 500 SC

**FLUFENACET**

0,25  
l/ha



**Adiunkt Saper** 500 SC /  
500 SC

**DIFLUFENIKAN**

0,05  
l/ha



**Rassel** 100 SC

**FLORASULAM**

kontrola

27.05.2020



**Cevino, Adiunkt, Rassel**

**Zabieg powstający z wykorzystaniem florasulamu. Ochrona szczególnie wskazana na pola z dużą presją przytulii czepnej i chabra bławatka.**

Silne działanie dogłębne i nalistne na chwasty.

Wysoka skuteczność zwalczania miotły zbożowej.

Szerokie spektrum zwalczanych chwastów dwuliściennych ze szczególnym uwzględnieniem chabra bławatka, maku polnego i przytulii czepnej.

Trzy mechanizmy działania na chwasty – ograniczenie ryzyka powstawania odporności.





Zestaw CAR dostępny  
w kartonikach na:

4-5 ha



ZESTAW

**RCG**

od fazy trzeciego liścia do początku krzewienia zbóż  
BBCH 13-21

0,05  
l/ha



**Rassel** 100 SC

**FLORASULAM**

0,25  
l/ha



**Cevino** 500 SC

**FLUFENACET**

30  
g/ha



**Galmet** 20 SG

**METSULFURON  
METYLU**

**Zabieg powschodowy, zwalczający miotłę  
zbożową i wszystkie uciążliwe chwasty  
dwuliścienne.**

Zrównoważone działanie doglebowe i nalistne.

Wysoka skuteczność zwalczania miotły  
zbożowej.

Zwalczanie uciążliwych chwastów  
dwuliściennych, takich jak chaber bławatek,  
mak polny, przytulia czepna i bodziszek  
drobny.



**ZESTAW RCG** | RASSEL 100 SC  
CEVINO 500 SC  
GALMET 20 SG

**Ultranowoczesna metoda na jesienne zwalczanie chwastów w zbożach**

Zrównoważone działanie dogłębowe i nalistne

Wysoka skuteczność na miotłę zbożową

Zwalczanie uciążliwych chwastów dwuliściennych

Zestaw RCG dostępny w kartonikach na:

2 ha

4-5 ha



ZESTAW Z WYKORZYSTANIEM

# metsulfuronu metylu

od fazy pierwszego liścia do początku krzewienia zbóż  
BBCH 11-20



**Cevino** 500 SC

**FLUFENACET**

**Adiunkt Saper** 500 SC /  
500 SC

**DIFLUFENIKAN**

**Galmet** 20 SG

**METSULFURON  
METYLU**

**Zabieg powstodowy z wykorzystaniem metsulfuronu metylu. Ochrona wskazana szczególnie na pola z dużą presją bodziszka drobnego.**

Bardzo silne działanie dogłębowe zapewnione przez trzy substancje aktywne.

Działanie nalistne głównie za sprawą metsulfuronu metylu.

Trzy substancje aktywne zwalczające miotłę zbożową.

Szerokie spektrum zwalczanych chwastów dwuliściennych, zwłaszcza bodziszka drobnego.

kontrola



Cevino, Adiunkt, Galmet

ZESTAW DO ZASTOSOWAŃ JESIENNYCH

# kompletny zestaw herbicydowy

od fazy trzeciego liścia do początku krzewienia zbóż  
BBCH 13-20

0,25  
l/ha



**Cevino** 500 SC

**FLUFENACET**

0,1  
l/ha



**Adiunkt Saper** 500 SC /  
500 SC

**DIFLUFENIKAN**

0,05  
l/ha



**Rassel** 100 SC

**FLORASULAM**

30  
g/ha



**Galmet** 20 SG

**METSULFURON  
METYLU**

**Kompletny zestaw herbicydowy do zwalczania bardzo szerokiej palety chwastów jedno i dwuliściennych.**

Bardzo mocne działanie doglebowe i silne nalistne.

Wysoka skuteczność zwalczania miotły zbożowej.

Zwalczanie większości uciążliwych chwastów dwuliściennych.

Cztery substancje aktywne, trzy mechanizmy działania na chwasty.





## SKUTECZNOŚĆ NA CHWASTY RÓŻNYCH MIESZANIN SUBSTANCJI AKTYWNYCH ZAWARTYCH W HERBICYDACH JESIENNYCH

	flufenacet 125g DFF 125g florasulam 5g	flufenacet 125g DFF 125g metsulfuron m. 6g	flufenacet 125g metsulfuron m. 6g florasulam 5g	flufenacet 125g diflufenikan 50g metsulfuron m. 6g florasulam 5g
Miotła zbożowa	+++	+++	+++	+++
Wiechlina roczna	+++	+++	+++	+++
Wyczyniec polny	+++	+++	+++	+++
Życica wielokwiatowa	+++	+++	+++	+++
Bodziszek drobny	+	+++	+++	+++
Chaber bławatek	+++	++	+++	+++
Fiołek polny	+++	+++	++	+++
Gorczyca polna	+++	+++	+++	+++
Gwiazdnica pospolita	+++	+++	+++	+++
Jasnota purpurowa	+++	+++	+++	+++
Jasnota różowa	+++	+++	+++	+++
Komosa biała	+++	+++	+++	+++
Kurzyśląd polny	bd	+++	+++	+++
Mak polny	+++	+++	+++	+++
Maruna nadmorska	+++	+++	+++	+++
Niezapominajka polna	+++	+++	+++	+++
Ostrożeń polny	++	+	++	++
Poziewnik szorstki	++	+++	+++	+++
Przetacznik bluszczowy	++	++/+++	++	++/+++
Przetacznik perski	+++	+++	+++	+++
Przytulia czepna	+++	++	+++	+++
Rdestówka powojowata	+++	+++	+++	+++
Rumian polny	+++	++	+++	+++
Rumianek pospolity	+++	+++	+++	+++
Rzodkiew świerzepa	+++	+++	+++	+++
Samosiewy rzepaku	+++	+++	+++	+++
Tasznik pospolity	+++	+++	+++	+++
Tobołki polne	+++	+++	+++	+++
Żółtnica drobnokwiatowa	+++	+++	+++	+++

+++ chwast wrażliwy ++ chwast średniowrażliwy + chwast średnioodporny bd brak wyników skuteczności

# 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.

## Substancje aktywne

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

grupa HRAC: K3 –  
inhibitory biosyntezy  
kwasów tłuszczowych  
o długich łańcuchach

**FLUFENACET**

grupa HRAC: F1 –  
inhibitory biosyntezy  
karetonoidów (pigmentów)

**DIFLUFENIKAN**

grupa HRAC: B –  
inhibitory syntezy ALS

**METSULFURON METYLU,  
FLORASULAM**

# 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.



**NOWOŚĆ**

ZESTAW

# HerbiBox

od fazy pierwszego liścia do fazy początku krzewienia  
BBCH 11-20

0,25  
l/ha



**Cevino** 500 SC

**FLUFENACET**

30  
g/ha



**Galmet** 20 SG

**METSULFURON  
METYLU**

**Zabieg powstodowy do zwalczania  
miotły zbożowej i wielu chwastów  
dwuliściennych.**

Działanie dogłębowe i nalistne.

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

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

# JESIENNA OCHRONA HERBICYDOWA ZBÓŻ



## NIE POZWOŁI RZĄDZIĆ CHWASTOM!



RASSEL 100 SC  
CEVINO 500 SC  
GALMET 20 SG

Ultranowoczesna metoda  
na jesienne zwalczanie  
chwastów w zbożach



Zrównoważone  
działanie  
doglebowe i nalistne.



Wysoka  
skuteczność  
na miotłę zbożową



Zwalczanie  
uciążliwych chwastów  
dwuliściennych

inn 160  
BETTER CHEMISTRY



Jeśli szukasz więcej informacji, odwiedź stronę internetową [www.inn160.com](http://www.inn160.com). Produkt jest zarejestrowany w Urzędzie Rejestrowym i jest dostępny w sprzedaży w Polsce. Produkt jest zarejestrowany w Urzędzie Rejestrowym i jest dostępny w sprzedaży w Polsce. Produkt jest zarejestrowany w Urzędzie Rejestrowym i jest dostępny w sprzedaży w Polsce.

#wyberamINNVIKO





# Ideę po rekord!

Autorskie technologie rolnicze dla osiągnięcia rekordowych plonów



**12 ton!**



**6 ton!**

**inn ISO**  
Better chemistry



**18 ton!**



**100 ton!**

# Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

#wybieramINNVIGO

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



**Między  
Miedzami**  
BAZA WIEDZY ONLINE



## Twoja baza wiedzy on-line



filmy



badania



doświadczenia



sprawdzone  
technologie



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

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

