

WIOSENNE
Herbicydy zbożowe

#wybieramINNVIGO

Wiosenna ochrona **herbicydowa** zbóż ozimych i jarych



Fundamentum 700 WG

tribenuron metylowy
metsulfuron metylowy
florasulam

bodziszek drobny
ostrożeń polny
przytulia czepna
mak polny
maruna bezwonna
chaber bławatek
jasnoty
komosa biała

Galaxo 150 WG

florasulam
jodosulfuron metylosodowy
tribenuron metylowy

miotła zbożowa
chaber bławatek
przytulia czepna
mak polny
ostrożeń polny
samosiewy rzepaku

Yodo 100 OD

jodosulfuron metylosodowy

miotła zbożowa
tobołki polne
tasznik pospolity
gwiazdnica pospolita
mak polny
przytulia czepna

Galmet 20 SG

metsulfuron metylu

fioliek polny
jasnoty
gwiazdnica pospolita
samosiewy rzepaku
chwasty kapustowate
mak polny

Tytan/ToTo 75 SG

tifensulfuron metylu
metsulfuron metylu

przetacznik bluszczokowy
fioliek polny
jasnoty
gwiazdnica pospolita
samosiewy rzepaku
chwasty kapustowate
mak polny

Fenoxinn 110 EC

fenoksaprop-P-etylu

miotła zbożowa
wyczyniec polny
chwastnica jednostronna
owies gluchy



Herbistar/Galaper 200 SC

fluroksypyr

przytulia czepna
rdestówka powojowata

Tristar/Triben Super 50 SG

tribenuron metylu

chaber bławatek
ostrożeń polny
jasnoty
gwiazdnica pospolita
chwasty kapustowate

Rassel 100 SC

florasulam

przytulia czepna
samosiewy rzepaku
tobólki polne
tasznik pospolity
mak polny
chaber bławatek

Major 300 SL

chlopyralid

chaber bławatek
maruna bezwonna
rdesty
ostrożeń polny
mlecze
samosiewy bobowatych

Wiosenne zwalczanie chwastów w zbożach ozimych to jeden z pierwszych zabiegów wykonywanych po ruszeniu wegetacji. W sytuacji gdy nie został zrobiony zabieg jesienią, jest to jedyna szansa na pozbycie się konkurencji chwastów na plantacji. Bardzo często jednak wiosenne zabiegi herbicydowe w zbożach ozimych są uzupełnieniem zabiegów jesiennych. W przypadku zbóż jarych, jest to podstawowy zabieg odchwaszczający, który powinien zagwarantować zwalczanie chwastów jedno i dwuliściennych.

Najbardziej optymalnym terminem na wykonanie tej ochrony jest faza krzewienia się zbóż, gdy chwasty są jeszcze w mało zaawansowanych fazach rozwojowych. Oprócz jak najszybszego wykonania takiego oprysku, bardzo istotny jest również dobór odpowiednich preparatów skutecznie zwalczających chwasty występujące na polu. W przypadku wykonywania ochrony herbicydowej w zbożach jarych, należy wziąć pod uwagę fakt, że zabiegi bardzo często robione są w momencie wysokich temperatur oraz w okresach pojawiania się niedoborów wody. Dodatek adiuwantów do zabiegów zwiększa skuteczność herbicydów na chwasty, które w naturalny sposób bronią się przed nadmiernym oddawaniem wody przez liście tworząc ochronną warstwę woskową, która ogranicza pobieranie substancji aktywnych zawartych w preparatach herbicydowych.

Zmiany klimatyczne, kompensacja gatunków uciążliwych oraz narastający problem odporności chwastów wymusza na rolnikach coraz bardziej precyzyjny, ukierunkowany na konkretne chwasty dobór skutecznych substancji aktywnych do ich zwalczania. INNVI GO, przy bardzo rozbudowanej palecie herbicydów zbożowych, oferuje rozwiązania pozwalające skutecznie zwalczać szeroką gamę chwastów w okresie wiosennym.



GALAXO 150 WG



Wieloskładnikowe

- florasulam** – 25 g/kg (2,5%)
(związek z grupy triazolopirymidyn)
- jodosulfuron metylosodowy** – 50 g/kg (5,0%)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)
- tribenuron metylowy** – 75 g/kg (7,5%)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

Opakowania: 200 g 1 kg  **Dawkowanie:** 0,18 kg/ha



Florasulam

25 g/kg (2,5%)

Związek z grupy triazolopirymidyn. Całkowite zniszczenie chwastów następuje po 7-10 dniach w optymalnych warunkach lub w warunkach niskich temperatur (około 4°C) do 3 tygodni. Niezastąpiony w walce z przytulią czepną. Jego przewagą nad substancjami z grupy regulatorów wzrostu jest skuteczność na przytulię w niskich temperaturach.

Jodosulfuron metylosodowy

50 g/kg (5,0%)

Substancja czynna zaliczana jest do inhibitorów działania syntetazy acetylmleczanowej (ALS). Środek jest pobierany głównie poprzez liście, w mniejszym stopniu przez korzenie, a następnie szybko przemieszczany w roślinie, powodując zahamowanie wzrostu oraz rozwoju chwastów.

Tribenuron metylowy

75 g/kg (7,5%)

Jest substancją z grupy pochodnych sulfonomocznika. Znany jest przede wszystkim z bardzo wysokiej skuteczności na chabry bławatka i ostrożeń polny. Bardzo ważną cechą tej substancji jest również wysokie bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej i możliwość późnego stosowania, nawet do fazy liścia flagowego.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime

Termin stosowania: BBCH 20-30
(wiosną po rozpoczęciu wegetacji roślin od początku fazy krzewienia do początku strzelania w źdźbło)

Pszenica jara, jęczmień jary

Termin stosowania: BBCH 14 – 30
(od 4 liścia do początku fazy strzelania w źdźbło)

Galaxo 150 WG 0,18 kg/ha + Adjusafner 0,1 l/ha

Chwasty dwuliścienne

bodziszek drobny
chaber bławatek
gwiazdnica
pospolita
fiótek polny
gorczyca polna
jasnota różowa
komosa biała
mak polny
maruna bezwonna
przetacznik
bluszczykowy

niezapominajka polna
ostrożeń polny
poziewnik szorstki
przetacznik perski
przytulia czepna
rdestówka powojowata
rumian polny
rumianek pospolity
samosiewy rzepaku
stulicha psia
tasznik pospolity
rdest plamisty
rdest szczawolistny
szarłat szorstki
tobołki polne



Chwasty jednoliścienne

miotła zbożowa (biotypy wrażliwe na herbicydy z grupy inhibitorów ALS)



Niespotykane połączenie
3 substancji aktywnych

Bezpieczne odchwaszczanie
zboż jarych i ozimych

Skuteczna ochrona
w przyziemnej cenie

Skuteczność Galaxo 150 WG 180g/ha + Adjusafner 0,1l/ha

Bodziszek drobny	+++
Chaber bławatek	+++
Fiołek polny	+++
Gwiazdnica pospolita	+++
Iglica pospolita	+++
Jasnota różowa	+++
Mak polny	+++
Miotła zbożowa	++
Nawrot polny	+++
Przetacznik bluszczykowy	++
Przetacznik perski	++
Przytulia czepna	+++
Rumian polny	+++
Rzodkiewnik pospolity	+++
Samosiewy rzepaku	+++
Stulicha psia	+++
Tasznik pospolity	+++
Życica wielokwiatowa	+++

+++ skuteczność powyżej 85%

++ skuteczność 70-85%

Na podstawie doświadczeń ścisłych prowadzonych w latach 2018-2022 przez A.T Sp. z o.o.

FUNDAMENTUM 700 WG



Wieloskładnikowe

tribenuron metylowy – 400 g/kg (40%)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)
florasulam – 165 g/kg (16,5%)
(związek z grupy triazolopiryminy)
metasulfuron metylowy – 135 g/kg (13,5%)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

Opakowania: 30 g 150 g 300 g  **Dawkowanie:** 30 g/ha

Tribenuron metylowy

400 g/kg

Jest substancją z grupy pochodnych sulfonilomocznika. Znany jest przede wszystkim z bardzo wysokiej skuteczności na chwasty białe i ostrożeń polny. Bardzo ważną cechą tej substancji jest również wysokie bezpieczeństwo dla rośliny uprawnej i możliwość późnego stosowania, nawet do fazy liścia flagowego.

Metasulfuron metylowy

135 g/kg

Związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika. Oprócz wysokiej skuteczności na chwasty dwuliścienne ogranicza również rozwój mioty zbożowej. Jego efektywność widoczna jest już w temperaturze 5-6°C. Pierwsze objawy działania pojawiają się już po kilku dniach od wykonania zabiegu.

Florasulam

165 g/kg

Związek z grupy triazolopiryminy. Całkowite zniszczenie chwastów następuje po 7-10 dniach w optymalnych warunkach lub w warunkach niskich temperatur (około 4°C) do 3 tygodni. Niezastąpiony w walce z przytulią czepną. Jego przewagą nad substancjami z grupy regulatorów wzrostu jest skuteczność na przytulię w niskich temperaturach.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto

Termin stosowania: BBCH 21-39
(od fazy początku krzewienia do fazy całkowicie rozwiniętego liścia flagowego)

Pszenica jara, jęczmień jary

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

Chwasty dwuliścienne wrażliwe na Fundamentum 700 WG

bodziszek drobny
chaber bławatek
dymnica pospolita
fiółek polny
gwiazdnica pospolita
jasnota purpurowa
jasnota różowa
komosa biała
mak polny
maruna nadmorska
nawrot polny
niezapominajka polna
ostrożeń polny
poziewnik szorstki

przetacznik bluszczykowy
przetacznik perski
przetacznik polny
przytulia czepna
rdost kolankowy
rdost płamisty
rdostówka powojowata
rdost ptasi
rumianek polny
rumianek pospolity
samosiewy rzepaku
sporek polny
tasznik pospolity
tobołki polne
wilczomlecz obrotny





Uprawa	Termin stosowania	Dawka
pszenica ozima pszenżyto ozime żyto	BBCH 21-39 (od fazy początku krzewienia do fazy całkowicie rozwiniętego liścia flagowego)	30,0 g/ha
pszenica jara jęczmień jary	BBCH 21-32 (od fazy początku krzewienia do fazy drugiego kolanka)	30,0 g/ha

Skuteczność Fundamentum 700 WG 30g/ha + Asystent+ 0,1 l/ha

Bodziszek drobny	+++
Chaber bławatek	+++
Fiołek polny	+++
Gwiazdnica pospolita	+++
Iglica pospolita	+++
Jasnota różowa	+++
Mak polny	+++
Nawrot polny	+++
Przetacznik perski	++
Przytulia czepna	+++
Rumian polny	+++
Rzodkiewnik pospolity	+++
Samosiewy rzepaku	+++
Stulicha psia	+++
Tasznik pospolity	+++

+++ skuteczność powyżej 85%

++ skuteczność 70-85%

Na podstawie doświadczeń ścisłych prowadzonych w latach 2018-2022 przez A.T Sp. z o.o.

W celu uzyskania pełnej skuteczności na chwasty, herbicyd Fundamentum 700 WG stosuje się z adiuwantem Asystent+ w dawce 0,1 l/ha



YODO 100 OD



2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

jodosulfuron metylosodowy – 100 g/l (9,26%)
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

Opakowania: 0,1L 0,25L 1L  **Dawkowanie:** 0,1 l/ha



Florasulam

100 g/l

Substancja czynna zaliczana jest do inhibitorów działania syntetazy acetylmocznikowej (ALS). Środek jest pobierany głównie poprzez liście, w mniejszym stopniu przez korzenie, a następnie szybko przemieszczany w roślinie, powodując zahamowanie wzrostu oraz rozwoju chwastów.

Pierwsze efekty działania pojawiają się po kilku dniach. Symptomy pojawiają się najpierw na górnych częściach merystemów wzrostu rośliny jako chlorozy i nekrozy. Nowe, górne liście ulegają zwędgnięciu, a po nich stopniowo liście z niższych partii rośliny. Na niektórych gatunkach chwastów dochodzi do zaczerwienienia żyłek liści.

Najskuteczniej niszczy chwasty roczne, znajdujące się w fazie 2-3 liści. Efekt chwastobójczy uzyskuje się po upływie 14 – 28 dni.

Szybkość działania zależy od fazy rozwojowej chwastów, panujących warunków atmosferycznych – temperatury, wilgotności powietrza.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime
Termin stosowania: wiosną do fazy BBCH 30
(początek strzelania w źdźbło)

Środek przeznaczony do stosowania wyłącznie z adiuwantem zawierającym mefenpyr dietylu w dawce: Yodo 100 OD 0,1 l/ha + Adjusafner 0,1 l/ha

Chwasty dwuliścienne

zwalczane przez jodosulfuron metylosodowy

bodziszek drobny
gwiazdnica pospolita
jasnota purpurowa
jasnota różowa
mak polny
niezapominajka polna
przetacznik bluszczykowy
przytulia czepna
maruna nadmorska
rumian polny
samosiewy rzepaku
(nie będące hybridami form
tolerancyjnych na ALS)
tasznik pospolity
tobołki polne



Chwasty jednoliścienne

zwalczane przez jodosulfuron metylosodowy

miotła zbożowa
życica wielokwiatowa
życica trwała
wiechlina roczna

FUNDAMENTUM 700 WG + YODO 100 OD

Wzrost skuteczności mieszaniny

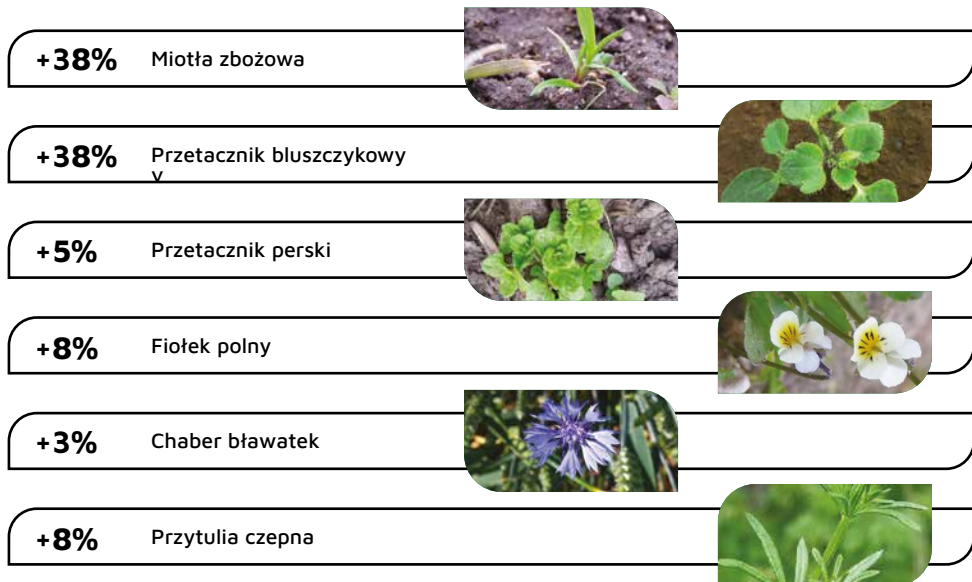
**Fundamentum 700 WG 30g/ha
+ Yodo 100 OD 0,1l/ha**

w porównaniu do zastosowania solo

Fundamentum 700 WG 30g/ha:



Wzrost skuteczności



**Fundamentum 700 WG 30 g/ha + YODO 100 OD 0,1 l/ha
+ Adjusafner 0,1 l/ha + Asystent+ 0,1 l/ha
chwasty jedno i dwuliścienne**



BBCH

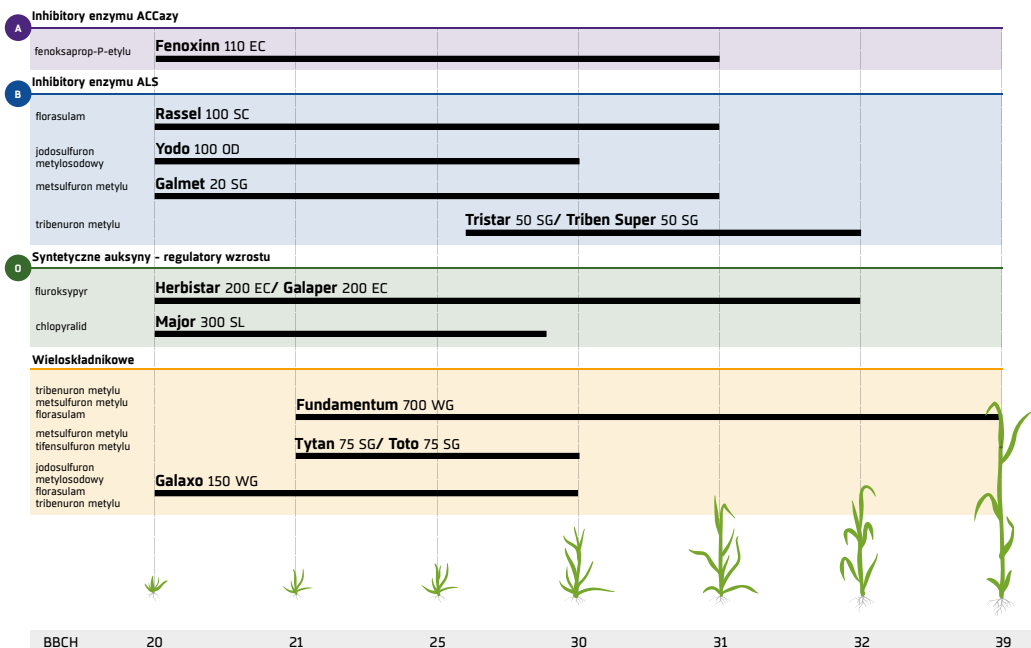
21

25

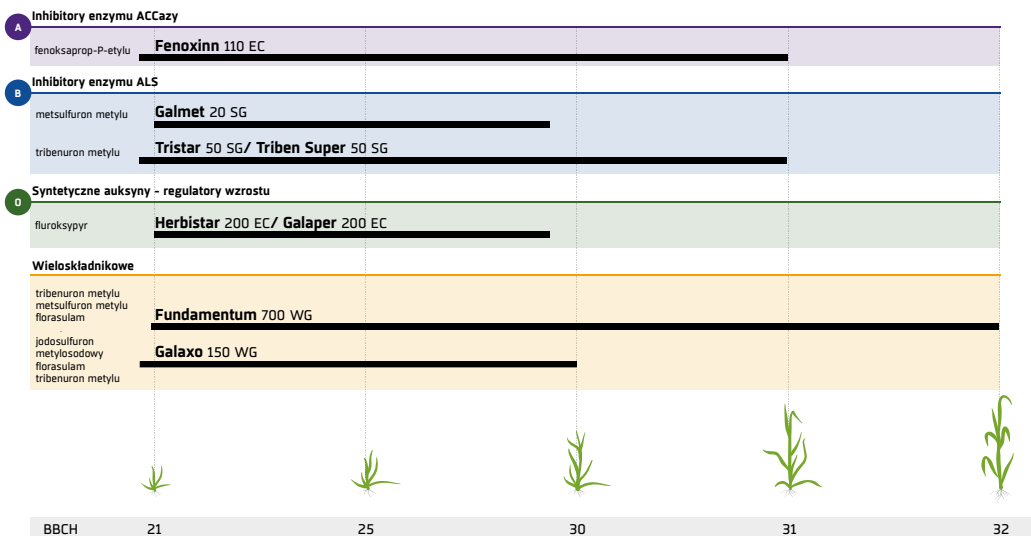
29

30

Zboża ozime - wiosenne zabiegi herbicydowe



Zboża jare - zabiegi herbicydowe





Między Miedzami

BAZA WIEDZY ONLINE

Artykuły | Relacje | Badania | Doświadczenia



www.miedzymiedzami.com



Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się na
naszej stronie internetowej

www.innvigo.com/doradcy

#wybieramINNIGO

2024



Kontakt:
+48 22 468 26 70
biuro@innvigo.com

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

www.innvigo.com



#wybieramINNIGO



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.