



# Katalog

## środków ochrony roślin

Herbicydy  
Fungicydy  
Insektycydy  
Regulatory wzrostu  
Zaprawy nasienne

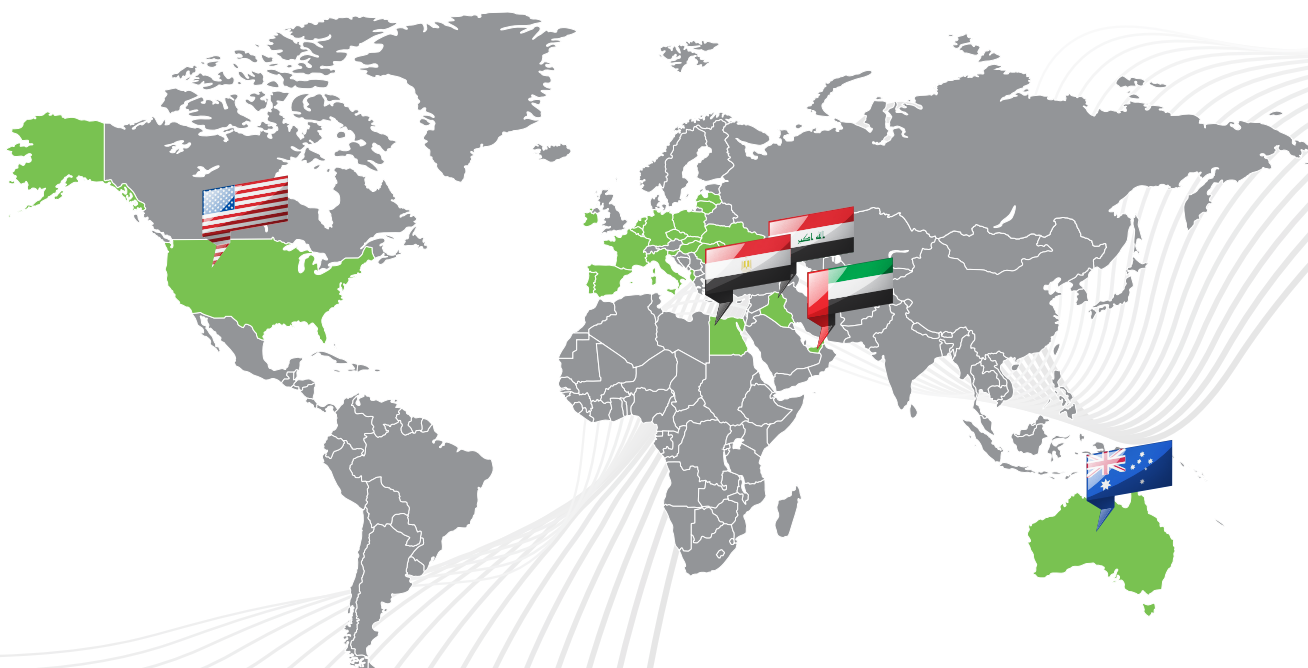
**2024**

# Ekspansja zagraniczna Innvigo



Albania Austria Belgia Białoruś Czechy Francja Grecja Hiszpania Holandia Litwa Łotwa  
Mołdawia Niemcy Portugalia Rumunia Słowacja Słowenia Ukraina Węgry Włochy

USA Egipt Irak Zjednoczone Emiraty Arabskie Australia



## HERBICYDY

ADIUNKT 500 SC/ SAPER 500 SC (diflufenikan)	4
AMSTAF 800 EC (prosilfokarb)	5
BARISTO 500 SC (napropamid)	6
BOA PRO 480 EC (chlomazon)	8
CEVINO 500 SC (flufenacet)	9
CEZARO 574 SC (flufenacet + diflufenikan + florasulam)	10
EFEKTOR 360 CS/ BOA 360 CS (chlomazon)	12
FENOXINN 110 EC (fenoksaprop-P-etylu)	13
FRAMEN 75 SG (tifensulfuron metylowy)	14
FUNDAMENTUM 700 WG (tribenuron metylowy + metsulfuron metylowy + florasulam)	15
GALAXO 150 WG (florasulam + jodosulfuron metylosodowy + tribenuron metylowy)	16
GALMET 20 SG (metsulfuron metylowy)	18
HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG (nikosulfuron)	19
HENIK EXTRA 040 OD/ NIXON EXTRA 040 OD (nikosulfuron)	20
HERBISTAR 200 EC/ GALAPER 200 EC (fluroksypyr)	21
JENOT 100 EC/ BUSTER 100 EC (chizalofop-P-etylu)	22
MONOGRA 700 SC (metamitron)	23
LA ZINA 500 SC (terbutyloazyna (terbutylazyna))	24
LOGIK 240 EC (kletodym)	25
MAJOR 300 SL (chlopyralid)	26
METODUS 650 WG (izoksaflutol + mezozon + terbutylazyna)	27
MEZONIR 340 WG (mezozon + nikosulfuron + rimsulfuron)	28
MEZZO 500 SC (metazachlor)	29
MEZZO PLUS 500 SC (metazachlor)	30
RASSEL 100 SC (florasulam)	31
RENTO 150 EC (fluazyfop-P-butylowy)	32
RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG (rimsulfuron)	33
RUMEZO 200 SE (mezozon)	34
SOLIDER (triflusaluron metylowy)	35
TIFF 040 OD (tifensulfuron metylowy)	36
TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG (tribenuron metylowy)	37
TRIVINO 599,5 SC (flufenacet, diflufenikan, penoksulam)	38
TUDOR 114 OD (florasulam + nikosulfuron + tifensulfuron metylowy)	40
TOTO 75 SG (tifensulfuron metylowy + metsulfuron metylowy)	41
YODO 100 OD (jodosulfuron metylosodowy)	42
ZORRO 300 SL/PIKAS 300 SL (pikloram)	43
TECHNOLOGIA OCHRONY HERBICYDOWEJ	44

## FUNGICYDY

ASPIK 250 EC/ ASPIK R 250 EC (protiokonazol + tebukonazol)	48
ASTRON 350 SE (ditianon)	49
ASTRON X 70 WG (ditianon)	50
BATALION 450 SC (pirymetanił)	51

## FUNGICYDY

BUKAT 500 SC/ AMBROSSIO 500 SC (tebukonazol)	52
DAFNE 250 EC/ PORTER 250 EC (difenokonazol)	53
DIANA 500 SC (dodyna)	54
ETIUDA 250 EC (piraklostrobina)	56
GAVIAL 375 SC (protiokonazol + azoksystrobina)	57
INNZAR 500 SC (fluazynam)	58
KIER 450 SC (azoksystrobina + difenokonazol + tebukonazol)	59
LEKARO 80 WG (kaptan)	60
MAKLER 250 SE (azoksystrobina)	61
MAKLER PLUS 250 SC (azoksystrobina)	62
OZZI 75 WG (cyprodynil)	63
PRETOR 469 SC (fludioksonil + pirymetanił)	64
PROTIKON 250 EC (protiokonazol)	65
PUENTA 62,50 WG (cyprodynil + fludioksonil)	66
X-MET 100 SL (metkonazol)	67
X-MET TWIST 60 SL (metkonazol)	68
TECHNOLOGIA OCHRONY FUNGICYDOWEJ	69
FUNGICYDOWA TECHNOLOGIA OCHRONY SADÓW	73

## ZAPRAWY I NAWOZY DONASZENNE

FLUTRIX 050 FS (fludioksonil + tritikonazol)	74
GAMELAN 100 FS (protiokonazol)	75
MADRON 50 FS (fludioksonil)	76
TRITER 050 FS (tritikonazol)	77
STARTAVIT (nawóz donasienny)	78

## REGULATORY WZROSTU

KOREKT 510 SL/ KOBRA 510 SL (eteefon)	80
MEPIK 300 SL (chlorek mepikwatu)	81
REGULLO 500 EC (trineksapak etylowy)	82
REGULACJA POKROJU ZBÓŻ	83

## INSEKTYCYDY

DELCAPS 050 CS/ DELUX 050 CS (deltametryna)	84
DELMETROS 100 SC/ KORON 100 SC (deltametryna)	85
LOS OVADOS 200 SE/ APIS 200 SE/ ACEPTIR 200 SE (acetamipryd)	86
RIPOSTA 500 WG (pirymikarb)	87
TECHNOLOGIA OCHRONY INSEKTYCYDOWEJ	89

## ADIUWANTY

ASYSTENT+ (modyfikowany politenkiem alkilenu heptametylotrójsioksan i niejonowy zwilżacz)	92
--	----

## ŚRODEK DO PRZECHOWYWANIA OWOCÓW I WARZYW

FRUITSMART 3,3 VP (1-metylocyklopropen)	93
--	----

## ADIUNKT/SAPER 500 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L

**12 (F1) grupa chemiczna**

Inhibitory syntezy barwników

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

**ADIUNKT 500 SC/ SAPER 500 SC** jest środkiem chwastobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania z wodą, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do jesiennego zwalczania chwastów w pszenicy ozimej i pszenicy ozimym. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**ADIUNKT 500 SC/ SAPER 500 SC** pobierany jest głównie poprzez liście oraz częściowo przez korzenie chwastów. Działaniu środka sprzyja optymalna wilgotność gleby. Największy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek we wczesnych fazach rozwojowych chwastów, to jest w czasie kiełkowania lub krótko po ich wschodach, w fazie siewek.

**Dawka 0,24 l/ha**

Chwasty wrażliwe	fiotek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, wyka ptasia
Chwasty średnio wrażliwe	maruna bezwonna, przytulia czepna
Chwasty średnio odporne	chaber bławatek, miotła zbożowa

**Dawka 0,30 l/ha**

Chwasty wrażliwe	fiotek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, wyka ptasia
Chwasty średnio wrażliwe	maruna bezwonna, miotła zbożowa, przytulia czepna
Chwasty średnio odporne	chaber bławatek, mak polny

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,24 – 0,3 l/ha**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,3 l/ha**

Termin stosowania: zabieg wykonywać w fazie od 4 liścia do końca wegetacji jesiennej, ale nie później niż do końca fazy 3 węzła krzewienia (BBCH 14-23)



# AMSTAF 800 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 47



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 20 L

## 15 (K3) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

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

HERBICYD

**AMSTAF 800 EC** to herbicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), stosowany dogłębno i nalistnie. Substancja czynna prosulfokarb należy do grupy HRAC K3.

Środek jest pobierany przez chwasty w ciągu 1 godziny od zastosowania.

Opady deszczu występujące po tym terminie nie obniżają skuteczności działania środka. Optymalnym terminem stosowania jest okres przed wschodami i wcześniej po wschodach chwastów do ich wczesnych faz rozwojowych.

### Dawka 3,0 l/ha

Chwasty wrażliwe gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna.

Chwasty średnio wrażliwe fiołek polny, mak polny, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna

### **Pszenvica ozima, jęczmień ozimy, pszenżyto ozime, żyto ozime**

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

Termin stosowania:

Środek stosować jesienią, po siewie zbóż, do fazy 3 liści (BBCH 00-13).

### **Ziemniak**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**3,0 – 5,0 l/ha**.

Wielkość dawki zależy od gatunków i fazy rozwojowej chwastów.

Termin stosowania:

Środek stosować po posadzeniu do fazy 3 liści na pędzie głównym (BBCH 00-13).

### **Inne uprawy małoobszarowe**

żyto jare, proso zwyczajne, cebula z siewu, cebula z rozsady, cebula z dymki, por z siewu, por z rozsady, czosnek, marchew, pietruszka korzeniowa, pasternak, seler korzeniowy, seler naciowy, chrzan, bobik, groch pastewny (peluszką), łubin wąskolistny, łubin żółty, łubin biały, soczewica, słonecznik zwyczajny, soja, len zwyczajny uprawiany na włókno, len zwyczajny uprawiany na nasiona, konopie siewne uprawiane na włókno, konopie siewne uprawiane na nasiona, rośliny ozdobne uprawiane z nasion, byliny, krzewy ozdobne

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania środka w uprawach małoobszarowych znajdują się na etykiecie środka.

**BARISTO 500 SC**

**Technologia ochrony:**  
str. 46



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L

**0 (Z) grupa chemiczna**

**napropamid** – 500 g/l (47,22 %)  
(związek z grupy amidów)

**BARISTO 500 SC** jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym, stosowanym dogłębowo, będącym koncentratem w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą.

Środek **BARISTO 500 SC** zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach co prowadzi do zahamowania syntezy kutyny i wosku kutykularnego dzięki czemu kielki lub młode siewki pozbawione są warstwy chroniącej jej przed działaniem warunków zewnętrznych.

#### Stosowanie środka pojedynczo:

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdestówka powojowata, rumian polny, tasznik pospolity
Chwasty średnio wrażliwe	chaber bławatek, iglica pospolita, tobołki polne
Chwasty średnio odporne	przytulia czepna

#### Stosowanie środka w mieszaninie zbiornikowej:

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	fiółek polny

#### Rzepak ozimy

Termin stosowania: środek stosować jesienią, przed siewem rośliny uprawnej, na wilgotną, dobrze uprawioną glebę (bez grud).

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**2,4 l/ha**

Stosowanie środka BARISTO 500 SC w mieszaninie zbiornikowej w celu zwiększenia spectrum chwastobójczego.

Termin stosowania: środek stosować jesienią, najpóźniej do 3 dni po siewie na wilgotną, dobrze uprawioną glebę.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

BARISTO 500 SC – **2,0 l/ha** +  
EFFECTOR 360 CS/Boa 360 CS – **0,16 l/ha** +  
MEZZO 500 SC – **1,0 l/ha**

#### Kapusta głowiasta biała/ Kalafior

Termin stosowania: środek stosować przed siewem/sadzeniem. Bezpośrednio po zabiegu wymieszać środek z glebą na głębokość 2–3 cm.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**2,0 l/ha**

#### Truskawka

Na nowo założonych plantacjach środek stosować około 4 miesiące po posadzeniu, po zbiorze owoców w fazie gdy stare liście zamierają.

Na plantacjach jednorocznych i starszych środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**3,6 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,8 – 3,6 l/ha**

# Ochrona truskawki

HERBICYDOWA

FUNGICYDOWA



napropamid

**BARISTO 500 SC**

- Skutecznie **zwalcza chwasty w okresie ich kiełkowania** w glebie
- Produkt o długim działaniu, zabezpiecza przed zachwaszczeniem wtórnym

cyprodynil + fludioksonil

**PUENTA 62,50 WG**

- Dwie substancje, podwójne działanie
- **Krótką karencją**, długie przechowywanie
- Wydłuża świeżość oraz jakość owoców i warzyw

pirymetanił

**BATALION 450 SC**

- Długie działanie interwencyjne, **do 72h po infekcji**
- Wysoka skuteczność działania również w niskich temperaturach



## BOA PRO 480 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 46, 47



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L 5 L

**13 (F4) grupa chemiczna**

Inhibitory syntezy barwników

**chlomazon** – 480 g/l (46,63%)  
(substancja z grupy izoksazolidionów)

**BOA PRO 480 EC** jest herbicydem pobieranym przez korzenie chwastów, powodującym w roślinie hamowanie syntezy karotenoidów. Charakterystycznym objawem działania jest bielenie tkanek. BOA PRO 480 EC działa na chwasty głównie w okresie ich kiełkowania. Po jego zastosowaniu chwasty nie wschodzą lub po wschodach bieleją i zasychają.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych oraz opryskiwaczy ręcznych.

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziewnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdestówka powojowata, przetacznik rolny, psianka czarna
Chwasty średnio odporne	rumian polny, żóltlica drobnokwiatowa

### Ziemiak

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**.

Termin stosowania środka: dla zapewnienia najlepszej skuteczności działania środka zabieg wykonać po ostatnim obredleniu - na około 7 dni przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka.

### Marchew

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**.  
Zalecana dawka do jednorazowego stosowania: **0,2 – 0,25 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 2 dni po siewie) na starannie uprawioną (bez grud) glebę.

### Rzepak ozimy, rzepak jary

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**.  
Zalecana dawka do jednorazowego stosowania: **0,2 – 0,25 l/ha**.

Termin stosowania środka: środek stosować bezpośrednio po siewie rzepaku, na starannie uprawioną (bez grud) glebę. Nasiona rzepaku wysiewać na jednakową głębokość, dokładnie przykryć glebą.

### Ogórek, seler korzeniowy (rejestracja małoobszarowa)

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie (najpóźniej do 2 dni po siewie) na starannie uprawioną (bez grud) glebę.

### Groch, fasola

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie, na starannie uprawioną (bez grud) glebę.



# CEVINO 500 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L

## 15 (K3) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

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

HERBICYD

**CEVINO 500 SC** to herbicyd, koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany dogłębowo lub nalistnie, przeznaczony do jesiennej zwalczania niektórych chwastów jednoliściennych w tym miotły zbożowej i chwastów dwuliściennych.

Flufenacet pobierany jest głównie przez korzenie i hypokotyl kiełkujących chwastów. Pozostaje aktywny w glebie przez wiele tygodni po zabiegu co powoduje utrzymanie wysokiej skuteczności chwastobójczej również w późniejszym okresie.

## Pszenica ozima

### 1. Przedwzschodowo, BBCH 00-09

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,24-0,3 l/ha**

W celu zwiększenia skuteczności środka zaleca się stosowanie środka Cevino 500 SC w mieszaninie:

CEVINO 500 SC **0,24 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
lub

CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**

### 2. Powszchodowo, BBCH 11-20

Od fazy pierwszego liścia do początku krzewienia zboża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,24-0,35 l/ha**

W celu zwiększenia skuteczności środka zaleca się stosowanie środka Cevino 500 SC w mieszaninie:

CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
lub

CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
+ GALMET 20 SG **15 g/ha**

## Jęczmień ozimy

### 1. Przedwzschodowo (BBCH 00 - 09)

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,3 l/ha**

W celu zwiększenia skuteczności środka zaleca się stosowanie środka Cevino 500 SC w mieszaninie:

CEVINO 500 SC **0,24 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
lub

CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**

### 2. Powszchodowo, (BBCH 12-25)

Od fazy drugiego liścia do pięciu rozkrzewień zboża.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,35 l/ha**

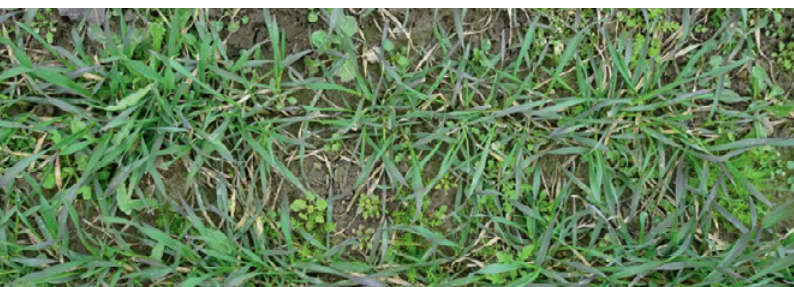
W celu zwiększenia skuteczności środka zaleca się stosowanie środka Cevino 500 SC w mieszaninie:

CEVINO 500 SC **0,24 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
lub

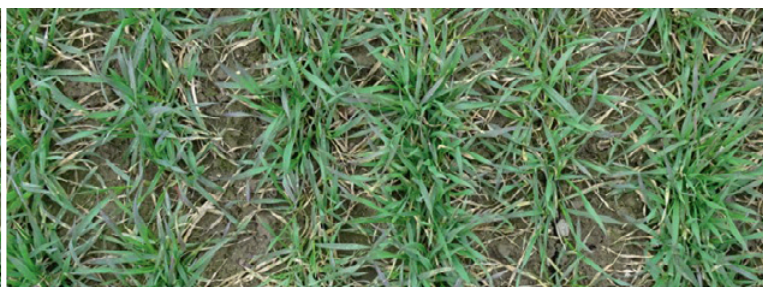
CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
lub

CEVINO 500 SC **0,3 l/ha** + ADIUNKT/SAPER 500 SC **0,2 l/ha**  
+ GALMET 20 SG **15 g/ha**

Szczegółowe informacje dotyczące działania na chwasty przy stosowaniu przedwzschodowym - pojedynczo i w mieszaninie oraz powszchodowym - pojedynczo i w mieszaninie znajdują się na etykiecie środka.



Pszenica



Kontrola



Cevino 500 SC 0,3l/ha + Adiunki/Saper 500 SC 0,25 l/ha +  
Rassel 100 SC 0,05l/ha

BBCH 13 Zestaw CAR



## CEZARO 574 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
1L, 5L

### Wieloskładnikowe

**flufenacet** – 312 g/l (25.83%)

(związek z grupy oksycetamidów)

**diflufenikan** – 250 g/l (20.7%)

(związek z grupy pirydynokarboksamidów)

**florasulam** – 12g/l (0,99%)

(związek z grupy triazolopirymidyn)

**Cezaro 574 SC** to selektywny herbicyd o działaniu układowym, w postaci stężonej zawiesiny do sporządzenia roztworu wodnego. Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna flufenacet zaliczana jest do grupy 15 (dawnej grupy K3), substancja czynna diflufenikan zaliczana jest do grupy 12 (dawnej grupy F1), a substancja czynna florasulam do grupy 2 (dawnej grupy B).

Środek zawiera 3 substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

**Flufenacet** jest substancją o działaniu układowym, zaliczaną do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach.

Pobierany jest głównie przez korzenie i część podłścieniową kiełkujących chwastów. Flufenacet pozostaje w glebie przez wiele tygodni po zabiegu, co powoduje utrzymanie wysokiej skuteczności chwastobójczej również w późniejszym okresie. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując go we wczesnych fazach rozwojowych chwastów, to jest w czasie kiełkowania lub krótko po wschodach, w fazie siewek.

**Diflufenikan** jest substancją o działaniu kontaktowym (w niewielkim stopniu przemieszczającą się w roślinie), zaliczaną do inhibitorów biosyntezy karotenoidów, barwników biorących udział w procesie fotosyntezy. Brak tych struktur powoduje zbielenie tkanek liści i rozpad komórek, co szczególnie jest widoczne w przypadku nowych tkanek.

Diflufenikan po zastosowaniu pozostaje przez dłuższy czas na powierzchni gleby wytwarzając cienką warstwę, która działa kontaktowo na wschodzące młode, aktywnie rosnące chwasty. Pobierany przez chwasty w okresie kiełkowania głównie przez liście, liście i częściowo przez korzenie.

**Florasulam** blokuje działanie enzymów roślinnych - aminokwasów syntetazy acetylomleczanowej (ALS), co powoduje w konsekwencji zahamowanie wzrostu oraz rozwoju chwastów.

Pobierany jest przez liście i liście 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 zwiędnięciu, a po nich stopniowo liście z niższych partii rośliny. Na niektórych gatunkach chwastów dochodzi do zaczerwienienia żyłek liści. Całkowite zasychanie liści następuje w optymalnych warunkach atmosferycznych po 7-10 dniach, natomiast w warunkach niekorzystnych dopiero po 6-8 tygodniach. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek na chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych, to jest w czasie ich kiełkowania lub krótko po wschodach, od fazy siewek do fazy 2-3 liści.

Zwalczane chwasty

bodziszek drobny, chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna nadmorska, miotła zbożowa, tasznik pospolity, przetacznik bluszczykowy, przytulia czepna, rumian polny, samosiewy rzepaku



**Pszenna ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto ozime:**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,4 l/ha**.

Termin stosowania:

Środek stosować jesienią, od fazy 1 liścia do połowy fazy krzewienia (BBCH 11- 25).

# Sprawdzone rozwiązanie



Herbicyd zbożowy do zastosowań jesiennych



Trzy mechanizmy działania – zapobieganie powstawania odporności



Gotowy do zastosowania – nie wymaga dodatkowych komponentów



Można stosować już od pierwszego liścia zbóż, bezpieczny dla rośliny uprawnej



**Pan Andrzej Borychowski z Borychowa, pow. sokołowski, woj. mazowieckie**

Uprawiam ok 50 ha pszenicy ozimej. Ostatniej jesieni do ochrony herbicydowej na areale 11 ha zastosowałem nowy herbicyd od Innvigo – Cezaro 574 SC. **Wykonany zabieg bardzo skutecznie ochronił plantację przed chwastami**, a przede wszystkim dla mnie najważniejszymi, czyli miotłą zbożową, przytulią czepną i ostrożeniem polnym. **To rozwiązanie wykazało wysoką skuteczność pomimo opóźnionego terminu zabiegu.** Jestem bardzo zadowolony i jestem gotów zastosować tą ochronę na cały areal pszenicy w przyszłym roku.



**Gospodarstwo Rolne mgr inż. Piotr Dębiński, miejscowość Kierz, woj. lubelskie**

Uprawiam 160 ha zbóż w gospodarstwie o łącznej powierzchni 250 ha. Szczególny nacisk kładę na **zwalczenie miotły zbożowej już jesienią**, gdyż wiosną nie zawsze są dogodne warunki do przeprowadzenia zabiegu. Cezaro 574 SC zastosowałem w pszenicy ozimej oraz w jęczmieniu ozimym. **Po zastosowaniu na wiosnę nie trzeba robić poprawek. Jestem bardzo zadowolony z tego nowego rozwiązania Innvigo.** To bardzo dobre rozwiązanie, do zastosowania w kolejnych latach.



**Gospodarstwo Rolne Sławomir Tupikowski, miejscowość Wólka Zdunkówka, woj. lubelskie**

Pow. gospodarstwa: 210 ha. Uprawy: Pszenica ozima, pszenżyto ozime, soja, kukurydza oraz rzepak. Pszenica ozima w gospodarstwie uprawiana jest na powierzchni 35 ha. **Głównym celem zabiegu herbicydowego na jesień jest ochrona plantacji przed miotłą zbożową. Po zastosowaniu Cezaro 574 SC z Innvigo plantacja została wyczyszczona z miotły zbożowej jak i przytuli czepnej, fiołka oraz samosiewów rzepaku.** Również po wiosennej lustracji plantacji można stwierdzić, iż to rozwiązanie jest naprawdę kompletne i poradziło sobie z chwastami. Bardzo ważnym aspektem w jesiennych opryskach jest dla mnie **możliwość zastosowania herbicydu we wczesnych fazach rozwojowych.** Wynika to z późnych siewów zbóż ozimych uprawianych po kukurydzy ziarnowej.



# EFECTOR/BOA 360 CS



**Technologia ochrony:**  
str. 46



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L 5 L

**13 (F4) grupa chemiczna**

Inhibitory syntezy barwników

**chlomazon** – 360 g/l (31,63%)  
(związek z grupy izoksazolidonów)

**EFECTOR 360 CS/ BOA 360 CS** jest środkiem chwastobójczym w formie zawiesiny kapsuł w cieczy do rozcieńczania z wodą, przeznaczony do zwalczania chwastów jedno- i dwuliściennych w rzepaku ozimym i ziemniaku. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**EFECTOR 360 CS/ BOA 360 CS** jest doglebowym środkiem chwastobójczym, działającym na chwasty głównie w okresie ich kiełkowania. Efekt chwastobójczy uzyskuje się w ciągu 7 dni od pojawienia się chwastów. Szybkość działania zależna jest od fazy rozwojowej zwalczanych chwastów, panujących warunków atmosferycznych – temperatury, wilgotności powietrza oraz tempa wzrostu chwastów.

## Dawka 0,33 l/ha

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobotki polne
Chwasty średnio wrażliwe	chaber bławatek
Chwasty średnio odporne	fiółek polny, miotła zbożowa

## Dawka 0,25 l/ha

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, poziewnik szorstki, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowaty), rumian polny, rumianek pospolity

## Rzepak ozimy

Maksymalna / Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,33 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować na starannie uprawioną glebę do trzech dni po siewie rzepaku.

## Ziemniak

Maksymalna / Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować po posadzeniu i obredleniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09).

# FENOXINN 110 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L

## 1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

**fenoksaprop-P-etylu** – 110 g/l (10,8%)  
(związek z grupy arylofenoksykwasów)

HERBICYD

**FENOXINN 110 EC** jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania rocznych chwastów jednoliściennych w pszenicy ozimej, pszenicy jarej, jęczmieniu ozimym, jęczmieniu jarym i pszenżycie ozimym. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**FENOXINN 110 EC** jest herbicydem selektywnym o działaniu układowym. Pobierany jest przez zielone części roślin a następnie przemieszczany do miejsc oddziaływania, to jest do stożków wzrostu pędów i korzeni. Po upływie 2-3 dni od wykonania zabiegu, wzrost chwastów ulega zahamowaniu. Działanie środka widoczne jest po upływie 2-4 tygodni od zastosowania w zależności od warunków atmosferycznych. FENOXINN 110 EC niszczy najskuteczniej chwasty jednoliścienne od fazy dwóch liści do końca fazy krzewienia. Miotła zbożowa jest najlepiej zwalczana w fazie od 2 do 8 liści.

### Dawka 0,7 l/ha

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

Chwasty wrażliwe wyczyniec polny, miotła zbożowa

#### Pszenica jara, jęczmień jary

Chwasty wrażliwe chwastnica jednostronna, owies głuchy

Informacje dotyczące działania na chwasty przy stosowaniu FENOXINN 110 EC w mieszaninach zbiornikowych znajdują się na etykiecie środka.



### Pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, pszenżyto ozime

Termin stosowania: oprysk wykonać na wiosnę, od początku krzewienia do fazy 1 kolanka zbóż (BBCH 20-31).

a) Stosowanie pojedynczo

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,7 l/ha**

b) Stosowanie w mieszankach zbiornikowych

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: FENOXINN 110 EC – **0,5 l/ha**

W celu rozszerzenia spectrum zwalczanych chwastów o chwasty dwuliścienne środek FENOXINN 110 EC stosować w mieszaninie ze środkami: TRISTAR 50 SG/TRIBEN SUPER 50 SG lub HERBISTAR 200 EC/GALAPER 200 EC

Szczegóły dotyczące dawek znajdują się na etykiecie środka FENOXINN 110 EC.

# FRAMEN 75 SG



**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
30 g 75 g

## 2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

**tifensulfuron metylowy** – 750 g/kg (75%)  
(substancja z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

**FRAMEN 75 SG** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci granul rozpuszczalnych w wodzie (SG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna tifensulfuron metylowy zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

Herbicyd zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntazy acetylomleczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów.

Środek jest pobierany głównie przez liście. Pierwsze objawy działania chwastobójczego w postaci przebarwień liści widoczne po kilku dniach od zabiegu. Pełne działanie w ciągu dwóch do czterech tygodni. Środek działa najlepiej na chwasty w fazie od dwóch do sześciu liści.

### Dawka 15 g/ha

Chwasty wrażliwe      gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, rdest ptasi, rdest szczawiolistny, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, żóttlica drobnokwiatowa

Chwasty średnio wrażliwe      komosa biała, mak polny, powój polny, rdestówka, powojowata, rumian polny

### Kukurydza

Środek stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem Asystent+.

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
FRAMEN 75 SG **15 g/ha** + ASYSTENT+ w dawce **0,1 l/ha**.

Termin stosowania środka: stosować w fazach od 2 do 8 liści kukurydzy (BBCH 12-18).



# FUNDAMENTUM 700 WG



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
30 g 150 g 300 g

## Wieloskładnikowe

**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)

HERBICYD

**FUNDAMENTUM 700 WG** to herbicyd w formie granul rozpuszczalnych w wodzie, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym, życie, jęczmieniu jarym i pszenicy jarej.

**FUNDAMENTUM 700 WG** zawiera trzy substancje czynne. Jest selektywnym herbicydem o działaniu systemicznym. Pobierany jest przez liście chwastów i przemieszcza się do stożków wzrostu, gdzie hamuje podział komórek, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Substancje te blokują działanie enzymów podczas syntezy aminokwasów.

Środek zwalcza wiele gatunków jednorocznych chwastów dwuliściennych. Pierwsze objawy działania chwastobójczego widoczne są po kilku dniach, a zamieranie chwastów następuje w ciągu 2-4 tygodni od zastosowania. Szybkość zależy od fazy rozwojowej zwalczanych chwastów i panujących warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność powietrza) oraz tempa wzrostu chwastów. Najwyższą skuteczność uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty (do fazy BBCH 16). Środek można stosować na wszystkich typach gleb, na których uprawia się zboża. Susza lub opady deszczu w trakcie lub wkrótce po zabiegu zmniejszają pobieranie środka i obniżają jego skuteczność.

## Zakres stosowania FUNDAMENTUM 700 WG

Uprawa	Termin stosowania	Dawka
pszenica ozima pszenżyto ozime żyto ozime	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

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

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime, pszenica jara, jęczmień jary**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: **1**  
Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha**  
Zalecane opryskiwanie: **średniokropliste**



**GALAXO 150 WG**

**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
200 g 1 kg

**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)

**GALAXO 150 WG** to selektywny herbicyd o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne jodosulfuron metylosodowy, tribenuron metylowy, florasulam zaliczane są do grupy B.

Zawiera substancje czynne należące do inhibitorów syntezy acetylmleczanowej (ALS), enzymu odpowiedzialnego za biosyntezę aminokwasów rozgałęzionych, co powoduje zahamowanie podziału komórek w tkankach merystematycznych, w wyniku czego następuje silne zahamowanie wzrostu korzeni i części nadziemnych, a tym samym skarlłowacenie oraz powolne zamieranie całych roślin.

Środek pobierany jest przez liście.

Pierwsze objawy działania chwastobójczego widoczne są po kilku dniach, a zamieranie chwastów następuje w ciągu 2-4 tygodni od zastosowania.

Szybkość działania środka zależy od fazy rozwojowej zwalczanych chwastów i panujących warunków atmosferycznych (temperatura, wilgotność powietrza) oraz tempa wzrostu chwastów. Najwyższą skuteczność działania uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty (do fazy BBCH 16).

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, chaber bławatek, fiołek polny, gorczyca polna, komosa biała, rdest plamisty, szarłat szorstki, tobołki polne, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, mak polny, maruna nadmorska, miotła zbożowa (wrażliwa na herbicydy z grupy HRAC B), niezapominajka polna, ostrożeń polny, poziwnik szorstki, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, stulicha psia, tasznik pospolity, rdest szczawiolistny
Chwasty średnio wrażliwe	jasnota purpurowa, przetacznik polny

**Pszenvica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

GALAXO 150 WG **0,18 kg/ha** +  
ADJUWANT SUPER /ADJUSAFNER **0,1 l/ha**

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

**Pszenvica jara, jęczmień jary, żyto jare**

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

GALAXO 150 WG **0,18 kg/ha** +  
ADJUWANT SUPER /ADJUSAFNER **0,1 l/ha**

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

**Galaxo 150 WG jest przeznaczony do stosowania wyłącznie z adiuwantem zawierającym mefenpyr dietylu (Adjusafner) w maksymalnej dawce 0,1 l/ha**





**Galaxo**  
150 WG

# Jedyny taki herbicyd w galaktyce



Niespotykane połączenie  
3 substancji aktywnych



Bezpieczne odchwaszczanie  
zboż jarych i ozimych



Skuteczna ochrona  
w przyziemnej cenie

**GALMET 20 SG**

**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
50 g 250 g

**2 (B) grupa chemiczna**

Inhibitory enzymu ALS

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

**GALMET 20 SG** jest środkiem chwastobójczym w formie granul rozpuszczalnych w wodzie, przeznaczonym do zwalczania chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenicy ozimym, życie ozimym, jęczmieniu jarym. Środek GALMET 20 SG stosuje się przy użyciu opryskiwaczy polowych.

**GALMET 20 SG** jest selektywnym herbicydem o działaniu systemicznym. Środek pobierany jest poprzez liście oraz korzenie roślin i szybko przemieszczany w całej roślinie. Wstrzymuje całkowicie lub ogranicza wzrost i rozwój chwastów wkrótce po zabiegu. Pełny efekt chwastobójczy środka widoczny jest po upływie 2-4 tygodni od zastosowania.

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime**

Środek stosować w fazie krzewienia, najpóźniej w fazie 1 - ego kolanka. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty.

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

W celu podniesienia skuteczności zwalczania chwastów średnio wrażliwych i średnio odpornych (chaber bławatek i przytulia czepna) oraz w warunkach niesprzyjających działaniu środka GALMET 20 SG (susza, niska temperatura) zaleca się dodawanie do zbiornika opryskiwacza środka wspomagającego ASYSTENT 90 EC w dawce **0,1 l/ha** lub ASYSTENT + w dawce **0,05 %**.

**Jęczmień jary**

Środek stosować w fazie krzewienia.

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **20 g/ha**

W celu podniesienia skuteczności zwalczania chabra bławatka i chwastów średniowrażliwych (fiołek polny, komosa biała) oraz w warunkach niesprzyjających działaniu środka GALMET 20 SG (susza, niska temperatura) zaleca się dodawanie do zbiornika opryskiwacza środka wspomagającego ASYSTENT 90 EC w dawce **0,1 l/ha** lub ASYSTENT + w dawce **0,05 %**.

W celu poszerzenia zakresu skutecznie zwalczanych gatunków chwastów środek GALMET 20 SG można stosować łącznie ze środkiem HERBISTAR 200 EC/ GALAPER 200 EC - szczegóły w etykiecie środka GALMET 20 SG.



Kontrola ○



○ Rassel 100 SC 0.05 l/h +  
Cevino SC 0.25 l/ha +  
Galmet 20 SG 0.025g/ha

BBCH 13 Zestaw RCG

# HENIK/NIXON 50 SG



**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
80 g 400 g

**2 (B) grupa chemiczna**

Inhibitory enzymu ALS

**nikosulfuron** – 500 g/kg (50%)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

HERBICYD

**HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG** jest środkiem chwastobójczym w postaci granul rozpuszczalnych w wodzie stosowanym dolistnie, przeznaczonym do powstodowego zwalczania niektórych gatunków chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w kukurydzy. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG** jest środkiem chwastobójczym o działaniu systemicznym. Pobierany jest poprzez liście i korzenie i szybko przemieszczany w roślinie, hamując jej wzrost i rozwój. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwienie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty.

## Kukurydza

Termin stosowania: zabieg wykonywać wcześniej po wschodach, w fazie 2-8 liści kukurydzy ( BBCH 12-18).  
Opryskiwanie wykonywać, gdy większość chwastów dwuliściennych znajduje się w fazie 2-4 liści.

Środek HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG należy stosować łącznie ze środkiem RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG i adiuwantem ASYSTENT+ w następujących dawkach:

HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG **80 g/ha** + RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG **40 g/ha** + adiuwant ASYSTENT+ **0,05% obj.** lub  
HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG **60 g/ha** + RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG **30 g/ha** + adiuwant ASYSTENT+ **0,05% obj.**

**Wrażliwość chwastów** na środek HENIK 50 SG/ NIXON 50 SG w mieszaninie ze środkiem Rincon 25 SG/ Rimel 25 SG i adiuwantem Asystent+ 0,05% obj.

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, fiołek polny, perz właściwy, rdestówka powojowata, rdest płamisty, szarłat szorstki, włośnica sina (tylko przy maksymalnej zalecanej dawce środków)
------------------	--

Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała
--------------------------	--------------



Kontrola ○

○ 1 zabieg: Metodus 650 WG - 0,5 kg/ha w fazie BBCH 00  
2 zabieg: Henik/Nixon 50 SG - 0,08 kg/ha w fazie BBCH 14

## HENIK EXTRA/NIXON EXTRA 040 OD



**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**2 (B) grupa chemiczna**

Inhibitory enzymu ALS

**nikosulfuron** – 40 g/l (4,15%)  
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)

**HENIK Extra 040 OD/ NIXON Extra 040 OD** jest herbicydem nieselektywnym o działaniu układowym. Pobierany jest głównie poprzez liście i szybko przemieszczany w roślinie, hamując jej wzrost i rozwój. Wzrost chwastów zostaje zahamowany wkrótce po zastosowaniu środka, po czym następuje stopniowe przebarwienie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie po 20-25 dniach od zabiegu.

**Kukurydza**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach kukurydzy od fazy 2-go do końca fazy 7-go liścia właściwego (BBCH 12-17).

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**Dawka 1,0 l/ha**

Chwasty wrażliwe

gwiazdnica pospolita, tasznik pospolity

Chwasty średnio wrażliwe

chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, przytulia czepna



# HERBISTAR/GALAPER 200 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## 4 (O) grupa chemiczna

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

**fluoksypyr** – 200 g/l (19,9%)  
(związek z grupy pochodnych kwasów  
pirydynokarboksylowych)

HERBICYD

**HERBISTAR 200 EC/ GALAPER 200 EC** jest środkiem chwastobójczym w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do powschodowego zwalczania przytuli i innych chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenicy ozimym, życie ozimym i jęczmieniu jarym. Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek pobierany jest przez liście chwastów. W roślinie działa systemicznie. Pierwsze objawy działania środka na chwasty są widoczne po upływie 2-3 dni. Zamieranie chwastów następuje po 5-10 dniach. Środek zwalcza przytulię czepną w każdej fazie jej rozwoju.



### Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto ozime

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 – 1,0 l/ha**  
Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować wiosną, po ruszeniu wegetacji do fazy 2-ego kolanka (do BBCH 32).

W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów w zbożach ozimych (fiółka polna, jasnota purpurowa) środek HERBISTAR 200 EC można stosować łącznie ze środkiem GALMET 20 SG:

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
HERBISTAR 200 EC - **0,6 l/ha** + GALMET 20 SG - **20 g/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
HERBISTAR 200 EC **0,4 - 0,6 l/ha** +  
GALMET 20 SG - **20 g/ha**.



### Jęczmień jary

W uprawach jęczmienia jarego stosować środek HERBISTAR 200 EC/GALAPER 200 EC w mieszaninie ze środkiem GALMET 20 SG.

Termin stosowania: środek stosować w fazie krzewienia (BBCH 21 – 29).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
HERBISTAR 200 EC - **0,4 l/ha** + GALMET 20 SG - **20 g/ha**.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
HERBISTAR 200 EC - **0,25 - 0,4 l/ha** +  
GALMET 20 SG - **20 g/ha**.

### Dawka 0,6 l/ha

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	fiółka polna, jasnota purpurowa, maruna bezwonna

### Dawka 1,0 l/ha

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	fiółka polna, jasnota purpurowa, przetacznik perski, samosiewy rzepaku

### Mieszanina zbiornikowa

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, fiółka polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, poziewnik szorstki, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne
------------------	--

# JENOT/BUSTER 100 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 46, 47



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L 10 L

## 1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

**chizalofop-P-etylowy** – 10,1% (100 g/l)  
(związek z kwasu arylofenoksypropionowego)

**JENOT100EC/BUSTER100EC** jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania perzu właściwego, samosiewów zbóż i innych chwastów jednoliściennych w uprawie rzepaku ozimego i buraka cukrowego. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**JENOT 100 EC/BUSTER 100 EC** jest herbicydem selektywny o działaniu układowym. Pobierany jest bardzo szybko przez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie ich wzrostu i rozwoju. Działanie środka na chwasty objawia się żółknięciem, a następnie zasychaniem najmłodszych liści i widoczne jest po upływie około 7 dni od opryskiwania. Pełny efekt jest widoczny po około 2-3 tygodniach, w zależności od przebiegu pogody. Chwasty roczne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku krzewienia, perz właściwy w fazie 2-6 liści.

### Stosowanie środka pojedynczo:

Chwasty wrażliwe    chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, perz właściwy, samosiewy pszenicy ozimej, samosiewy pszenżyta ozimego



#### Rzepak ozimy

Termin stosowania:

a) środek stosować jesienią, gdy rzepak wykształci co najmniej pierwszą parę liści do początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 12-21)

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

b) środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji od początku wydłużenia pędu (faza rozety) do fazy wyraźnego drugiego międzywęzła (BBCH 30-32).

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,4 – 0,5 l/ha**



#### Burak cukrowy

Termin stosowania:

środek stosować od fazy 2 liści buraka do momentu, gdy rośliny zakryją nie więcej niż 40% międzyrzędzi (BBCH 12-34).

Na plantacjach, na których wykonuje się przerywkę buraków środek stosować na 10 dni przed przerywką lub 10 dni po przerywce, gdy chwasty prosoвате pojawią się ponownie.

Zwalczanie chwastnicy jednostronnej, miotły zbożowej, samosiewów pszenicy:

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,4-0,5 l/ha**

Zwalczanie perzu właściwego:

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha – 1,5 l/ha**

### Inne uprawy małoobszarowe

len zwyczajny uprawiany na nasiona, len zwyczajny uprawiany na włókno, konopie siewne uprawiane na włókno, rzepak jary, słonecznik zwyczajny, bób, fasola szparagowa, groch siewny cukrowy uprawiany na strąki, groch siewny uprawiany na świeże nasiona, fasola zwyczajna uprawiana na świeże nasiona, groch siewny uprawiany na suche nasiona, fasola zwyczajna uprawiana na suche nasiona, soczewica jadalna, bobik, groch pastewny (peluszką), łubin biały, łubin żółty, łubin wąskolistny, soja, burak ćwikłowy, marchew, pietruszka korzeniowa, seler korzeniowy, pasternak, brukiew, chrzan pospolity, rzepa, rzodkiew, salsefia, skorzonera, gorczyca, mak lekarski, rośliny energetyczne, rośliny ozdobne, szkółki roślin ozdobnych, szkółki leśne, plantacje nasienne drzew leśnych, tytoń

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania środka w uprawach małoobszarowych znajdują się na etykiecie środka.

# MONOGRA 700 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 47



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 20 L

**5 (C1) grupa chemiczna**

**Inhibitory fotosystemu II**

**metamitron** – 700 g/l (58,1 %)  
(związek z grupy triazynonów)

HERBICYD

**MONOGRA 700 SC** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą. Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna zaliczana jest do grupy C1.

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów fotosyntezy na poziomie fotosystemu II. Pierwsze objawy działania środka to występujące po kilku dniach od zastosowania żółknięcie, widoczne w przestrzeniach międzynerwowych, a także na brzegach i wierzchołkach najstarszych liści. Następnie widoczne jest silne zahamowanie wzrostu i zasychanie rośliny.

Środek pobierany jest poprzez liście i korzenie chwastów. Najskuteczniej niszczy chwasty od kielkowania do fazy liścieni.

## Stosowanie środka pojedynczo

Chwasty wrażliwe	gwiazdnica pospolita, fiołek polny, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała, rdest plamisty, rumian polny, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średnio odporne	przetacznik perski, rdestówka powojowata

## Burak cukrowy

(plantacje produkcyjne i nasienne)

Termin stosowania: środek stosować po wschodach roślin buraka do fazy 9 liści (do BBCH 19) na dobrze uprawioną (bez grud) wilgotną glebę, według następującego schematu:

System dawek dzielonych.

### Pierwszy zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Termin stosowania: na chwasty w fazie liścieni, rośliny buraka w fazie do 4 liści (do BBCH 14).

### Drugi zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Termin stosowania: na chwasty w fazie liścieni, rośliny buraka w fazie do 9 liści (do BBCH 19).  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-12 dni.

### Trzeci zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Termin stosowania: na chwasty w fazie liścieni, rośliny buraka w fazie do 9 liści (do BBCH 19).  
Odstęp pomiędzy zabiegami: 7-12 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.

Zalecana ilość wody: **300 l/ha**

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

**LA ZINA** 500 SC

**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**5 (C1) grupa chemiczna**

Inhibitory fotosystemu II

**terbutyloazyna (terbutylazyna) –**  
500 g/l (45,25%) (związek z grupy triazyn)

**LA ZINA 500 SC** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo lub nalistnie, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania z wodą (SC). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna terbutyloazyna (terbutylazyna) zaliczana jest do grupy 5 (dawnej grupy C1). Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do grupy inhibitorów fotosyntezy w fotosystemie II.

Środek w głównej mierze pobierany jest przez korzenie roślin i w niewielkim stopniu poprzez ich liście, powodując w pierwszej kolejności chlorozy liści widoczne w szczególności w przestrzeniach między nerwowych, a także na brzegach i wierzchołkach. Często symptomy działania nie są nawet widoczne, gdyż obumieranie chwastów następuje w czasie wschodów. Środek najskuteczniej zwalcza chwasty od fazy kiełkowania do fazy 4 liści. Środek ogranicza wschody chwastów przez 5-8 tygodni.

### **Kukurydza**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**.

Stosowanie w mieszaninie z adiuwantem Hydronis:

La Zina 500 SC w dawce **1,0 l/ha** + adiuwant Hydronis w stężeniu 0,2 % (0,2 l na 100 l wody).

Termin stosowania: środek stosować po siewie, ale przed wschodami kukurydzy (BBCH 00-05).

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Chwasty średnio wrażliwe	rdestówka powojowata





# LOGIK 240 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 46, 47

**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## 1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

**kletodym** – 240 g/l (24,11%)  
(związek z grupy cykloheksenodionów)

HERBICYD

**LOGIK 240 EC** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzenia emulsji wodnej (EC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna kletodym została zaklasyfikowana do grupy 1 (dawnej grupy A).

**LOGIK 204 EC** zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów karboksylazy acetylokoenzymu A (ACCazy) blokującą biosyntezę kwasów tłuszczowych w początkowej fazie ich syntezy. Środek pobierany jest bardzo szybko poprzez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów. Działanie środka na chwasty objawia się zmianami zabarwienia, często antocyjanowymi lub chlorozą i czerwienieniem liści, a następnie zasychaniem najmłodszych liści co prowadzi do zahamowania wzrostu i rozwoju. Pierwsze objawy widoczne są po upływie około 7 dni od opryskiwania. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Opady deszczu występujące w godzinę po zabiegu nie mają wpływu na działanie środka. Roczne chwasty jednoliścienne są najbardziej wrażliwe na działanie środka od fazy 2 liści do początku fazy krzewienia, a chwasty wieloletnie w fazie 4-6 liści.

Zastosowanie środka solo:

### Dawka 0,5 l/ha

Chwasty wrażliwe	miotła zbożowa, owies głuchy, wyczyniec polny
Chwasty średnio wrażliwe	samosiewy zbóż

Środek stosować uwzględniając jednocześnie odpowiednią fazę rozwojową zwalczanego chwastu oraz odpowiednią fazę rozwojową rośliny uprawnej.

### Rzepak ozimy

1. Zastosowanie środka pojedynczo:  
Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 l/ha**.

2. Zastosowanie środka w mieszaninie z adiuwantem PARTNER+:  
Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: LOGIK 240 EC **0,5 l/ha** + PARTNER+ **0,5 l/ha**.

**Zwalczanie chwastów rocznych: miotły zbożowej, owsa głuchego, samosiewów zbóż, wyczyńca polnego.**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy drugiego liścia do momentu, gdy widoczne jest pierwsze międzywęźle (BBCH 12-31).

### Burak cukrowy

Zastosowanie środka w mieszaninie z adiuwantem Partner+

a) Zwalczanie chwastów rocznych np. chwastnica jednostronna, samosiewów zbóż  
Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania z adiuwantem PARTNER+:  
LOGIK 240 EC **0,5 l/ha** + PARTNER+ **0,5 l/ha**.

b) Zwalczanie perzu właściwego  
Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania z adiuwantem PARTNER+:  
LOGIK 240 EC **1,0 l/ha** + Partner+ **0,5 l/ha**.

Termin stosowania: Środek stosować od fazy dwóch liści właściwych do momentu, gdy liście zakryły nie więcej niż 20% międzyrzędzi (BBCH 12-32).

### Inne uprawy małoobszarowe

plantacje nasienne lnu zwyczajnego (materiał rozmnożeniowy), len zwyczajny uprawiany na włókno, konopie siewne uprawiane na włókno, gorczyca czarna, gorczyca sarepska, rzepak jary, mak lekarski, słonecznik zwyczajny, Inianka siewna, soja, burak pastewny, burak ćwikłowy, chrzan pospolity, rzepa uprawiana na korzenie, tytoń, wierzba energetyczna, rośliny ozdobne, szkółki roślin ozdobnych.

**MAJOR 300 SL**

**Technologia ochrony:**  
str. 44, 46, 47



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L 5 L

**4 (O) grupa chemiczna**

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

**chlopyralid** – 300 g/l (26,13%)  
(związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych)

**MAJOR 300 SL** jest herbicydem w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego stosowanym nalistnie.

Środek pobierany jest przez liście chwastów. Substancja czynna środka hamuje działanie naturalnych hormonów roślinnych odpowiedzialnych za wzrost roślin.

Informacje dotyczące działania na chwasty znajdują się na etykiecie rejestracyjnej środka.


**Rzepak ozimy**

1. Jesienią, od fazy 3. liścia do fazy 4. liścia rzepaku (BBCH 13-14).  
Środek zastosować wyłącznie w mieszaninie w następujących dawkach:

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
MAJOR 300 SL **0,3 l/ha** + ZORRO 300 SL **0,078 l/ha**  
lub

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
MAJOR 300 SL **0,3 l/ha** + ZORRO 300 SL **0,078 l/ha** +  
METAX 500 SC/ MEZOTOP **500 SC 1,5 l/ha**

2. Jesienią - od początku rozwoju pędów bocznych do rozwoju pierwszego pędu bocznego (BBCH 20-21).

Zastosowanie środka pojedynczo:

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**.

Zastosowanie środka w mieszaninie:

W celu podniesienia skuteczności zwalczania chabra bławatka zaleca się zastosowanie środka MAJOR 300 SL łącznie

z adiuwantem ASYSTENT+ w dawkach:

MAJOR 300 SL **0,2 l/ha** + ASYSTENT+ **0,1 l/ha**.

lub

W celu podniesienia skuteczności zaleca się zastosowanie środka

MAJOR 300 SL łącznie ze środkiem ZORRO 300 SL w dawkach:  
MAJOR 300 SL **0,2 l/ha** + ZORRO 300 SL **0,078 l/ha**.

3. Wiosną, po ruszeniu wegetacji, jednak nie później, niż do rozpoczęcia tworzenia przez rośliny rzepaku pąków kwiatowych (pąki kwiatowe zamknięte w liściach – BBCH 50).

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,3-0,4 l/ha**



**Pszenica ozima, burak cukrowy**

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

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,3-0,4 l/ha**

Pszenica ozima - termin stosowania:

zabieg wykonywać wiosną od początku krzewienia do końca fazy krzewienia zboża (BBCH 20-29).

Burak cukrowy - Termin stosowania: zabieg wykonywać w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14). Środek można również zastosować w sekwencji trzech zabiegów (**0,2 l/ha**).



# METODUS 650 WG



**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
0,5 KG 2,5 KG

## Wieloskładnikowe

**izoksaflutol** – 100 g/kg (10 %)  
(związek z grupy pochodnych izoksazoli)  
**mezotrion** – 150 g/kg (15 %)  
(związek z grupy pochodnych trójketonów)  
**terbutylazyna** – 400 g/kg (40 %)  
(związek z grupy triazyn)

HERBICYD

**METODUS 650 WG** jest środkiem chwastobójczym o działaniu układowym, stosowany dogłębowo, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna terbutylazyna zaliczana jest do grupy C1, a substancje czynne mezotrion i izoksaflutol zaliczane są do grupy F2.

Środek zawiera 3 substancje czynne należące do dwóch różnych grup chemicznych o odmiennym sposobie działania na chwasty.

Mezotrion i izoksaflutol są zaliczane do inhibitorów enzymu odpowiedzialnego za biosyntezę barwników fotoaktywnych co w konsekwencji prowadzi do zahamowania biosyntezy karotenoidów w roślinach chwastów, objawiające się bieleciem liści.

Mezotrion pobierany jest głównie przez liście oraz dodatkowo przez korzenie chwastów i szybko przemieszczany w roślinie, izoksaflutol pobierany jest przez korzenie, kielki i liścienie chwastów. Pierwsze objawy działania substancji czynnych widoczne są po 5-7 dniach od wykonania zabiegu. Zamieranie chwastów następuje po około 14 dniach.

Terbutylazyna zaliczana jest do inhibitorów procesu fotosyntezy, wywołuje w pierwszej kolejności chlorozy widoczne w szczególności w przestrzeniach między nerwami liści, a także na ich brzegach i wierzchołkach. Terbutylazyna pobierana jest głównie poprzez korzenie chwastów i w niewielkim stopniu poprzez ich liście. Zastosowanie terbutylazyny ogranicza wschody chwastów przez 6-8 tygodni po wykonaniu zabiegu.

Dobre uwilgotnienie gleby oraz korzystne warunki dla wzrostu i rozwoju kukurydzy sprzyjają działaniu środka.



## Kukurydza

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, tobołki polne, tasznik pospolity
------------------	---

Chwasty średnio odporne	rdest ptasi
-------------------------	-------------

Termin stosowania:

Środek stosować przedwschodowo (BBCH 00), najpóźniej do 3 dni po siewie kukurydzy.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,8 kg/ha**

**Metodus 650 WG stosować wyłącznie z dodatkiem safnera - Izosafner 500 SC w dawce 0,1l/ha na każde 50g substancji czynnej izoksaflutol.**

**Przykłady zastosowania:**

**1. Metodus 650 WG 0,5 kg/ha + Izosafner 500 SC 0,1 l/ha**

**2. Metodus 650 WG 0,8 kg/ha + Izosafner 500 SC 0,16 l/ha.**



**Tadeusz Łątka**

**Właściciel gospodarstwa ok. 1600 ha, w Luskowie, w powiecie bydgoskim. Uprawia kukurydzę, rzepak i pszenicę.**

Przez ostatnie lata nie radziłem sobie z chwastami w kukurydzy, którą uprawiam systemem bezorkowym. Zabiegi nalistne nie pomagały, przepuszczały bardzo dużo chwastów. Potrzebowałem środka, który zwalczy wszystkie chwasty na etapie, gdy roślina zaczyna rosnąć. Zastosowałem dogłębowo Metodus, który zawiera trzy substancje czynne i liczyłem na to, że będzie miał lepszą efektywność w zwalczaniu chwastów. Po zbiorach kukurydzy mogę stwierdzić, że produkt wywiązał się w 100%. Tam, gdzie stosowaliśmy ochronę dogłębową, pole było od początku wolne od chwastów i uzyskaliśmy bardzo wysokie plony.

**MEZONIR 340 WG**

**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
0,5 KG 2,5 KG

**Wieloskładnikowe**

**mezotriion** – 240 g/kg (24,0 %) (związek z grupy triketonów)

**nikosulfuron** – 80 g/kg (8,0 %) (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

**rimsulfuron** – 20 g/kg (2,0 %) (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

**MEZONIR 340 WG** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna mezotriion zaliczana jest do grupy F2, a substancje czynne niko-sulfuron i rimsulfuron zaliczane są do grupy B.

Środek pobierany jest głównie poprzez liście oraz dodatkowo poprzez korzenie i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując jej wzrost i rozwój. Pierwsze objawy działania są widoczne wkrótce po zastosowaniu, po czym następuje stopniowe przebarwienie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie w 10-25 dni po wykonaniu zabiegu.

Środek stosować gdy chwasty znajdują się w fazie 1 – 8 liści. Środek działa najskuteczniej na chwasty roczne znajdujące się w fazie 2-3 liści (chwasty dwuliścienne) oraz w fazie 3-5 liści (chwasty jednoliścienne). Perz właściwy powinien mieć w momencie zabiegu 5-7 liści (15-25 cm). W przypadku ryzyka wystąpienia chwastów ciepłolubnych np. psianka czarna, chwastnica jednostronna, szarłat szorstki środek należy zastosować po ich wzejściu.

**Kukurydza**

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, komosa biała, psianka czarna, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żótlica drobnokwiatowa
------------------	---

Chwasty średnio wrażliwe	fiótek polny, jasnota purpurowa, przytulia czepna
--------------------------	---

Termin stosowania: Środek stosować po wschodach chwastów, w fazie 2-8 liści właściwych kukurydzy (BBCH 12-18).

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 kg/ha**.

W celu podniesienia skuteczności środka w zwalczaniu chwastów, zaleca się stosowanie środka MEZONIR 340 WG w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ oraz adiuwantem olejowym w dawkach:

MEZONIR 340 WG **0,5 kg/ha** + ASYSTENT+ **100 ml/ha** + adiuwant olejowy (np. Partner+ 1,0 - 1,5 l/ha).

## TRZY SUBSTANCJE CZYNNIE JEDEN HERBICYD

**MOCNY  
ZABIEG POWSCHODOWY  
ZWALCZA CHWASTY  
JEDNO- I DWULIŚCIENNE**





## MEZZO 500 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 46



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 20 L

### 15 (K3) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

**metazachlor** – 500 g/l (43,98 %)  
(związek z grupy chloroacetoanilidów)

**MEZZO 500 SC** jest środkiem chwastobójczym, koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania z wodą, stosowanym nalistnie, przeznaczonym do zwalczania jednorocznych chwastów dwuliściennych i jednoliściennych w rzepaku ozimym i kapuście głowiastej białej.

Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Środek pobierany jest poprzez korzenie kiełkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty po wschodach głównie do fazy drugiej pary liści lub do fazy czwartej pary liści.

Chwasty wrażliwe	bodiszek drobny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik perski, rumianek pospolity, szarłat szorstki
Chwasty średnio wrażliwe	przytulia czepna, tasznik pospolity
Chwasty średnio odporne	tobołki polne

### Rzepak ozimy

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **2,0 l/ha**.

Termin stosowania: Środek stosować powschodowo (jesienią), od fazy całkowitego rozwinięcia liścieni do końca fazy 4. liścia rzepaku (BBCH 10-14), gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy 4 liści (przytulia czepna od początku wzrostu liścieni do fazy 2 liści).

Zalecana ilość wody: **200 - 300 l/ha**.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

### Kapusta głowiasta biała

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,0 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować w 7-10 dni po wysadzeniu rozsady (BBCH 16).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.



**MEZZO PLUS** 500 SC

**Technologia ochrony:**  
str. 46



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 20 L

**15 (K3) grupa chemiczna**

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

**metazachlor** – 500 g/l (44,36%)  
(związek z grupy chloroacetoanilidów)

**MEZZO PLUS 500 SC** to środek chwastobójczy, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany doglebowo lub nalistnie, przeznaczony do zwalczania jednorocznych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w rzepaku ozimym, rzepaku jarym, kapuście głowiastej i kalafiorze. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

Środek pobierany jest poprzez korzenie kiełkujących chwastów i niszczy je przed wschodami. Działa również na chwasty po wschodach do fazy pierwszej pary liści.

Chwasty wrażliwe	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, rumian polny, tasznik pospolity, żóltlica drobnokwiatowa
Chwasty średnio wrażliwe	fiółek polny, przytulia czepna, tobołki polne


**Rzepak ozimy**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować powstchodowo (jesienią), gdy rośliny rzepaku mają co najmniej 1 parę liści, a chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy 2 liści (przytulia czepna w fazie liścieni).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1


**Kapusta głowiasta biała**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować w 7-10 dni po wysadzeniu rozsady.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1


**Rzepak jary**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **2 l/ha**.

Termin stosowania: środek stosować przedwschodowo, wiosną BBCH 00

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1



# RASSEL 100 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
0,1 L 0,15 L 0,25 L 1 L

## 2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

HERBICYD

**RASSEL 100 SC** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, koncentrat stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna florasulam zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

Środek zawiera substancję czynną florasulam z grupy triazolopirymidyn należącą do inhibitorów syntazy acetylomleczanowej (ALS). W roślinie powoduje zahamowanie syntezy aminokwasów odgałęzionych, a tym samym prowadzi do zaburzeń w biosyntezie białek. Środek pobierany jest przez liście chwastów, a następnie szybko przemieszczany w całej roślinie. Wkrótce po zabiegu hamuje wzrost i rozwój chwastów.

W warunkach optymalnych, to jest podczas ciepłej i wilgotnej pogody widoczne efekty działania środka są szybkie - całkowite zniszczenie chwastów następuje po 7-10 dniach. Natomiast w warunkach niskich temperatur (około 4°C) całkowite zniszczenie chwastów wrażliwych następuje po około 3 tygodniach.

Środek najskuteczniej niszczy chwasty znajdujące się w fazie 2-6 liści.

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

Środek stosowany wiosną w dawce **50 ml/ha**

Chwasty wrażliwe	gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio odporne	jasnota różowa, przetacznik perski

Pszenica ozima

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy 3 liścia do fazy pierwszego kolanka (BBCH 13-31).

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **50 ml/ha**.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Pszenżyto ozime

Termin stosowania: środek stosować wiosną od fazy krzewienia do fazy pierwszego kolanka (BBCH 24-31).

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **50 ml/ha**.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

Środek stosowany jesienią w dawce **50 ml/ha**

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, mak polny, maruna nadmorska, przytulia czepna, rumian polny, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, stulicha psia, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio odporne	przetacznik bluszczykowany, przetacznik perski

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, żyto, jęczmień ozimy

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **50 ml/ha**.

Termin stosowania: środek stosować jesienią od fazy 1 liścia do fazy 7 rozkrzewień (BBCH 11-27)

### **Kukurydza**

a) zastosowanie środka pojedynczo:

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **50 ml/ha**.

b) zastosowanie środka w mieszaninie z adiuwantem:

Maksymalna / zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

**RASSEL 100 SC 50 ml/ha + ASYSTENT+ 100 ml/ha**.

W celu podniesienia skuteczności zwalczania przytulii czepnej zaleca się zastosowanie środka Rassel100 SC łącznie z środkiem Framen 75 SG i adiuwantem Asystent + w dawkach:

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

**RASSEL 100 SC 50 ml/ha + FRAMEN 75 SG 0,013kg/ha +**

**Asystent+ 100 ml/ha**.

Termin stosowania: środek stosować od fazy pierwszego liścia do fazy siódmego liścia kukurydzy (BBCH 11-17).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

a) Środek stosowany pojedynczo w dawce 50 ml/ha

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, rumian polny
Chwasty średnio wrażliwe	przytulia czepna, rdest szczawiolistny
Chwasty średnio odporne	maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rdestówka powojowata

b) Środek stosowany w mieszaninie:

**RASSEL 100 SC 50 ml/ha + ASYSTENT+ 100 ml/ha**

Chwasty wrażliwe:	chaber bławatek, przytulia czepna, rumian polny
Chwasty średnio wrażliwe:	psianka czarna, rdest plamisty, rdest szczawiolistny, rdestówka powojowata
Chwasty średnio odporne:	maruna bezwonna

**RASSEL 100 SC 50 ml/ha + FRAMEN 75 SG 0,013kg/ha + ASYSTENT+ 100 ml/ha**

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, przytulia czepna, rdest szczawiolistny, rumian polny,
Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała, maruna nadmorska, rdest plamisty, rdestówka powojowata, psianka czarna,



# RENTO 150 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 46, 47



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## 1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

**fluazyfop-P-butyloxy** – 150 g/l (15,8%)  
(związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych)

**RENTO 150 EC** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna fluazyfop-P-butyloxy zaliczana jest do grupy A.

Środek zawiera substancję czynną należącą do herbicydów z grupy inhibitorów karboksylazy acetylokoenzymu A, co powoduje zahamowanie procesu biosyntezy lipidów. Środek pobierany jest przez liście, a następnie przemieszczany do korzeni i rozłogów chwastów, powodując zahamowanie wzrostu i rozwoju chwastów.

Środek RENTO 150 EC należy stosować na chwasty roczne od fazy 2 liści do początku krzewienia, a na chwasty wieloletnie w fazie 4-10 liści. Zamieranie chwastów widoczne jest po upływie 2-3 tygodni od opryskiwania. Intensywny wzrost chwastów, ciepła pogoda i dostatecznie wilgotna gleba przyspieszają działanie środka. Chłodna pogoda opóźnia działanie środka, ale nie obniża jego skuteczności. Deszcz lub deszczowanie wykonane w godzinę po zabiegu nie obniżają skuteczności działania środka. W warunkach suszy skuteczność działania środka na perz właściwy może ulec obniżeniu.

### Stosowanie środka pojedynczo

	0,75 l/ha	1,0 l/ha	2,0 l/ha	2,5 l/ha
Chwasty wrażliwe	samosiewy zbóż	chwastnica jednostronna		perz właściwy
Chwasty średnio wrażliwe		miotła zbożowa	perz właściwy	

### Stosowanie środka w mieszaninie z adiuwantem Oleo 84 EC w uprawie rzepaku ozimego

	0,75 l/ha + 1,5 l/ha	1,5 l/ha + 1,5 l/ha
Chwasty wrażliwe	samosiewy zbóż	perz właściwy
Chwasty średnio wrażliwe	miotła zbożowa	



#### Rzepak ozimy

Termin stosowania: środek stosować jesienią, od fazy 2 liści do fazy 4 liści (BBCH 12-14).

- samosiewy zbóż

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,75 l/ha.**

Środek zaleca się stosować łącznie z adiuwantem OLEO 84 EC:

RENTO 150 EC w dawce **0,5 l/ha** + OLEO 84 EC w dawce **1,5 l/ha**

- perz właściwy (w fazie 4-6 liści)

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**2,0 l/ha**

Środek zaleca się stosować łącznie z adiuwantem OLEO 84 EC:

RENTO 150 EC w dawce **1,5 l/ha** + OLEO 84 EC w dawce **1,5 l/ha**

- miotła zbożowa

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**1,0 l/ha.**

Środek zaleca się stosować łącznie z adiuwantem OLEO 84 EC:

RENTO 150 EC w dawce **0,75 l/ha** + OLEO 84 EC w dawce **1,5 l/ha**



#### Kapusta głowiasta biała

Termin stosowania: środek stosować po przyjęciu się rozsady od fazy 2 liści do fazy 4 liści (BBCH 12-14). Termin zabiegu dostosować do fazy rozwojowej chwastów.

- samosiewy zbóż, perz właściwy

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**2,5 l/ha**



#### Burak cukrowy

Termin stosowania środka: środek stosować od fazy 2 liści do fazy 8 liści (BBCH 12-18)

- samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**1,0 l/ha**



# RINCON/RIMEL 25 SG



**Technologia ochrony:**  
str. 45, 47



**Dostępne opakowania:**  
0,03 KG 0,06 KG 0,3 KG

**2 (B) grupa chemiczna**

Inhibitory enzymu ALS

**rimsulfuron** – 25% (250 g/kg)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

HERBICYD

**RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG** to środek chwastobójczy w formie granul rozpuszczalnych w wodzie, stosowany nalistnie, przeznaczony do powschodowego zwalczania niektórych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych w kukurydzy oraz ziemniaku. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy polowych.

**RINCON 25 SG/ RIMEL 25 SG** jest selektywnym herbicydem o działaniu systemicznym. Pobierany jest głównie poprzez liście i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Efekt chwastobójczy jest widoczny w okresie 7-21 dni po zabiegu. Środek najlepiej działa na chwasty jednoroczne, znajdujące się w fazie 2-3 liści. Perz właściwy powinien mieć w momencie zabiegu 5-7 liści (15-25 cm).

## Dawka 60 g/ha

Chwasty wrażliwe                      chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne

Chwasty średnio wrażliwe        fiołek polny, komosa biała

## Kukurydza

Maksymalna/ zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**60 g/ha**

Termin stosowania: środek stosować w fazach od 1 liścia do 7 liści kukurydzy (BBCH 10-17).

Środek stosować łącznie z adiuwantem ASYSTENT+ w dawce  
**0,05-0,1 l/ha**

## Ziemniak

Maksymalna/ zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **60 g/ha**

Termin stosowania: środek stosować po wschodach, nie później niż do fazy początku zakrywania międzyrzędzi (do BBCH 30).

Środek stosować łącznie z adiuwantem ASYSTENT+ w dawce  
**0,05-0,1 l/ha**



**RUMEZO** 200 SE

**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L

**27 (F2) grupa chemiczna**

Inhibitory biosyntezy karotenoidów

**mezotrion** – 200 g/l (18,69%)  
(związek z grupy trójketonów)

**RUMEZO 200 SE** to selektywny herbicyd o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie zawiesinoemulsji do rozcieńczania wodą (SE). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna mezotrion zaliczana jest do grupy F2.

**RUMEZO 200 SE** pobierany jest głównie poprzez liście oraz dodatkowo poprzez korzenie chwastów i szybko przemieszczany w roślinie, hamując jej wzrost i rozwój.

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów karotenoidów, w następstwie czego następuje zniszczenie chlorofilu, objawiające się bieleniem liści. Pierwsze objawy działania środka widoczne są po 5-7 dniach od wykonania zabiegu. Zamieranie chwastów następuje po około 14 dniach.

Środek stosować po wschodach chwastów w fazie 2-6 liści właściwych. Optymalną efektywność działania uzyskuje się kiedy większość chwastów znajduje się w fazie 4 liści właściwych.

Chwasty wrażliwe	fiótek polny, jasnota purpurowa, przetacznik perski, rdest plamisty, tasznik pospolity
Chwasty średnio wrażliwe	komosa biała, przytulia czepna, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), samosiewy rzepaku, szarłat szorstki

**Kukurydza**

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,75 l/ha**.

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6-0,75 l/ha**.

Termin stosowania: Środek najlepiej stosować w fazie 2-8 liści kukurydzy (BBCH 12-18).



Kontrola ○



○ Rumezo 200 SE 0,6 l/ha +  
Metos 960 EC +  
Henik/Nixon Extra 040 OD 1,0 l/ha  
BBCH 14

# SOLIDER



**Technologia ochrony:**  
str. 47



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L

## 2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

**triflusulfuron metylowy** – 150 g/l (15,31%)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

HERBICYD

**SOLIDER** to selektywny herbicyd o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci zawiesiny olejowej do rozcieńczenia z wodą (OD). Solider należy do grupy inhibitorów działania enzymu – syntazy acetomleczanowej (ALS), co powoduje blokowanie biosyntezy aminokwasów niezbędnych do prawidłowego funkcjonowania roślin.

Pierwszym symptomem jego działania jest hamowanie podziału komórek w stożkach wzrostu pędów i korzeni, co wywołuje wstrzymanie wzrostu i rozwoju chwastów. Objawy działania takie jak: przejaśnienia, żółknięcie, nekrozy, a dalej brązowienie liści wrażliwych chwastów występują w ciągu kilku dni od zastosowania środka. W celu uzyskania maksymalnego efektu zwalczania chwastów przez środek Solider, zalecane jest stosowanie go w mieszaninie zbiornikowej z adjuwantem Asystent+ w sekwencji 3 lub 4 zabiegów.

Chwasty wrażliwe	fiolka polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki
Chwasty średnio wrażliwe	tasznik pospolity, rdest ptasi
Chwasty średnio odporne	rdest powojowaty

Informacje dotyczące działania na chwasty środka Solider w mieszaninie zbiornikowej znajdują się na etykiecie środka.

## Burak cukrowy

Termin stosowania: środek stosować od fazy widocznego pierwszego liścia właściwego buraka do momentu całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 10-39).

Stosowanie środka pojedynczo:

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,13 l/ha**

Liczba zabiegów: 3

Odstęp między zabiegami: 5-10 dni

Stosowanie środka z adjuwantem:

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,1 l/ha**

Maksymalna liczba zabiegów: 4

Odstęp między zabiegami: 5-10 dni

Informacje dotyczące stosowania środka SOLIDER z adjuwantem ASYSTENT+ znajdują się na etykiecie środka.

## TIFF 040 OD



**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L

**2 (B) grupa chemiczna**

Inhibitory enzymu ALS

**tifensulfuron metylowy** – 40 g/l (3,74%)  
(związek z grupy pochodnych  
triazynylosulfonylomocznika)

**TIFF 040 OD** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci zawiesiny olejowej (OD). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna tifensulfuron metylowy zaliczana jest do grupy B.

**TIFF 040 OD** zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów działania syntetazy acetylomleczanowej (ALS) co powoduje blokowanie syntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym białek co w konsekwencji prowadzi do zahamowania wzrostu oraz rozwoju chwastów. Środek pobierany jest głównie poprzez liście i szybko przemieszczany w roślinie, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Efekt chwastobójczy uzyskuje się po 14-20 dniach od zastosowania środka. Najskuteczniej działa na młode, intensywnie rosnące chwasty znajdujące się w fazie 4-6 liści. Wykazuje selektywność czynną – rośliny kukurydzy mają zdolność rozkładania środka do związków nieaktywnych.

Chwasty wrażliwe	gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest kolankowy, rdest plamisty, rumian polny, rumianek pospolity, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	fiołek polny, rdestówka powojowata
Chwasty średnio odporne	rdest ptasi, żótlca drobnokwiatowa

**Kukurydza**

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,27 l/ha**.

Termin stosowania środka:  
środek stosować wiosną, od fazy 1 do 7 liści kukurydzy (BBCH 11-17).



# TRISTAR/TRIBEN SUPER 50 SG



**Technologia ochrony:**  
str. 44, 45



**Dostępne opakowania:**  
0,04 KG 0,06 KG 0,3 KG

## 2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

**tribenuron metylu** – 50% (500 g/kg)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

HERBICYD

**TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG** środek chwastobójczy w formie granul rozpuszczalnych w wodzie, przeznaczony do zwalczania chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, pszenżycie ozimym oraz jęczmieniu jarym. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG** jest selektywnym środkiem chwastobójczym o działaniu systemicznym. Substancja czynna środka pobierana jest przez liście i przemieszcza się do stożków wzrostu, gdzie hamuje podział komórek, wstrzymując wzrost i rozwój chwastów. Szybki rozkład herbicydu w glebie ogranicza pobieranie go przez korzenie.

Środek zwalcza wiele gatunków jednorocznych chwastów dwuliściennych. Pierwsze objawy działania chwastobójczego widoczne są po kilku dniach, a zamieranie chwastów następuje w ciągu 2-4 tygodni od zastosowania.



### Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **40 g/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **30 – 40 g/ha**  
W przypadku masowego wystąpienia fiołka polnego i przytulii czepnej lub gdy chwasty znajdują się w wyższej fazie rozwojowej środek TRISTAR 50 SG / TRIBEN SUPER 50 SG w dawce **40 g/ha** można stosować w mieszaninie z adiuwantem ASYSTENT+ w dawce **0,05 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji, w fazie krzewienia (widocznych 6 rozkrzewień) do fazy drugiego kolanka (od fazy BBCH 26 do fazy BBCH 32).

W celu zwiększenia skuteczności zwalczania chwastów (głównie przytulii czepnej) w pszenicy ozimej i w pszenżycie ozimym środek TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG można stosować łącznie ze środkiem HERBISTAR 200 EC /GALAPER 200 EC.



### Jęczmień jary

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **30 g/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **25 – 30 g/ha**

W celu zwiększenia skuteczności zwalczania komosy białej i przytulii czepnej środek TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG w dawce **30 g/ha** można stosować w mieszaninie z adiuwantem ASYSTENT + w dawce **0,05 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować od początku fazy krzewienia do fazy pierwszego kolanka (od fazy BBCH 20 do fazy BBCH 31).

Szczegóły dotyczące dawek znajdują się na etykiecie środka TRISTAR 50 SG/ TRIBEN SUPER 50 SG



**TRIVINO** 599,5 SC

**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
1L, 5L

**Wieloskładnikowe**

**flufenacet** – 312 g/l 312 g/l (25.5%)

(związek z grupy oksycetamidów)

**diflufenikan** – 250 g/l (20.4%)

(związek z grupy pirydynokarboksamidów)

**penoksulam** – 37,5 g/l (3.07%)

(związek z grupy triazolopirymidyn)

**TRIVINO 599,5 SC** jest herbicydem selektywny o działaniu układowym, stosowany dogłębowo, w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do sporządzania roztworu wodnego (SC). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna diflufenican zaliczana jest do grupy 12 (dawnej grupy F1), substancja czynna flufenacet zaliczana jest do grupy 15 (dawnej grupy K3), substancja czynna penoksulam zaliczana jest do grupy 2 (dawnej grupy B).

Środek zawiera trzy substancje czynne o odmiennym mechanizmie działania.

**Flufenacet** zaliczany jest do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach. Pobierany jest głównie przez korzenie i część pod liścieniami kiełkujących chwastów.

Pozostaje aktywny w glebie przez wiele tygodni po zabiegu co powoduje utrzymanie wysokiej skuteczności chwastobójczej również w późniejszym okresie. Wysokiej skuteczności środka sprzyja optymalna wilgotność gleby.

**Diflufenikan** jest herbicydem o działaniu kontaktowym (w niewielkim stopniu przemieszczającym się w roślinie), zaliczanym do inhibitorów biosyntezy karotenoidów w komórkach chwastów. Brak tych struktur powoduje zbielenie tkanek liści i rozpad komórek, co szczególnie jest widoczne w przypadku nowych tkanek.

Pobierany jest przez chwasty w okresie kiełkowania głównie przez liścienie, liście i częściowo przez korzenie. Diflufenikan po zastosowaniu pozostaje przez dłuższy czas na powierzchni gleby wytwarzając cienką warstwę, która działa kontaktowo na wschodzące młode, aktywnie rosnące chwasty. Diflufenikan zapewnia ochronę do 8 tygodni po zastosowaniu.

**Penoksulam** jest substancją czynną zaliczaną do inhibitorów syntazy acetylomleczanowej (ALS/AHAS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów.

Pobierany jest przez liścienie, liście i korzenie chwastów. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się po zastosowaniu środka na chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych, to jest w czasie ich kiełkowania lub krótko po wschodach, od fazy siewek do fazy 2-3 liści.

Zwalczane chwasty	bodziszek drobny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, maruna nadmorska, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przytulia czepna, rumian polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity
-------------------	---

**Pszenica ozima, pszenżyto ozime**

Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,3 - 0,4 l/ha**.

W celu zwiększenia skuteczności na chwasty dwuliścienne, zalecana się stosowanie środka w mieszaninie:  
**Trivino 599,5 SC 0,3 l/ha + Rassel 100 SC 0,05l/ha**

Termin stosowania:

Środek stosować jesienią, od fazy 1 liścia do połowy fazy krzewienia (BBCH 11- 25).



# TRIVINO 599,5 SC + RASSEL 100 SC



**Pszenvca ozima,  
pszenżyto ozime**

**Pszenvca ozima, pszenżyto ozime,  
jęczmień ozimy, żyto**



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



**Zalecana dawka:**  
**0,3 – 0,4 l/ha**



**Elastyczny termin  
stosowania:**  
Jesienią od fazy 1 liścia  
do fazy 7 rozkrzewień  
**(BBCH 11-27)**



**Zalecana dawka:**  
**0,05 l/ha**

HERBICYD



**Możliwość zastosowania  
w pszenicy ozimej  
i pszenżytcie ozimym**



**Trzy mechanizmy działania –  
zapobieganie powstawania  
odporności.**



**Można stosować  
już od pierwszego  
liścia zbóż.**



**Kompleksowy pakiet  
herbicydów  
zbożowych do zastosowań  
jesiennych.**



**Zwalcza chwasty  
dwuliścienne i miotłę zbożową  
(w tym odporną –  
trzy mechanizmy działania)**



**Działa dogłębowo  
i nalistnie.**

**TUDOR** 114 OD

**Technologia ochrony:**  
str. 45



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**Wieloskładnikowe**

**florasulam** – 10 g/l (1,03%)  
(związek z grupy triazolopirymidyn)  
**nikosulfuron** – 80 g/l (8,28%)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)  
**tifensulfuron metylu** – 24 g/l (2,48%)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

**TUDOR 114 OD** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie w formie zawiesiny olejowej (OD). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancje czynne nikosulfuron, tifensulfuron metylowy i florasulam zaliczane są do grupy 2 (dawnej grupy B).

**TUDOR 114 OD** zawiera trzy substancje czynne zaliczane do inhibitorów syntazy acetylomoczanowej (ALS), co prowadzi do blokowania biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek, a w efekcie zahamowania rozwoju i wzrostu chwastów.

Środek pobierany jest głównie przez liście oraz dodatkowo przez korzenie i szybko przemieszczany w roślinie. Pierwsze objawy działania mogą wystąpić po 4-5 dniach od zabiegu. Chwasty zamierają całkowicie 6-8 tygodni po zabiegu.

Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty dwuliścienne w fazie od 2 do 4 liści i chwasty jednoliścienne w fazach od 3 do 5 liści.

Chwasty wrażliwe chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, perz właściwy, przytulia czepna, psianka czarna, rdest plamisty, rdest szczawiolistny, rdestówka powojowata, rumian polny, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, żółtlica drobnokwiatowa

**Kukurydza**

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

Termin stosowania: środek stosować w fazie 2-4 liścia kukurydzy (BBCH 12-14) .

Zalecana ilość wody: **200-300 l/ha**.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1.

**PRZYSZŁOŚĆ TWOJEJ  
KUKURYDZY**



**BEZ  
CHWASTÓW**





# TOTO 75 SG



**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
0,09 kg 0,9 kg

## Wieloskładnikowe

**tifensulfuron metylu** – 68,2% (682 g/kg)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)  
**metasulfuron metylu** – 6,8% (68 g/kg)  
(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika)

HERBICYD

**TYTAN 75 SG** jest środkiem chwastobójczym w formie granul rozpuszczalnych w wodzie przeznaczony do zwalczania miotły zbożowej i chwastów dwuliściennych w pszenicy ozimej, życie ozimym i pszenicy ozimym. Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieźnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

**TOTO 75 SG** jest selektywnym herbicydem o działaniu systemicznym. Środek pobierany jest poprzez liście oraz częściowo przez korzenie roślin i szybko przemieszczany w całej roślinie. Wstrzymuje całkowicie lub ogranicza wzrost i rozwój chwastów wkrótce po zabiegu. Pełen efekt chwastobójczy środka widoczny jest po upływie 2-4 tygodni od zastosowania. Najlepszy efekt chwastobójczy uzyskuje się stosując środek na młode, intensywnie rosnące chwasty, znajdujące się w fazie 2-6 liści właściwych.

W warunkach ciepłej i wilgotnej pogody działanie środka TOTO 75 SG jest szybsze, natomiast w warunkach niskich temperatur (około 6°C) zniszczenie chwastów dwuliściennych następuje po około 3 tygodniach, a miotły zbożowej nawet do 6-9 tygodni. Środek zwalcza chwasty, gdy minimalna temperatura dobową w ciągu 6 dni po wykonaniu zabiegu wynosi powyżej 5°C.

Chwasty wrażliwe	chaber bławatek, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, niezapominajka polna, przetacznik trójlistkowy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne.
Chwasty średnio wrażliwe	przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski



## Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **90 g/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **70-90 g/ha**

Większą dawkę stosować w przypadku nasilonego występowania miotły zbożowej, przetaczników oraz do zwalczania chwastów występujących w dużym nasileniu lub w starszej zaawansowanej fazie rozwojowej.

Termin stosowania: w pszenicy ozimej, życie ozimym i pszenicy ozimym środek stosować wiosną po ruszeniu wegetacji do fazy 1-go kolanka (BBCH 21-30).

W pszenicy ozimej, w warunkach niesprzyjających działaniu środka TOTO 75 SG (susza, niska temperatura) zaleca się dodawanie do zbiornika opryskiwacza środka wspomagającego ASYSTENT+90 EC w dawce **0,1 l/ha**

W życie ozimym i pszenicy ozimym środek TYTAN 75 SG/ TOTO 75 SG stosować zawsze z dodatkiem adiuwanta PARTNER+ w dawce **0,5 l/ha**

W celu podniesienia skuteczności w zwalczaniu chwastów

w uprawie żyta ozimego i pszenżyta ozimego zaleca się stosowanie środka TYTAN 75 SG/ TOTO 75 SG łącznie ze środkiem GALAPER 200 EC/ HERBISTAR 200 EC w dawce:

TOTO 75 SG **70 g/ha** + GALAPER 200 EC/ HERBISTAR 200 EC **0,25 l/ha** + PARTNER+ **0,5 l/ha**

Szczegóły dotyczące dawek znajdują się na etykiecie środka TOTO 75 SG.



# YODO 100 OD



**Technologia ochrony:**  
str. 44



**Dostępne opakowania:**  
0,1 L 0,25 L 1 L

## 2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

**YODO 100 OD** to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie w postaci koncentratu w formie zawiesiny olejowej do rozcieńczania wodą (OD). Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna zaliczana jest do grupy B.

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów działania syntetazy acetylmleczanowej (ALS), co powoduje blokowanie biosyntezy aminokwasów rozgałęzionych, a tym samym do zaburzeń w biosyntezie białek.

**YODO 100 OD** 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 zwiędnięciu, 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.

Chwasty wrażliwe	bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, mak polny, maruna nadmorska, miotła zbożowa, niezapominajka polna, przetacznik bluszczykowy, przytulia czepna, rumian polny, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe	fiołek polny, przetacznik perski
Chwasty średnio odporne	przetacznik polny, wyczyniec polny



### Pszenica ozima, żyto ozime, pszenżyto ozime

Termin stosowania: opryskiwać wiosną po rozpoczęciu wegetacji roślin do początku fazy strzelania w źdźbło (do BBCH 30).

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:  
YODO 100 OD **0,1 l/ha** + ADJUWANT SUPER / ADJUSAFNER **0,1 l/ha**

YODO 100 OD jest przeznaczony do stosowania wyłącznie z adiuwantem zawierającym mefenpyr dietylu (ADJUSAFNER) w maksymalnej dawce 0,1 l/ha

# ZORRO/PIKAS 300 SL



**Technologia ochrony:**  
str. 46



**Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L

## 4 (O) grupa chemiczna

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

**pikloram** – 300 g/l (25,86%)  
(substancja z grupy pochodnych kwasów  
pirydynokarboksylowych)

HERBICYD

**ZORRO 300 SL/ PIKAS 300 SL** jest herbicydem systemicznym, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego przeznaczonym do zwalczania rocznych i wieloletnich chwastów dwuliściennych.

Środek pobierany jest poprzez liście i korzenie chwastów, a następnie szybko przemieszczany po całej roślinie powodując jej deformację i zahamowanie wzrostu, co w efekcie powoduje zamieranie całej rośliny.

W warunkach optymalnych – ciepła i wilgotna pogoda, efekt działania środka jest szybszy, w niskiej temperaturze całkowite zniszczenie chwastów następuje po około 3 tygodniach. Środek najskuteczniej niszczy chwasty w fazie 2-6 liści. ZORRO/ PIKAS 300 SL zwalcza skutecznie przytulię czepną do wysokości 8 cm, chwasty rumianowate w fazie rozety. Skuteczność w zwalczaniu przytulii czepnej zależy od gęstości ładu rzepaku oraz fazy rozwojowej przytulii w trakcie zabiegu – gdy przytulia czepna ma powyżej 8 cm wysokości w chwili zabiegu lub przy mniejszej niż optymalna obsadzie rzepaku wiosną – przytulia może ponownie odrastać.

Chwasty wrażliwe                      rumian polny, maruna bezwonna, rumianek pospolity, przytulia czepna, ostrożeń polny, chaber bławatek

Chwasty średnio wrażliwe        gwiazdnica pospolita, mak polny, jasnota purpurowa



## Rzepak ozimy

Zastosowanie wiosenne

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,078 l/ha**

W celu podniesienia skuteczności środka ZORRO/ PIKAS 300 SL zaleca się stosowanie mieszaniny zbiornikowej:  
ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha**

Termin stosowania:

Środek zastosować po ruszeniu wegetacji, od początku wydłużania pędu głównego do początku fazy pąkowania (pąki kwiatowe zamknięte w liściach) (BBCH 30-50).

Zastosowanie jesienne:

Środek stosować wyłącznie w mieszaninach zbiornikowych w następujących dawkach:

ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha**

lub

ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha** + MEZZO 500 SC **1,5 l/ha**

Termin stosowania:

Środek zastosować od fazy 3. liścia do fazy 4. liścia rzepaku (BBCH 13-14) po wschodach chwastów (gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni do 6 liści właściwych).

Informacje na temat jesiennego stosowania środka ZORRO/ PIKAS 300 SL w mieszaninach zbiornikowych znajdują się na etykiecie środka.

## 1 (A) Inhibitory enzymu ACCazy

fenoksaprop-P-etylu **Fenoxinn 110 EC** ▶ str. 13

## 2 (B) Inhibitory enzymu ALS

florasulam **Rassel 100 SC** ▶ str. 31jodosulfuron metylosodowy **Yodo 100 OD** ▶ str. 42metsulfuron metylu **Galmet 20 SG** ▶ str. 18tribenuron metylu **Tristar 50 SG/ Triben Super 50 SG** ▶ str. 37

## 4 (O) Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

fluoksypry **Herbistar 200 EC/ Galaper 200 EC** ▶ str. 21chlorypralid **Major 300 SL** ▶ str. 26

## Wieloskładnikowe

tribenuron metylowy  
metsulfuron metylowy  
florasulam **Fundamentum 700 WG** ▶ str. 15tifensulfuron metylu  
metsulfuron metylu **Toto 75 SG** ▶ str. 41jodosulfuron metylosodowy  
florasulam  
tribenuron metylowy **Galaxo 150 WG** ▶ str. 16

BBCH 20 21 25 30 31 32 39

## Zboża ozime - wiosenne zabiegi herbicydowe

innvigo  
BETTER CHEMISTRY

## 15 (K3) Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

flufenacet **Cevino 500 SC** ▶ str. 9prosulfokarb **Amstaf 800 EC** ▶ str. 5

## 12 (F3) Inhibitory syntezy barwników

diflufenikan **Adiunkt 500 SC/ Saper 500 SC** ▶ str. 4

## 2 (B) Inhibitory enzymu ALS

metsulfuron metylu **Galmet 20 SG** ▶ str. 18florasulam **Rassel 100 SC** ▶ str. 31

## Wieloskładnikowe

tribenuron metylowy  
metsulfuron metylowy  
florasulam **Fundamentum 700 WG** ▶ str. 15flufenacet  
diflufenikan  
florasulam **Cezaro 574 SC** ▶ str. 10flufenacet  
diflufenikan  
penoksulam **Trivino 599,5 SC** ▶ str. 38

BBCH 11 14 15 23 29

## Zboża ozime - jesienne zabiegi herbicydowe

innvigo  
BETTER CHEMISTRY

1 (A) Inhibitory enzymu ACCazy	
fenoksaprop-P-etylu	<b>Fenoxinn 110 EC</b> ▶ str. 13
2 (B) Inhibitory enzymu ALS	
metsulfuron metylu	<b>Galmet 20 SG</b> ▶ str. 18
tribenuron metylu	<b>Tristar 50 SG/ Triben Super 50 SG</b> ▶ str. 37
4 (D) Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu	
fluroksypyr	<b>Herbistar 200 EC/ Galaper 200 EC</b> ▶ str. 21
Wieloskładnikowe	
tribenuron metylowy metsulfuron metylowy florasulam	<b>Fundamentum 700 WG</b> ▶ str. 15
jodosulfuron metylosodowy florasulam tribenuron metylowy	<b>Galaxo 150 WG</b> ▶ str. 16
BBCH	21                      25                      30                      31                      32

## Zboża jare - zabiegi herbicydowe


 innvigo  
 Better chemistry

2 (B) Inhibitory enzymu ALS	
rimsulfuron	<b>Rincon 25 SG/ Rimel 25 SG</b> ▶ str. 33
nikosulfuron	<b>Henik 50 SG/ Nixon 50 SG</b> ▶ str. 19
nikosulfuron	<b>Henik Extra 040 OD/ Nixon Extra 040 OD</b> ▶ str. 20
tifensulfuron metylowy	<b>Tiff 040 OD</b> ▶ str. 36
tifensulfuron metylowy	<b>Framen 75 SG</b> ▶ str. 14
florasulam	<b>Rassel 100 SC</b> ▶ str. 31
27 (F2) Inhibitory biosyntezy karotenoidów	
mezotriion	<b>Rumezo 200 SE</b> ▶ str. 34
5 (C1) Inhibitory fotosystemu II	
terbutyloazyna	<b>La Zina 500 SC</b> ▶ str. 24
Wieloskładnikowe	
izoksafłutol mezotriion terbutyloazyna	<b>Metodus 650 WG</b> ▶ str. 27
mezotriion nikosulfuron rimsulfuron	<b>Mezonir 340 WG</b> ▶ str. 28
florasulam nikosulfuron tifensulfuron	<b>Tudor 114 OD</b> ▶ str. 40
BBCH	00            3 dni posiewie            10            11            12            14            16            18

## Kukurydza - zabiegi herbicydowe


 innvigo  
 Better chemistry

4 (0)	Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu	
	chlopyralid	<b>Major 300 SL</b> ▶ str. 26
	pikloram	<b>Zorro 300 SL/ Pikas 300 SL</b> ▶ str. 43
1 (A)	Inhibitory enzymu ACCazy	
	chizalofof-P-etylowy	<b>Jenot 100 EC/ Buster 100 EC</b> ▶ str. 22

BBCH	30	31	32	50
------	----	----	----	----

**Rzepak - wiosenne zabiegi herbicydowe**

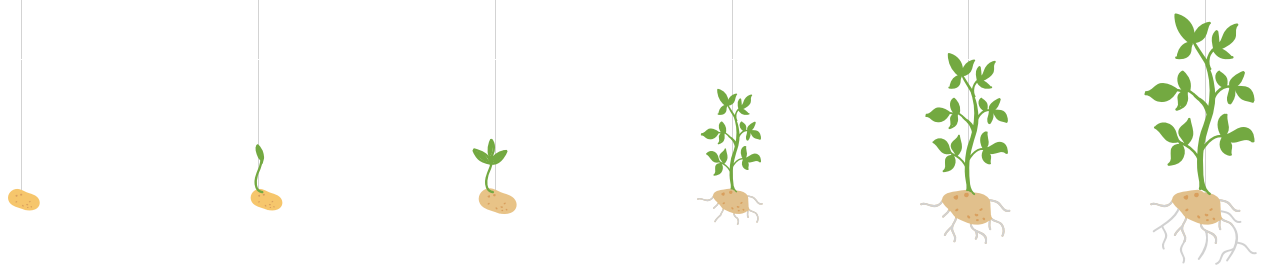


15 (K3)	Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach	
	metazachlor	<b>Mezzo 500 SC</b> ▶ str. 29 <b>Mezzo Plus 500 SC</b> ▶ str. 30
	napropamid	<b>Baristo 500 SC</b> ▶ str. 6
13 (F4)	Inhibitory syntezy barwników	
	chlomazon	<b>Efactor 360 CS/ Boa 360 CS</b> ▶ str. 12
	chlomazon	<b>Boa Pro 480 EC</b> ▶ str. 8
4 (0)	Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu	
	chlopyralid	<b>Major 300 SL</b> ▶ str. 26
	pikloram	<b>Zorro 300 SL/ Pikas 300 SL</b> ▶ str. 43
1 (A)	Inhibitory enzymu ACCazy	
	chizalofof-P-etylowy	<b>Jenot 100 EC/ Buster 100 EC</b> ▶ str. 22
	fluazyfop-P-butylowy	<b>Rento 150 EC</b> ▶ str. 32
	kletodym	<b>Logik 240 EC</b> ▶ str. 25

BBCH	siew	0	3 dni po siewie	10	11	13	14
------	------	---	-----------------	----	----	----	----

**Rzepak - jesienne zabiegi herbicydowe**

<b>13 (F4)</b>	<b>Inhibitory syntezy barwników</b>	chlomazon	<b>Boa Pro 480 EC</b> ▶ str. 8	<b>Efactor 360 CS/ Boa 360 CS</b> ▶ str. 12
<b>B</b>	<b>Inhibitory enzymu ALS</b>	rimсульфuron	<b>Rincon 25 SG/Rimel 25 SG</b> ▶ str. 33	
<b>15 (K3)</b>	<b>Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach</b>	prosulfokarb	<b>Amstaf 800 EC</b> ▶ str. 5	



BBCH	00	kiełkowanie	09	wschody	11	rozwój liści	21	rozwój pędów bocznych	30	zakrywanie międzyrzędzi	30-39
------	----	-------------	----	---------	----	--------------	----	-----------------------	----	-------------------------	-------

**Ziemniaki - ochrona herbicydowa** **innvigo**  
BAYER CHEMISTRY

<b>chwasty dwuliścienne</b>	<b>Solider</b> (triflusalufuron metylowy) ▶ str. 35
	<b>Monogra 700 SC</b> (metamitron) ▶ str. 23
	<b>Major 300 SL</b> (chlopyralid) ▶ str. 26
<b>chwasty jednoliścienne</b>	<b>Jenot 100 EC/ Buster 100 EC</b> (chizalofop-P-etylowy) ▶ str. 22
	<b>Rento 150 EC</b> (fluazyfop-P-butylowy) ▶ str. 32
	<b>Logik 240 EC</b> (kletodym) ▶ str. 25



BBCH	10	12	14	19	31-38	39
------	----	----	----	----	-------	----

**Burak cukrowe - zabiegi herbicydowe** **innvigo**  
BAYER CHEMISTRY

# ASPIK 250 EC ASPIK R 250 EC



## Wieloskładnikowe

**tebukonazol** – 125 g/l (12,68%)  
(związek z grupy triazoli)

**protriokonazol** – 125 g/l (12,68%)  
(związek z grupy triazoli)



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 71



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L



**ASPIK I ASPIK R 250 EC** to fungicydy w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego oraz wyniszczającego. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancje czynne protriokonazol i tebukonazol zaliczane są do grupy 3.

### AsPik 250 EC

#### Pszenica ozima

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czerń zbóż*

#### Pszenica jara

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów*

#### Pszenżyto ozime

*rdza brunatna, brunatna plamistość liści, septorioza plew, septorioza paskowana liści, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów*

#### Pszenżyto jare

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza paskowana liści, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów*

#### Jęczmień jary

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów, czerń zbóż*

#### Jęczmień ozimy

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów*

#### Żyto ozime

*rdza brunatna, fuzarioza kłosów, brunatna plamistość liści, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,75-1,0 l/ha**.  
Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)

### AsPik R 250 EC

#### Rzepak ozimy

*Zgnilizna twardzikowa, czerń krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych*

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**.

Termin stosowania: Środek można stosować zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pełni kwitnienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69).

**AsPik**

**Nowoczesny triazol**  
w ofercie Innvigo

**protriokonazol + tebukonazol**



# ASTRON 350 SE



**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## M09 grupa chemiczna

Antrachinony

**ditianon** – 350 g/l (31,53%)  
(związek z grupy antrachinonów)

FUNGICYD

**ASTRON 350 SE** to fungicyd w postaci zawiesiny emulsyjnej do rozcieńczania wodą (SE), o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna ditianon zaliczana jest do grupy M09.

## Jabłoń

*parch jabłoni*

### Stosowanie solo

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,4 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 -1,4 l/ha**  
Liczba zabiegów: 4  
Odstęp między zabiegami: 7 – 11 dni.  
Okres karencji: 28 dni

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, od fazy, kiedy pąki kwiatowe nabrzmiewają: łuski pąkowe są wydłużone z jasnobrązowymi przebarwieniami do fazy, kiedy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 51-75).

### Stosowanie w mieszaninie

Środek Astron 350 SE można stosować łącznie ze środkiem BATALION 450 SC w następujących dawkach i terminach:  
ASTRON 350 SE **0,85 l/ha** + BATALION 450 SC **0,65 l/ha**  
Termin stosowania: środki stosować zapobiegawczo, od fazy koniec nabrzmiewania pąków (widoczne jasnobrązowo zabarwione łuski pąkowe, częściowo gęsto pokryte włoskami) do fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 52-72).

Liczba zabiegów: 4  
Odstęp między zabiegami: 7-16 dni  
Okres karencji: 28 dni

**DITIANON**

**Astronomiczna ochrona  
Twoich sadów**

**ASTRON X** 70 WG

**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
1 KG 5 KG

**M09 grupa chemiczna**

Antrachinony

**ditianon** – 700 g/kg (70,0%)  
(związek z grupy antrachinonów)

**ASTRON X 70 WG** to fungicyd w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu powierzchniowym, do stosowania zapobiegawczego w ochronie jabłoni.

Środek zawiera substancję czynną ditianon (związek z grupy chinonów, fungicyd o oddziaływaniu na różne procesy metaboliczne na poziomie komórkowym patogenów (multi-site activity fungicide), wg klasyfikacji FRAC grupa M09).

 **Jabłoń**

*parch jabłoni*

Środek stosować maksymalnie 6 razy w sezonie, według jednego z dwóch podanych poniżej systemów stosowania.

## System 1

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

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo, od fazy pęknięcia pąków, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79).

Liczba zabiegów: 6

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

## System 2

Środek stosować zapobiegawczo, od fazy różowego pąka do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 57-79) w następujących dawkach i terminach:

Maksymalna /Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,75 kg/ha**

Termin stosowania środka: Środek w dawce 0,75 kg/ha stosować od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73).

Liczba zabiegów: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.

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

Termin stosowania środka: Środek w dawce 0,5 kg/ha stosować od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79).

Liczba zabiegów: 3

Odstęp między zabiegami: co najmniej 5 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6

Zalecana ilość wody: 200 - 1000 l/ha w zależności od wielkości drzew.



# BATALION 450 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**9 (D1) grupa chemiczna**

Anilinopirymidyny

**pirymetanol** – 450 g/l (41,40 %)  
(związek z grupy anilinopirymidyn)

**BATALION 450 SC** to środek grzybobójczy w postaci koncentratu do sporządzania zawiesiny wodnej o działaniu powierzchniowym przeznaczonym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego. Środek do stosowania przy użyciu opryskiwaczy sadowniczych.

## Jabłoń

*parch jabłoni*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,7–1,0 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69), zapobiegawczo co 7–10 dni w zależności od przebiegu pogody i sygnalizacji lub interwencyjnie do 72 godzin po infekcji.

## Malina

*parch gruszy*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,7–1,0 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69), zapobiegawczo co 7 dni w zależności od przebiegu pogody i sygnalizacji lub interwencyjnie do 72 godzin po infekcji.

## Grusza

*parch gruszy*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,7–1,0 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69), zapobiegawczo co 7 dni w zależności od przebiegu pogody i sygnalizacji lub interwencyjnie do 72 godzin po infekcji.

## Truskawka

*szara pleśń*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,66 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować od początku fazy kwitnienia do dojrzałości owoców (BBCH 61- 87).



# BUKAT/AMBROSSIO 500 SC


**3 (G1) grupa chemiczna**

Triazole (DMI)

**tebukonazol** – 500 g/l (45,4%)  
(substancja z grupy triazoli)

**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71

**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L


**BUKAT 500SC/AMBROSSIO 500SC** jest fungycydem w formie koncentratu stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego, oraz wyniszczającego, przeznaczonym do ochrony pszenicy ozimej, pszenżyta ozimego, żyta ozimego, jęczmienia jarego oraz rzepaku ozimego przed chorobami. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

## Rzepak ozimy

### Schemat nr 1

*czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych*

BUKAT 500 SC **0,4 l/ha** **JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy pierwszego liścia do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).

BUKAT 500 SC **0,5 l/ha** **WIOSNA** - zabieg wykonać w fazie wzrostu pędu głównego od widocznego drugiego międzywęźla do fazy widocznych dziewięciu lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).

### Schemat nr 2

*czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych*

BUKAT 500 SC **0,4 l/ha** + DAFNE 250 EC **0,3 l/ha** **JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).

BUKAT 500 SC **0,5 l/ha** **WIOSNA** - zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej pąków kwiatowych - widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).

### Schemat nr 3

*czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych*

BUKAT 500 SC **0,5 l/ha** **WIOSNA** - zabieg wykonać od fazy widocznego 1-ego międzywęźla do pojawienia się pąków kwiatowych (BBCH 31-51).  
lub  
BUKAT 500 SC **0,25 l/ha** + DAFNE 250 EC **0,5 l/ha**

## Pszenica ozima

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew*

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 3. kolanka do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 33-59).

## Pszenżyto ozime

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza plew, septorioza liści*

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 4. kolanka (BBCH 34) do fazy po pełni kłoszenia, gdy odstania się 70% kwiatostanu (BBCH 57).

## Żyto ozime

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta*

Termin stosowania: oprysk stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 3. kolanka do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 33-59).

## Jęczmień jary

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia*

Termin stosowania: oprysk stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od fazy 3. kolanka do fazy po pełni kłoszenia, gdy odstania się 60% kwiatostanu (BBCH 33-56).

Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 l/ha**  
Szczegóły dotyczące dawek znajdują się na etykiecie środka BUKAT/ AMBROSSIO 500 SC.

# DAFNE/PORTER 250 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 71, 72, 73



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 1 L 5 L

**3 (G1) grupa chemiczna**

Triazole (DMI)

difenokonazol – 250 g/l (24,78%)  
(związek z grupy triazoli)

FUNGICYD

**DAFNE 250 EC/ PORTER 250 EC** jest fungicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Środek zawiera substancję czynną difenokonazol – związek triazolowy, inhibitor biosyntezy steroli – inhibitor demetylacji (SBI-DMI, wg FRAC grupa 3).

## Rzepak ozimy

Schemat nr 1	<i>czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych</i>	
	DAFNE 250 EC <b>0,5 l/ha</b>	<b>JESIEŃ</b> – zabieg wykonać od fazy pierwszego liścia do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).
	DAFNE 250 EC <b>0,5 l/ha</b>	<b>WIOSNA</b> – zabieg wykonać w fazie wzrostu pędu głównego od widocznego drugiego międzywęźla do fazy widocznych dziewięciu lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).
Schemat nr 2	<i>czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych</i>	
	DAFNE 250 EC <b>0,2 l/ha</b> + BUKAT 500 SC <b>0,3 l/ha</b>	<b>JESIEŃ</b> – zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
	DAFNE 250 EC <b>0,5 l/ha</b> + BUKAT 500 SC <b>0,5 l/ha</b>	<b>WIOSNA</b> – zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej pąków kwiatowych – widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat nr 3	<i>czern krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych</i>	
	DAFNE 250 EC <b>0,5 l/ha</b> + BUKAT 500 SC <b>0,25 l/ha</b>	<b>JESIEŃ</b> – zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
	DAFNE 250 EC <b>0,6 l/ha</b>	<b>WIOSNA</b> – zabieg wykonać od fazy początku wydłużania pędu do fazy rozwojowej pąków kwiatowych – widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (BBCH 30-55) lub od fazy początku kwitnienia do końcowej fazy kwitnienia (BBCH 61-68).
Schemat nr 4	<i>czern krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych</i>	
	DAFNE 250 EC <b>0,6 l/ha</b> lub DAFNE 250 EC <b>0,5 l/ha</b> + BUKAT 500 SC <b>0,25 l/ha</b>	<b>JESIEŃ</b> – zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
		<b>WIOSNA</b> – Zabieg wykonać w fazie wydłużania pędu głównego, widocznego 2-ego międzywęźla do fazy widocznego 9-ego międzywęźla lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).



## Pszenvica ozima, pszenżyto ozime

Pszenvica ozima  
*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, septorioza plew*

Pszenvżyto ozime  
*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna, septorioza liści, septorioza plew*

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób od fazy trzeciego kolanka (BBCH 33) do pełni fazy kłoszenia (BBCH 55).



## Żyto ozime

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż*  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób od fazy czwartego kolanka (BBCH 34) do pełni fazy kłoszenia (BBCH 55).



## Jęczmień jary

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia*  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób od fazy trzeciego kolanka (BBCH 33) do pełni fazy kłoszenia (BBCH 55).



## Ziemniak

*alternarioza ziemniaka*

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od fazy widocznych pierwszych pojedynczych pąków kwiatowych (1-2 mm) pierwszego kwiatostanu na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 51-91).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania w zbożach oraz w ziemniaku: **0,6 l/ha**



## Jabłoń

*parch jabłoni* – Środek stosować w okresie od fazy zielonego pąka kwiatowego do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69), mączniak jabłoni- Środek stosować zapobiegawczo i interwencyjnie od fazy pojawienia się pąków do początku rozwoju owoców (BBCH 55-71).

Maksymalna / zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**



## Burak cukrowy

*chwościk buraka*

Termin stosowania: Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, w fazie wzrostu rozety co 14-21 dni, nie więcej niż 1-2 razy w sezonie.

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

**DIANA** 500 SC**Technologia ochrony:**  
str. 73**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L**U12 grupa chemiczna**

Guanidyny

**dodyna** – 500 g/l (48,73 %)  
(związek z grupy guanidyny)

**DIANA 500 SC** jest koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.

**Jabłoń***Parch jabłoni*Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,3 – 1,5 l/ha**

## Termin stosowania:

Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, zgodnie z sygnalizacją, od początku nabrzmiewania pąków liściowych (BBCH 51) do 60 dni przed zbiorem (do fazy BBCH 76 – owoce osiągają 60% typowej wielkości).

Zabieg interwencyjny wykonać do 24 godzin po infekcji przy ciepłej pogodzie lub do 48 godzin po infekcji przy chłodnej pogodzie.

Zaleca się wykonać dwa zabiegi po sobie w odstępie 7-10 dni i ewentualnie po upływie minimum pięciu tygodni dwa kolejne zabiegi. Nie stosować środka podczas kwitnienia.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 4





herbicydy



fungicydy



insektycydy



regulatory  
wzrostu



zaprawy  
nasienne

Idę po rekord z ochroną INNVIGO



Idę po Rekord!

#wybieramINNVIGO



# ETIUDA 250 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## 11 (C3) grupa chemiczna

Strobiluryny (QoI)

**piraklostrobina** – 250 g/l (23,5%)  
(związek z grupy strobiluryn)

**ETIUDA 250 EC** jest fungicydem w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu lokalnie układowym i translaminarnym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.



### Pszenvica ozima

*Brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom skuteczności)*



### Pszenvżyto ozime

*Brunatna plamistość liści, mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza żółta zbóż i traw, rynchosporioza zbóż (średni poziom skuteczności)*



### Żyto ozime

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż, septorioza paskowana liści pszenicy*

Maksymalna dawka/zalecana dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, wiosną, od pełni fazy krzewienia (widoczne 5 rozkrzewień) do końca fazy kwitnienia (BBCH 25-69).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni



### Jęczmień jary

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od pełni fazy krzewienia (widoczne 5 rozkrzewień) do końca fazy kłoszenia (wszystkie kłoski wydostają się z pochwy, kłos całkowicie widoczny) (BBCH 25-59).

Liczba zabiegów: 2

Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni

Szczegółowe dawki oraz fazy BBCH stosowania środka Etiuda 250 EC znajdują się w etykiecie rejestracyjnej







## GAVIAL 375 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

### Wieloskładnikowe

**protiokonazol** – 175 g/l (15,61%)  
(związek z grupy triazoli)

**azoksystrobina** – 200 g/l (17,83%)  
(związek z grupy strobiluryn)

**GAVIAL 375 SC** to fungicyd o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: protiokonazol z grupy triazoli (fungicydy inhibitory biosyntezy steroli - inhibitory demetylacji, SBI- DMI, wg FRAC grupa 3) i azoksystrobina z grupy strobiluryn (inhibitor oddychania komórkowego - inhibitor cytochromu bc1 - fungicydy QoI, wg FRAC grupa 11).



### Pszenvica ozima

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom skuteczności), fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności), łamliwość źdźbła zbóż i traw, rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa, brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów*



### Pszenvyto ozime

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw, rynchosporioza zbóż, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni (średni poziom skuteczności), rizoktonioza zbóż (ostra plamistość oczkowa), brunatna plamistość liści, rdza brunatna, rdza żółta zbóż i traw, septoriozy liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów*



### Jęczmień jary

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw, plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pięciu rozkrzewień do końca fazy kwitnienia (BBCH 25-69). Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.



### Rzepak ozimy

*Zgnilizna twardzikowa, wertycilioza rzepaku (ograniczenie występowania), czerń krzyżowych*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) do końca fazy kwitnienia (BBCH 59-69). Liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Fungicyd **GAVIAL 350 SC** posiada również rejestrację w uprawach małoobszarowych:

**Żyto jare, rzepak jary, słonecznik, soja, mak lekarski, gorczyca biała.**

Szczegółowe dawki oraz fazy BBCH stosowania środka **GAVIAL 350 SC** znajdują się w etykiecie rejestracyjnej



# INNZAR 500 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 72



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L

**29 (C5) grupa chemiczna**

Pochodne aniliny

**fluazydam** – 500 g/l (38,8 %)  
(związek z grupy pochodnych aniliny)

**INNZAR 500 SC** to fungicyd, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczenia wodą (SC) o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego. Środek zawiera substancję czynną fluazydam (grupa FRAC 29).

**INNZAR 500 SC** to fungicyd, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczenia wodą (SC) o działaniu powierzchniowym do stosowania zapobiegawczego. Środek zawiera substancję czynną fluazydam (grupa FRAC 29).

## Ziemniak

Zaraza ziemniaka (naci i bulwy)

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

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 6  
Odstęp między zabiegami: 7-10 dni  
Zalecana ilość wody: 200 - 500 l/ha  
Większą ilość wody stosować w przypadku silnie rozwiniętej naci ziemniaczanej.  
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Termin stosowania: Środek stosować zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97). Po wykonaniu pierwszego zabiegu środkiem o działaniu układowym lub wgłębnym środek stosować przemiennie z fungicydami o działaniu kontaktowym należącymi do innych grup chemicznych, w odstępach co 7 - 10 dni. Krótszy odstęp stosować w przypadku dużego zagrożenia chorobą. Niższą dawkę środka stosować w warunkach słabego porażenia roślin i na młode rośliny.

## Cebula

Mączniak rzekomy cebuli

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,5 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,4-0,5 l/ha**

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3  
Odstęp między zabiegami: 7-10 dni.  
Zalecana ilość wody: 200-700 l/ha

Termin stosowania: Środek stosować od fazy widocznego piętego liścia do fazy gdy 50% liści zgina się (BBCH 15-48). Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją. Następne zabiegi wykonywać co 7 - 10 dni w zależności od nasilenia choroby. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.

**Fungicyd Innzar  
zastosowany,  
ziemniak od  
zarazy uratowany**



**Długotrwale  
utrzymuje się na liściach**  
duża odporność na zmywanie  
przez deszcz




**Zdrowe rośliny na polu**  
zapobiega kiełkowaniu zarodników  
grzyba na liściach i łodygach




**Zdrowe bulwy**  
zapobiega przedostawaniu się  
zarodników grzyba do bulw

# KIER 450 SC



 **Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71, 72

 **Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## Wieloskładnikowe

**azoksystrobina** – 200 g/l (17,84 %)  
(związek z grupy strobiluryn)

**difenokonazol** – 125 g/l (11,15 %)  
(substancja z grupy triazoli)

**tebukonazol** – 125 g/l (11,15 %)  
(substancja z grupy triazoli)

**KIER 450 SC** to fungicyd, koncentrat w formie stężonej zawiesiny (SC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego przed chorobami grzybowymi.

### **Pszenvica ozima**

*Septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, rdza brunatna pszenicy*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 – 1,0 l/ha**

### **Pszenvyto ozime**

*septorioza liści, rdza brunatna pszenicy, mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom zwalczania)*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 – 1,0 l/ha**

### **Żyto ozime**

*mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna żyta*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 – 1,0 l/ha**

### **Jęczmień jary**

*plamistość siatkowa jęczmienia, rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy zbóż i traw (średni poziom zwalczania)*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 – 1,0 l/ha**

### **Rzepak ozimy**

*szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 – 1,0 l/ha**

### **Cebula**

*alternarioza cebuli, rdza pora*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Kapusta**

*czern krzyżowych, mączniak prawdziwy krzyżowych, plamistość pierścieniowa kapustnych, bielik krzyżowych*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Burak cukrowy**

*chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka*

Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Seler korzeniowy**

*(przeznaczenie tylko na korzeń) septorioza selera, chwościk selera*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Chrzan, rzepa**

*mączniak prawdziwy krzyżowych, bielik krzyżowych, czern krzyżowych, szara pleśń*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Burak ćwikłowy**

*(przeznaczenie tylko na korzeń) chwościk buraka, mączniak prawdziwy buraka*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

### **Rośliny ozdobne**

*mączniaki prawdziwe, rdze*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego stosowania: **0,8 – 1,0 l/ha**

Szczegółowe dawki oraz fazy BBCH stosowania środka KIER 450 SC znajdują się w etykiecie rejestracyjnej.

**LEKARO 80 WG**

**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
25 KG

**M04 grupa chemiczna**

Ftalimidy

**kaptan** – 800 g/kg (80%)  
(związek z grupy ftalimidów)

**LEKARO 80 WG** to fungicyd w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG) o działaniu powierzchniowym przeznaczonym do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.

 **Jabłoń**

*Parch jabłoni*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,9 kg/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją lub w momencie zaobserwowania pierwszych objawów choroby, od fazy widocznych pąków kwiatowych (BBCH 55). W sezonie wykonać 8-10 zabiegów, w odstępie co 7-8 dni. Środek stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75). Ostatni zabieg należy wykonać najpóźniej na 28 dni przed planowanym zbiorem.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 10

Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni.


Zalecana ilość wody: 600-700 l/ha


Zalecane opryskiwanie: średniokropliste



# MAKLER 250 SE



 **Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71, 72

 **Dostępne opakowania:**  
0,25 L 1 L 5 L

**11 (C3) grupa chemiczna**

**Strobiluryny (QoI)**

**azoksystrobina** – 250 g/l (23,83 %)  
(związek z grupy strobiluryn)

FUNGICYD

**MAKLER 250 SE** jest fungicydem w formie zawiesinoemulsji o działaniu wgłębnym i układowym, do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.

## **Pszenvica ozima**

*Rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści (ograniczenie występowania)*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do pełni fazy kwitnienia, gdy wykształcone jest 50% pylników (BBCH 30-65). Środek stosować 1-2 razy w sezonie, wiosną, odstęp między zabiegami powinien wynosić 14-28 dni.

## **Pszenvyto ozime**

*Rdza brunatna, septoriozy liści, brunatna plamistość liści (ograniczenie występowania)*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do pełni fazy kwitnienia, gdy wykształcone jest 50% pylników (BBCH 30-65). Środek stosować 1-2 razy w sezonie, wiosną, odstęp między zabiegami powinien wynosić 14-28 dni.

## **Jęczmień jary**

*Rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną 1-2 razy w sezonie, od początku fazy strzelania w źdźbło do zakończenia fazy kłoszenia (BBCH 30-59), odstęp między zabiegami powinien wynosić 14-28 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni.

## **Rzepak ozimy**

*Czerń krzyżowych, szara pleśń*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, 1 raz w sezonie na wiosnę, od fazy pełni kwitnienia, gdy 50% kwiatów na głównym kwiatostanie jest otwartych, starsze płatki opadają do fazy, gdy 10% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 65-71).

*Zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo w fazie widocznych nadal zamkniętych pojedynczych pąków kwiatowych – kwiatostany boczne do fazy pełni kwitnienia, gdy 50% kwiatów na głównym kwiatostanie jest otwartych, starsze płatki opadają (BBCH 58-65).

## **Burak ćwikłowy**

*Chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka, mączniak prawdziwy buraka*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, 1 raz w sezonie, od początku fazy zakrywania międzyrzędzi do fazy osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49).

MAKLER 250 SE posiada również szeroką rejestrację w uprawach małoobszarowych:

Rzepak jary, cebula uprawiana z siewu, cebula uprawiana z rozsady, cebula uprawiana z dymki, cebula siedmiolatka, kapusta głowiasta biała, kapusta głowiasta czerwona, seler korzeniowy, chrzan pospolity, rzepa, burak ćwikłowy, kalafior, brokuły, kapusta brukselska, jarmuż.



# MAKLER PLUS 250 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71, 73

**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

## 11 (C3) grupa chemiczna

Strobiluryny (QoI)

**azoksystrobina** – 250 g/l (22,81%)  
(związek z grupy strobiluryn)

**MAKLER PLUS 250 SC** to fungicyd w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu wgłębnym i układowym, do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby i organizmy grzybopodobne. Substancja czynna azoksystrobina należy do grupy 11 wg FRAC.

### Pszenica ozima, pszenica jara

*Mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów, czerń kłosów.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek należy stosować głównie zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

### Pszenżyto ozime

*Septorioza plew, rdza brunatna.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek należy stosować głównie zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

### Jęczmień ozimy, jęczmień jary

*Rynchosporioza zbóż (średni poziom zwalczania)*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek należy stosować głównie zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

### Żyto ozime

*Rdza brunatna żyta, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek należy stosować głównie zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

### Rzepak ozimy

*Czerń krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, w fazie kwitnienia rzepaku (BBCH 60-69).

### Ziemiak

*Rizoktonioza ziemniaka*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **3,0 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **2,0 – 3,0 l/ha**  
Wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym zagrożeniu wystąpienia choroby, np.

w wyniku częstej uprawy ziemniaków na danym polu.  
Termin stosowania: środek stosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw (BBCH 00), używając zamontowanych na sadzarce urządzeń wyposażonych w dwie dysze opryskujące.

Unikać bezpośredniego opryskiwania bulw, by nie opóźnić kiełkowania i wschodów.

*Alternarioza ziemniaka*

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

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzewania owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu brązowieją) (BBCH 51-85).

### Inne uprawy małoobszarowe

Cebula, czosnek, szalotka, fasola szparagowa, groch na zielone nasiona, kapusta głowiasta, kapusta pekińska (do długotrwałego przechowywania), kalafior, marchew, sałata (w uprawie polowej), pomidor (w uprawie polowej), por, seler korzeniowy, papryka (w uprawie pod osłonami – szklarnie), sałata (w uprawie pod osłonami).

# OZZI 75 WG



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 73



**Dostępne opakowania:**  
1 KG 5 KG

**9 (D1) grupa chemiczna**

**Anilinopirimidyny (AP)**

**cyprodynil – 750 g/kg (75%)**  
(związek z grupy anilinopirimidyn)

FUNGICYD

**OZZI 75 WG** to fungicyd w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG) o działaniu wgłębnym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna cyprodynil zaliczana jest do grupy inhibitorów syntezy metioniny (FRAC Grupa 9).



## Pszenvica ozima

*Łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 kg/ha** lub w mieszaninie: Środek OZZI 75 WG do zwalczania ww. chorób można również zastosować w mieszaninie zbiornikowej ze środkiem Atropos 500 EC w następujących dawkach: **0,6 kg/ha OZZI 75 WG + 0,8 l/ha Atropos 500 EC**

**Termin stosowania:** Środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy 2. kolanka (BBCH 30 – 32).



## Żyto jare

*Łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw, rynchosporioza zbóż*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 kg/ha**

**Termin stosowania:** Środek zastosować zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy 2. kolanka (BBCH 30 – 32).



## Jabłoń

*Parch jabłoni*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 kg/ha** (0,12 kg/ 10000 m<sup>2</sup> LWA powierzchni ściany liści).

**Termin stosowania:** Środek stosować zapobiegawczo, od fazy pęknięcia pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 53 – 69), w odstępach co 7 – 10 dni. Środek można również stosować interwencyjnie do 48 godzin po infekcji.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.



## Grusza, grusza azjatycka, pigwa pospolita

*Parch gruszy, szara pleśń, brązowa plamistość liści gruszy*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 kg/ha** (0,12 kg/ 10000 m<sup>2</sup> LWA powierzchni ściany liści)

**Termin stosowania:** Środek stosować zapobiegawczo, od fazy pęknięcia pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 53 – 69), w odstępach co 7 – 10 dni. Środek można również stosować interwencyjnie do 48 godzin po infekcji.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.



# PRETOR 469 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
1 L

## Wieloskładnikowe

**fludioksonil** – 133 g/l (11,96%)  
(związek z grupy fenylopiroli)

**pirymetanił** – 336 g/l (30,22%)  
(związek z grupy anilinopirymidyn)

**PRETOR 469 SC** to fungicyd w formie płynnej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu powierzchniowym i wgłębnym, przeznaczonym do zapobiegawczego i interwencyjnego zwalczania chorób powodowanych przez grzyby.

### Jabłoń

*Choroby przechowalnicze: gorzka zgnilizna jabłek, szara pleśń*

Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,6 l/ha** (0,94 l/10000 m<sup>2</sup> LWA - powierzchni ściany liści).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm - BBCH 74, do fazy dojrzałości konsumpcyjnej - BBCH 89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.  
Zalecana ilość wody: 600 – 700 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

### Grusza, grusza azjatycka, pigwa pospolita

*Choroby przechowalnicze: gorzka zgnilizna gruszek, szara pleśń, sina pleśń gruszek.*

Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **1,6 l/ha** (0,94 l/10000 m<sup>2</sup> LWA - powierzchni ściany liści).

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub interwencyjnie, od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm - BBCH 74, do fazy dojrzałości konsumpcyjnej - BBCH 89).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 7 dni.  
Zalecana ilość wody: 600 – 700 l/ha  
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Bardzo dobre  
**zakończenie ochrony**  
**fungicydowej**  
w sadzie

Jeszcze lepsze  
rozpoczęcie  
**przechowywania**  
**owoców**

Zapobiega  
**chorobom**  
**przechowalniczym**





# PROTIKON 250 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**3 (G1) grupa chemiczna**

Triazole (DMI)

**protiokonazol** – 250 g/l (24,6%)  
(związek z grupy triazoli)

FUNGICYD

**PROTIKON 250 EC** to fungicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC) o działaniu układowym do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego w ochronie przed chorobami grzybowymi. Środek zawiera substancję czynną protiokonazol z grupy triazoli (wg FRAC grupa 3).



## Pszenica ozima

*Fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, łamliwość źdźbła zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, septorioza paskowana liści pszenicy, brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów.*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, wiosną od fazy pełni krzewienia do początku fazy kwitnienia (BBCH 26-61). W przypadku zwalczania chorób podstawy źdźbła środek zastosować od fazy początku strzelania w źdźbła do fazy 2. kolanka (BBCH 30-32). W przypadku zwalczania chorób kłosa środek zastosować od fazy kwitnienia (BBCH 61-69).  
Liczba zabiegów: 1

*Septorioza paskowana liści pszenicy*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, wiosną od pełni fazy krzewienia do końca fazy kłoszenia (BBCH 26-59).  
Liczba zabiegów: 2  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.



## Żyto jare

*Łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła, mączniak prawdziwy zbóż i traw, brunatna plamistość liści, rdza brunatna żyta, rdza żółta zbóż i traw, rynchosporioza zbóż, septorioza plew*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy pełni krzewienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 26-69).  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2  
Odstęp między zabiegami: co najmniej 21 dni.



## Rzepak ozimy

*Zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku kwitnienia do pełni kwitnienia (BBCH 61-65).  
Liczba zabiegów: 1

*Czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, zgodnie z sygnalizacją, od fazy pełni kwitnienia do końca kwitnienia (BBCH 65-69).  
Liczba zabiegów: 1



## Rzepak jary

*Czerń krzyżowych, zgnilizna twardzikowa, szara pleśń, sucha zgnilizna roślin kapustnych*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,8 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy, żółtego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 59-69).  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

## Inne uprawy

Ślonecznik, soja, mak lekarski, gorczyca biała

Szczegółowe informacje znajdują się w etykiecie środka.



# PUENTA 62,50 WG



**Technologia ochrony:**  
str. 73



**Dostępne opakowania:**  
0,25 KG 1 KG

## Wieloskładnikowe

**cyprodynil** – 375 g/kg (37,5%)  
(związek z grupy anilinopirymidyn)  
**fludioksonil** – 250 g/kg (25,0%)  
(związek z grupy fenylopiroli)

**PUENTA 62,50 WG** to fungicyd, w postaci koncentratu w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), o działaniu wgłębnym i powierzchniowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób. Środek zawiera dwie substancje czynne o różnym mechanizmie działania: cyprodynil - FRAC Grupa 9 i fludioksonil - FRAC Grupa 12.

### Jabłoń

*Gorzka zgnilizna, szara pleśń*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,75 kg/ha**.

Termin stosowania: w ochronie jabłoni środek stosować od początku czerwca:

- jednorazowo, przed zbiorem (na 4 dni) lub
- dwukrotnie (na 14 i 4 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby.

Odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni.

### Pomidor (w uprawie szklarniowej)

*Szara pleśń*

Maksymalna/zalecane stężenie dla jednorazowego zastosowania: **0,1% (100 g środka w 100 l wody)**.

Termin stosowania środka: Środek stosować z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby na roślinach.

Odstęp między zabiegami: 7-14 dni.  
Zalecana ilość wody: 100 l /1000 m<sup>2</sup>

### Malina

*Szara pleśń, zamieranie pędów maliny*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 kg/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,8 - 1,0 kg/ha**.

Termin stosowania środka:

Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od początku czerwca:

- przeciwko szarej pleśni 3 razy w sezonie wegetacyjnym co 10 dni w fazie kwitnienia, od momentu pojawienia się 10% kwiatów,
- przeciwko zamieraniu pędów maliny pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, w okresie, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne zabiegi wykonywać co 10 dni – w fazie kwitnienia (początek kwitnienia, pełnia kwitnienia i koniec kwitnienia) oraz po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych, w zależności od momentu wystąpienia choroby oraz od stopnia jej nasilenia.

Odstęp między zabiegami: co najmniej 10 dni.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2

### Fasola szparagowa

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, antraknoza fasoli*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 kg/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,8 - 1,0 kg/ha**.  
Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobami.

Termin stosowania środka:

Środek stosować z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach.

Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.

Zalecana ilość wody: 700 l/ha.

### Groch zwyczajny na świeże nasiona

*Szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, askochytoza*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 kg/ha**.  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,8 - 1,0 kg/ha**.  
Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobami.

Termin stosowania środka:

Środek stosować z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach, od początku kwitnienia grochu.

Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.

### Truskawka

*Szara pleśń*

Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,8 kg/ha**.

Termin stosowania środka: Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od początku do końca fazy kwitnienia truskawki.

Odstęp między zabiegami: 10-14 dni.

Zalecana ilość wody: 600-800 l/ha.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3

### Inne uprawy

Produkt posiada szeroką rejestrację w uprawach małoobszarowych. Szczegółowe informacje dotyczące stosowania środka znajdują się w etykiecie.



## X-MET 100 SL



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

### 3 (G1) grupa chemiczna

Triazole (DMI)

**metkonazol** – 100 g/l (9,62%)  
(związek z grupy triazoli)

**X-MET 100 SL** to fungicyd w formie rozpuszczalnego koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL) o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego w ochronie przed chorobami grzybowymi. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna metkonazol należy do grupy 3 (G1) – (fungicydy SBI-DMI).

### Rzepak ozimy

*Sucha zgnilizna kapustnych*

Jesień: Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,4 l/ha**

Wiosna: Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów choroby. Pierwszy zabieg wykonać jesienią od fazy czwartego liścia do fazy szóstego liścia (BBCH 14-16). Drugi zabieg wykonać wiosną w fazie wzrostu pędu głównego, od widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51).

Mieszanki zbiornikowe:

Jesień: Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

X-Met 100 SL **0,3 l/ha** + Porter 250 EC/ Dafne 250 EC **0,3 l/ha**  
Wiosna: Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

X-Met 100 SL **0,5 l/ha** + Porter 250 EC/Dafne 250 EC **0,5 l/ha**  
Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po zauważeniu pierwszych objawów choroby. Pierwszy zabieg wykonać jesienią od fazy czwartego liścia do fazy szóstego liścia (BBCH 14-16). Drugi zabieg wykonać wiosną w fazie wzrostu pędu głównego, od widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51).

### Rzepak jary

*Czerń krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, mączniak rzekomy roślin kapustnych (średni poziom zwalczania), sucha zgnilizna kapustnych (średni poziom zwalczania), szara pleśń, zgnilizna twardzikowa*

Maksymalna/ zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla do fazy zielonego pąka (BBCH 31-51)

### Żyto jare

*Rdza brunatna żyta, rdza żółta zbóż i traw, mączniak prawdziwy zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy kłoszenia (BBCH 31-59).

### Pszenżyto ozime

*Rdza brunatna, septorioza liści, septorioza plew*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne pierwsze ości) (BBCH 31-39) i od końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne są pierwsze ości) do końca fazy kłoszenia (BBCH 49-59)

### Pszenica ozima

*Rdza brunatna, septorioza liści, septorioza plew*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do fazy kłoszenia, (BBCH 31-56).

### Pszenica jara

*Rdza brunatna, septorioza liści, septorioza plew*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od fazy 1. kolanka do fazy, gdy widoczny jest liść flagowy (jeszcze nierozwinięty) (BBCH 31-37) i od końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (widoczne są pierwsze ości) do końca fazy kłoszenia (BBCH 49-59).

**X-MET TWIST 60 SL**

**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70, 71



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**3 (G1) grupa chemiczna**

Triazole (DMI)

**metkonazol** – 60 g/l (6,7 %)  
(związek z grupy triazoli)

**X-MET TWIST 60 SL** to fungicyd w postaci rozpuszczalnego koncentratu do sporządzania roztworu wodnego [SL]. Działa systemicznie do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby. Zgodnie z klasyfikacją FRAC substancja czynna metkonazol zaliczana jest do grupy 3.

**Pszenvica ozima**

*Septorioza paskowana liści i fuzarioza kłosów*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

**Pszenvica jara**

*Fuzarioza kłosów*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,5 l/ha**  
Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59).

**Rzepak ozimy**

*Sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych, szara pleśń, cylindrosporioza*

Termin stosowania środka: stosować zapobiegawczo lub bezpośrednio po wystąpieniu pierwszych objawów chorób. Wysokość dawki dostosować do nasilenia występowania chorób w danym regionie, zimotrwałości i wrażliwości na choroby uprawianej odmiany oraz dynamiki wzrostu roślin.

Jesienią – w fazie 4-6 liści rzepaku (BBCH 14-16)

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Stosowanie środka jesienią poprawia zimotrwałość roślin.

Wiosną – od początku fazy wzrostu pędu do fazy zielonego pąka (BBCH 30-51)

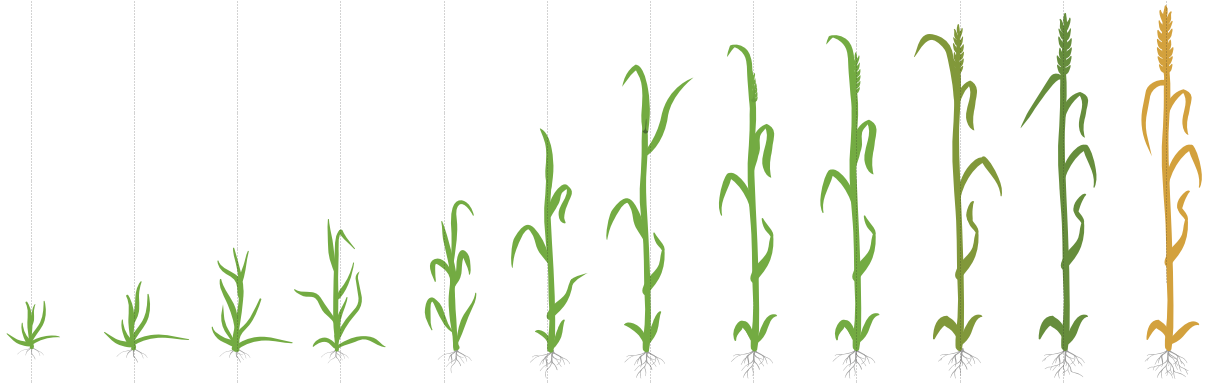
Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**

Stosowanie środka wiosną wpływa na skrócenie todyg i ograniczenie wylegania.



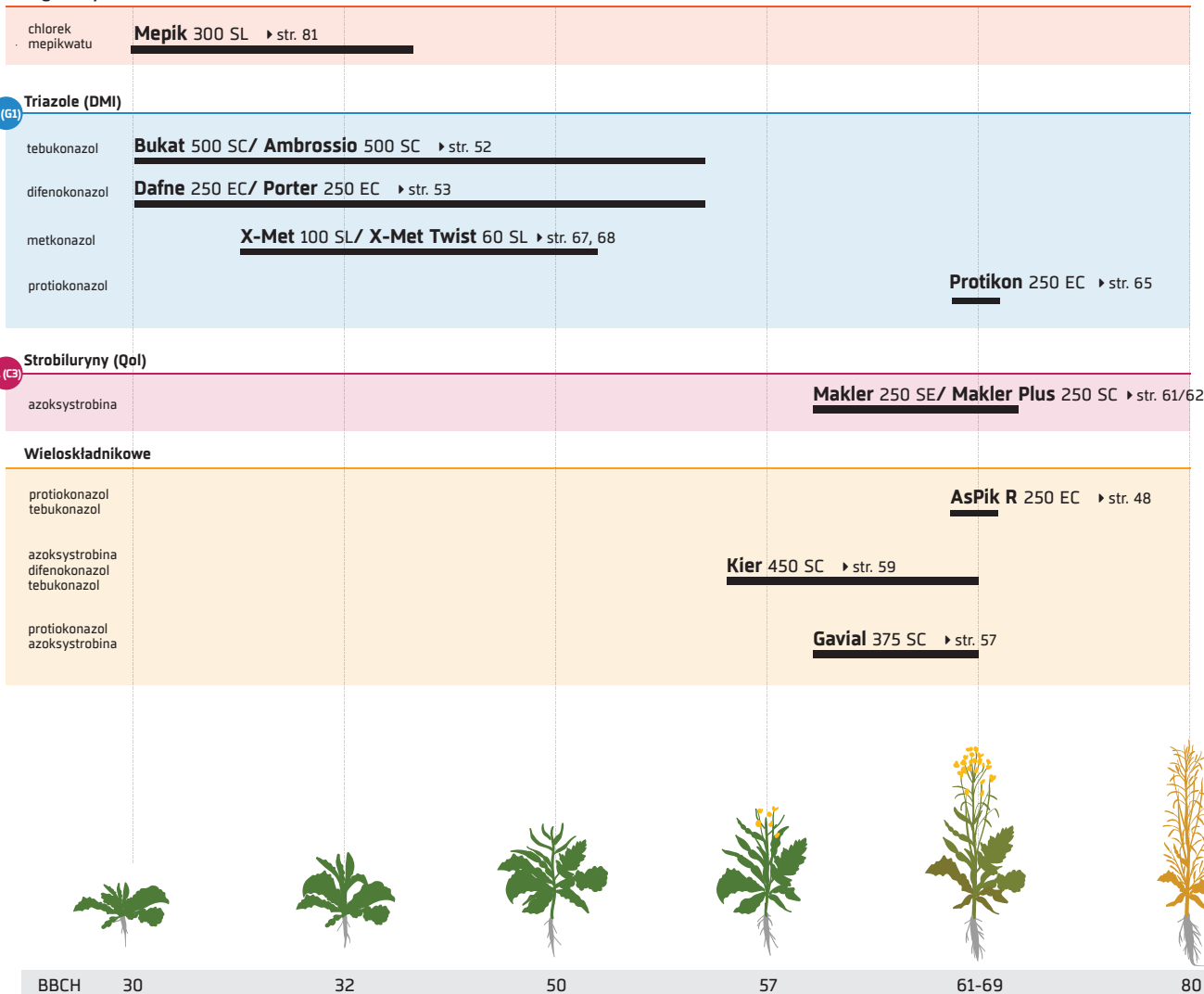


<b>9 (D1)</b>	<b>Anilinopirimidyny (AP)</b>		<b>Ozzi 75 WG</b> ▶ str. 63
		cyprodynil	
<b>3 (G1)</b>	<b>Triazole (DMI)</b>		
		tebukonazol	<b>Bukat 500 SC/ Ambrossio 500 SC</b> ▶ str. 52
		metkonazol	<b>X-Met 100 SL</b> ▶ str. 67
		metkonazol	<b>X-Met Twist 60 SL</b> ▶ str. 68
		protiokonazol	<b>Protikon 250 EC</b> ▶ str. 65
<b>11 (C3)</b>	<b>Strobiluryny (Qol)</b>		
		azoksystrobina	<b>Makler 250 SE</b> ▶ str. 61
		azoksystrobina	<b>Makler Plus 250 SC</b> ▶ str. 62
		piraklostrobina	<b>Etiuda 250 EC</b> ▶ str. 56
	<b>Wieloskładnikowe</b>		
		protiokonazol tebukonazol	<b>AsPik 250 EC</b> ▶ str. 48
		azoksystrobina difenokonazol tebukonazol	<b>Kier 450 SC</b> ▶ str. 59
		protiokonazol azoksystrobina	<b>Gavial 375 SC</b> ▶ str. 57
	<b>zaprawy</b>		
	<b>Wieloskładnikowe</b>		
		fludioksonil tritikonazol	<b>Flutrix 050 FS</b> ▶ str. 74
<b>12 (E2)</b>	<b>Fenylopirole (PP)</b>		
		fludioksonil	<b>Madron 50 FS</b> ▶ str. 76
<b>3 (G1)</b>	<b>Triazole (DMI)</b>		
		tritikonazol	<b>Triter 050 FS</b> ▶ str. 77



BBCH 25 29 30 31 32 37 39 49 51 59 61-69 71-92

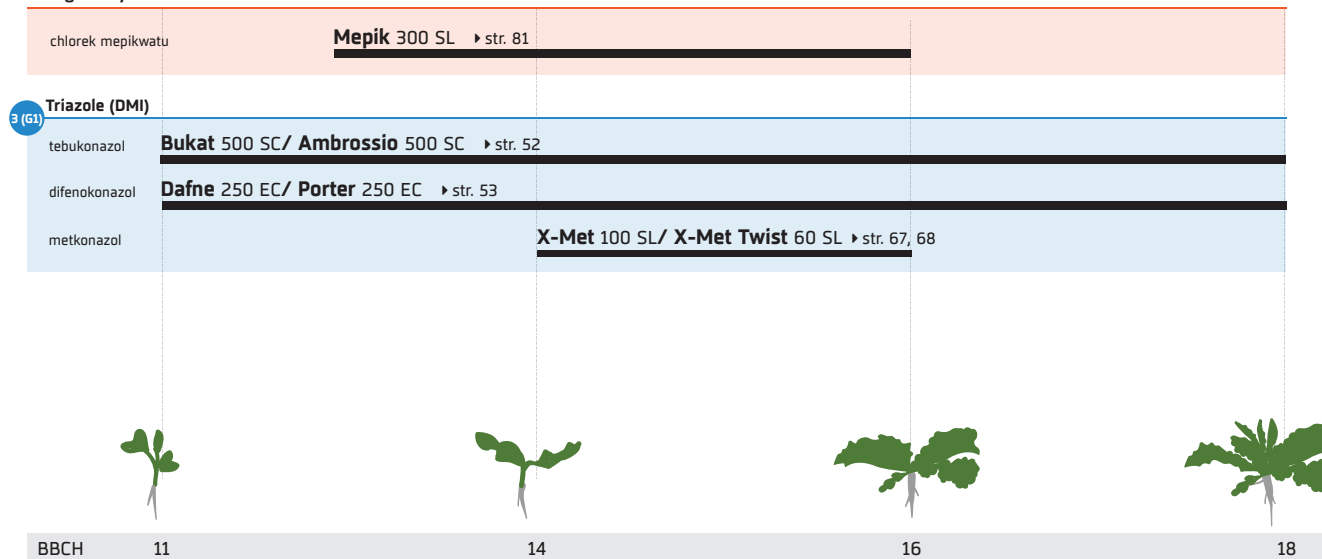
Regulatory wzrostu



Rzepak ozimy - wiosenne zabiegi fungicydowe i regulacja pokroju



Regulatory wzrostu



Rzepak ozimy - jesienne zabiegi fungicydowe i regulacja pokroju



<b>3 (G1)</b>	<b>Triazole (DMI)</b>	difenokonazol	<b>Dafne 250 EC/ Porter 250 EC</b> ▶ str. 53
<b>29 (C5)</b>	<b>Pochodne aniliny</b>	fluazynam	<b>Innzar 500 SC</b> ▶ str. 58
<b>11 (C3)</b>	<b>Strobiluryny (Qol)</b>	azoksystrobina	<b>Makler Plus 250 SC</b> ▶ str. 62



BBCH 00 - 03 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 91-93 95-97

**Ziemniaki - ochrona fungicydowa**



<b>3 (G1)</b>	<b>Triazole (DMI)</b>	difenokonazol	<b>Dafne 250 EC/ Porter 250 EC</b> ▶ str. 53
<b>11 (C3)</b>	<b>Strobiluryny (Qol)</b>	azoksystrobina	<b>Makler 250 SE</b> ▶ str. 61

**Wieloskładnikowe**

azoksystrobina  
difenokonazol  
tebukonazol **Kier 450 SC** ▶ str. 59



BBCH 31

Wzrost rozety liściowej

49

**Buraki cukrowe - zabiegi fungicydowe**

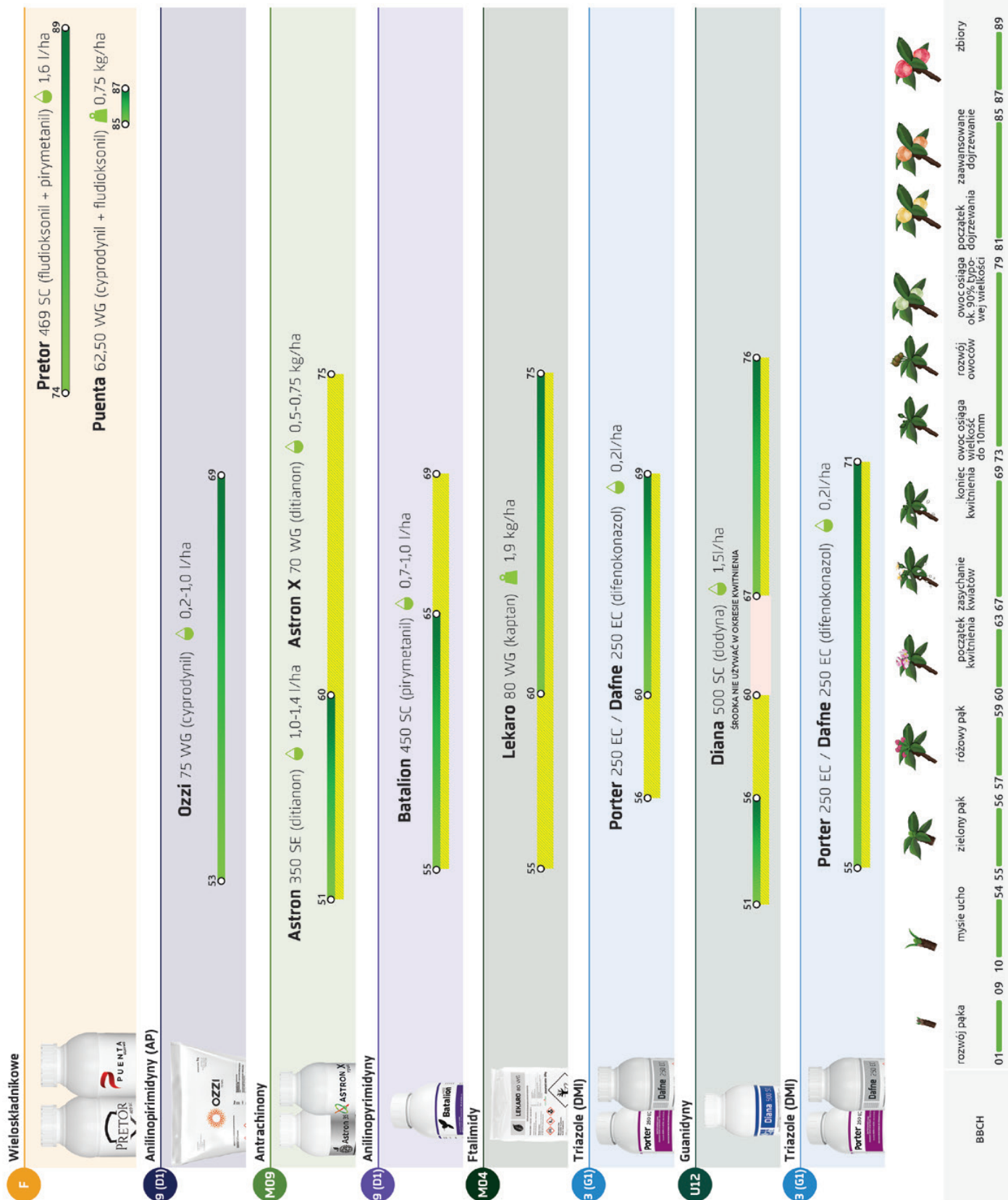




# Ochrona jabłoni przed chorobami

PARCZ JABŁONI

MĄCZNIAK  
JABŁONI



**FLUTRIX** 050 FS

**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L 200 L

**Wieloskładnikowe**

**fludioksonil** – 25 g/l (2,41 %)  
(związek z grupy fenylpiroli)

**tritikonazol** – 25 g/l (2,41 %)  
(fungicyd z grupy konazoli-triazoli)

**FLUTRIX 050 FS** jest zaprawą fungicydową w formie płynnego koncentratu (FS) o działaniu układowym i powierzchniowym, służącą do zaprawiania materiału siewnego zbóż w celu ochrony przed chorobami grzybowymi.

 **Pszenica ozima**

fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy, śnieć gładka pszenicy, pleśń śniegowa zbóż i traw (średni poziom zwalczania)

 **Pszczyto ozime**

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek

 **Żyto ozime**

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, głownia żdźbłowa żyta

 **Jęczmień ozimy**

fuzaryjna zgorzel siewek, pasiastosc liści jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia, głownia pyłaca jęczmienia, głownia zwarta jęczmienia

 **Pszonica jara**

fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy

 **Jęczmień jary**

fuzaryjna zgorzel siewek, pasiastosc liści jęczmienia, głownia pyłaca jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia (średni poziom zwalczania)

 **Owies**

fuzaryjna zgorzel siewek

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

**200 ml/100kg** ziarna siewnego z dodatkiem 700 ml wody.

**SOLIDNA PODSTAWA TO DOBRA ZAPRAWA**

fludioksonil

+

tritikonazol



# GAMELAN 100 FS



Zawiera solo  
Iniekcjonowany protiokonazol



**Technologia ochrony:**  
str. 69



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L

## 3 (G1) grupa chemiczna

Triazole (DMI)

**protiokonazol** – 100 g/l (9,19 %)  
(fungicyd z grupy triazoli)

**GAMELAN 100 FS** jest zaprawą fungicydową w formie płynnego koncentratu (FS), o działaniu powierzchniowym i układowym, służącą do zaprawiania materiału siewnego zbóż w celu ochrony przed chorobami grzybowymi. Środek zawiera substancję czynną protiokonazol – związek triazolowy z grupy inhibitorów biosyntezy steroli – inhibitorów demetylacji SBI-DMI, wg FRAC Grupa 3.



### Pszenica ozima

pleśń śniegowa zbóż i traw, śnieć cuchnąca pszenicy, głownia pyłaca pszenicy, fuzaryjna zgorzel siewek (średni poziom skuteczności)



### Pszenżyto ozime

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek (średni poziom skuteczności)



### Żyto ozime

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, głownia żdźbłowa żyta

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:

**100 ml środka** z dodatkiem **700 ml wody na 100 kg** materiału siewnego



Głownia pyłaca pszenicy



Śnieć cuchnąca pszenicy



Zgorzel siewek



Głownia żdźbłowa żyta



Pleśń śniegowa zbóż i traw

**MADRON 50 FS**

**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L

**12 (E2) grupa chemiczna**

Fenylopirole (PP)

**fludioksonil** – 50 g/l (4,73%)  
(substancja z grupy fenylopirolu)

**MADRON 50 FS** jest fungicydem w formie płynnego koncentratu o działaniu powierzchniowym, przeznaczonym do zaprawiania ziarna siewnego zbóż w celu ochrony przed chorobami grzybowymi, zwłaszcza powodowanymi przez grzyby z rodzaju *Fusarium*.

**Pszenvica ozima**

*śnieć cuchnąca pszenicy, śnieć gładka pszenicy, fuzaryjna zgorzel siewek, pleśń śniegowa zbóż i traw*

**Żyto ozime, pszenżyto ozime**

*fuzaryjna zgorzel siewek, pleśń śniegowa zbóż i traw*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **100 ml/100 kg** ziarna siewnego z dodatkiem 700 ml wody.

**Inne uprawy małoobszarowe**

bobik, bób, fasola zwykła, fasola wielokwiatowa, groch zielony łuskowy uprawiany na zielone nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona, groch zwyczajny pastewny (peluszka), wyka, soczewica jadalna, łubin wąskolistny, łubin żółty, łubin biały, ciecierzycyca pospolita, słonecznik zwyczajny, soja, żyto jare, len zwyczajny uprawiany na nasiona i na włókno, konopie siewne, mak lekarski, gorczyca, rzepak jary, Inianka siewna, plantacje nasienne dyni, rośliny szkółkarskie ozdobne, rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych, tytoń

Szczegółowe informacje dotyczące stosowania środka w uprawach małoobszarowych znajdują się na etykiecie środka.

**Zaprawianie nasion**

Zaprawiać w zaprawiarkach mechanicznych o ruchu ciągłym lub porcjowych, zgodnie z instrukcją obsługi danej zaprawiarki. Zaprawiać bez przerw w pracy zaprawiarki, aby uniknąć zasychania zaprawy. Przed rozpoczęciem zaprawiania zaprawiarkę poddać kalibracji. Ściśle przestrzegać właściwego dawkowania środka.



Pleśń śniegowa zbóż i traw

Zgorzel siewek

# TRITER 050 FS



**Technologia ochrony:**  
str. 69, 70



**Dostępne opakowania:**  
0,5 L 5 L

**3 (G1) grupa chemiczna**

Triazole (DMI)

**tritikonazol** – 50 g/l (4,9%)  
(fungicyd z grupy triazoli)

**TRITER 050 FS** jest zaprawą fungicydową w formie płynnego koncentratu (FS) o działaniu układowym, służącą do zaprawiania materiału siewnego zbóż w celu ochrony przed chorobami grzybowymi.

## Pszenica ozima

*śnieć cuchnąca pszenicy, śnieć gładka pszenicy, fuzaryjna zgorzel siewek, pleśń śniegowa zbóż i traw (średni poziom zwalczania)*

## Pszenica jara

*śnieć cuchnąca pszenicy, fuzaryjna zgorzel siewek*

## Pszenżyto ozime, żyto ozime

*fuzaryjna zgorzel siewek, pleśń śniegowa zbóż i traw (średni poziom zwalczania)*

## Jęczmień jary

*głównia pyląca jęczmienia, pasiastość liści jęczmieni, fuzaryjna zgorzel siewek; plamistość siatkowa jęczmienia (średni poziom zwalczania)*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **100 ml/100 kg** ziarna siewnego z dodatkiem 700 ml wody.

## Zaprawianie nasion

Stosować tylko do zaprawiania w przystosowanych do tego celu odpowiednio skalibrowanych zaprawiarkach. Sprzęt do zaprawiania nasion powinien być czysty i wolny od pozostałości innych środków ochrony roślin.



# STARTAVIT



Donasienny nawóz mikrośladnikowy



Dostępne opakowania:  
1L 5L

**STARTAVIT** to płynny barwiący nawóz mikrośladnikowy do zaprawiania materiału siewnego zbóż jarych i ozimych. Płynna mieszanina mikrośladników pokarmowych: bor (B) rozpuszczalny w wodzie, miedź (Cu) EDTA, żelazo (Fe) DTPA, mangan (Mn) EDTA, molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie, cynk (Zn) EDTA.

Nawóz StartaVit zawiera najważniejsze dla zbóż mikrośladniki pokarmowe: mangan, miedź, cynk, które obniżają wrażliwość zbóż na przymrozki, a schelatowana postać mikroelementów zapewnia pełną dostępność tych pierwiastków dla wschodzących roślin.

Nawóz StartaVit wpływa znacząco na wzrost siewek i rozwój systemu korzeniowego.

Nawóz StartaVit można stosować łącznie ze środkami ochrony roślin, o ile nie zabrania tego etykieta środka, pamiętając o zmniejszeniu ilości wody użytej do sporządzenia cieczy użytkowej o dawkę nawozu. Przed sporządzeniem mieszaniny produktów zalecamy kontakt ze sprzedawcą lub dystrybutorem nawozu.

Z uwagi na trudność uwzględnienia wszystkich czynników wpływających na zabieg (temperatura, wilgotność, jakość wody użytej do przygotowania cieczy użytkowej itp.), zaleca się wykonanie próby mieszania składników w małej objętości. Za działanie łącznie stosowanych produktów odpowiada użytkownik.



**Zboża jare**

Dawka **0,1- 0,2 l/100 kg nasion**



**Zboża ozime**

Dawka **0,1- 0,2 l/100 kg nasion**

# StartaVit

NAWÓZ DONASIENNY

## Najlepszy start dla Twoich upraw

# Gamelan

100 FS



Zaprawa nasienna

do zbóż

Z takiego ziarna

będzie plon!



Zaprawa zbożowa  
o działaniu  
powierzchniowym  
i układowym



Skutecznie  
zabezpiecza  
przed chorobami  
grzybowymi



Działa  
zapobiegawczo  
i interwencyjnie

**KOREKT/KOBRA 510 SL**

**Technologia ochrony:**  
str. 83



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 20 L

**etefon** – 510 g/l (41,7%)  
(związek z grupy pochodnych kwasów fosfonowych)

**KOREKT 510 SL/KOBRA 510 SL** to regulator wzrostu i rozwoju roślin w formie koncentratu rozpuszczalnego w wodzie (SL).

W pszenicy ozimej, pszenicy ozimym i jęczmieniu jarym, uprawianych na dobrych stanowiskach lub nawożonych wysokimi dawkami azotu, stosowany jako środek zapobiegający wyleganiu. Powoduje skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż, co zapobiega wyleganiu łanu. Zastosowanie środka ułatwia zbiór mechaniczny. Zapobiega powstawaniu strat wynikających ze słabego wykształcenia ziarna i jego porostania. Intensywność działania środka zależy od terminu opryskiwania, fazy rozwojowej rośliny uprawnej, zwartości łanu, stanowiska oraz warunków atmosferycznych.

W jabłoni stosowany jako środek do poprawy wybarwienia jabłek. Działanie środka polega na zwiększeniu zawartości etylenu w tkankach owoców, co prowadzi do przyspieszenia procesów dojrzewania owoców.

**Pszenica ozima**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,9 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,7 - 0,9 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy pierwszego kolanika do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 31-39).

**Pszenżyto ozime**

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,95 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,75 - 0,95 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy pierwszego kolanika do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 31-39).

**Jęczmień jary**

Maksymalna /zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,7 l/ha**

Termin stosowania: Środek stosować od fazy pierwszego kolanika do fazy otwierania się pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 31-47).

**Jabłoń**

*Przyspieszenie wybarwienia owoców*

Maksymalna /zalecana dawka stężenie środka dla jednorazowego zastosowania: **115 ml/100 l wody**

Termin stosowania: środek zastosować od fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 81), na 10-12 dni przed planowanym zbiorem



# MEPIK 300 SL



**Technologia ochrony:**  
str. 71, 83



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L 10 L

**chlerek mepikwatu** – 300 g/l (28,76 %)  
(substancja z grupy piperydyn)

**MEPIK 300 SL** jest środkiem z grupy regulatorów wzrostu i rozwoju roślin w formie koncentratu rozpuszczalnego w wodzie o działaniu systemicznym stosowanym w celu zapobiegania nadmiernemu wyrastaniu roślin oraz skracaniu i wzmacnianiu łodyg w okresie wiosennym. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnego lub ciągnikowego opryskiwacza polowego.

## Rzepak ozimy

*Redukcja wysokości roślin*

Stosowanie jednokrotne w sezonie uprawy

- zabieg jesienią

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować od fazy 2. liścia do fazy 6. liścia (BBCH 12-16).

lub

- zabieg wiosną

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,7-0,9 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować od fazy początku wydłużania pędu głównego do fazy widocznego piątego międzywęźla (BBCH 30-35).

Liczba zabiegów: 1

Stosowanie dwukrotne w sezonie uprawy

Pierwszy zabieg - jesienią

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,7-0,9 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować od fazy 2. liścia do fazy 6. liścia (BBCH 12-16).

Drugi zabieg - wiosną

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,9 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować od fazy początku wydłużania pędu głównego do fazy widocznego piątego międzywęźla (BBCH 30-35).

## Pszenica ozima

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**1,3 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,8-1,3 l/ha**

Termin stosowania: środek zastosować w fazie od strzelenia w źdźbło do fazy pojawienia się pierwszych ości (BBCH 30-49). Dla uzyskania maksymalnego efektu zaleca się stosowanie środka w niższej z zalecanych faz to jest do BBCH 39.

## Stosowanie środka w mieszaninie zbiornikowej

W celu jednoczesnego zwalczania chorób rzepaku (sucha zgnilizna kapustnych, czerń krzyżowych) środek Mepik 300 SL zaleca się zastosować w mieszaninie zbiornikowej ze środkiem Bukat 500 SC/ Ambrossio 500 SC w następujących terminach i dawkach:

Stosowanie jednokrotne w sezonie uprawy

Termin stosowania: stosować wiosną, w fazie wzrostu (wydłużania) pędu głównego do fazy widocznych 5 międzywęźli (BBCH 30-35):

MEPIK 300 SL **0,6 l/ha** + BUKAT/ AMBROSSIO 500 SC **0,5 l/ha**

Liczba zabiegów: 1

Stosowanie dwukrotne w sezonie uprawy

Pierwszy zabieg - jesienią, od fazy 2. liścia do fazy 8. liścia (BBCH 12-18). Przy czym celem uzyskania maksymalnego efektu zaleca się wykonanie zabiegu od fazy 4. liścia do fazy 6. liścia (BBCH 14-16):

MEPIK 300 SL **0,5 l/ha** + BUKAT/AMBROSSIO 500 SC **0,4 l/ha**

Drugi zabieg - wiosną, w fazie wzrostu pędu głównego, od fazy początku wydłużania pędu do fazy widocznych 9 lub więcej międzywęźli (BBCH 30-39):

MEPIK 300 SL **0,4 l/ha** + BUKAT/AMBROSSIO 500 SC **0,5 l/ha**

Liczba zabiegów: 2

## Pszenżyto ozime

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:

**1,0 l/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:

**0,8-1,0 l/ha**

Termin stosowania : środek zastosować w fazie od strzelenia w źdźbło do fazy pojawienia się pierwszych ości (BBCH 30- 49). Dla uzyskania maksymalnego efektu zaleca się stosowanie środka w niższej z zalecanych faz to jest do BBCH 39.



# REGULLO 500 EC



**Technologia ochrony:**  
str. 83



**Dostępne opakowania:**  
1 L 5 L

**trineksapak etylu – 500 g/l (44,64%)**  
(związek z grupy cykloheksanodionów)

**REGULLO 500 EC** to regulator wzrostu i rozwoju roślin w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej. Środek stosuje się w celu zapobiegania wyleganiu roślin uprawianych w technologiach intensywnych, z wysokim poziomem nawożenia azotowego. Środek pobierany jest głównie przez liście i źdźbła zbóż, a następnie przenoszony do tkanek merystematycznych zapobiegając nadmiernemu wydłużaniu się międzywęźli. Skrócenie i usztywnienie źdźbeł zbóż zapobiega wyleganiu łanu.

## Pszenica ozima

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować od początku fazy strzelenia w źdźbło do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 30-39).

## Pszenżyto ozime

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

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

Termin stosowania: środek stosować od początku wzrostu źdźbła do momentu ukazania się liścia flagowego (BBCH 30-36).

## Żyto ozime

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,15 l/ha**

Termin stosowania: środek stosować od końca krzewienia do końca fazy ukazywania się nierozwiniętego liścia flagowego (BBCH 29-37).

Środek można również stosować dwukrotnie w sezonie: Pierwszy zabieg wykonać od końca krzewienia do końca fazy ukazywania się nierozwiniętego liścia flagowego (BBCH 29-37), a następny zabieg po upływie od 6 do 16 dni, od piątego kolanika do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 35-39).

## Jęczmień ozimy

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

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

Termin stosowania: środek stosować od fazy pierwszego kolanika do fazy liścia flagowego (BBCH 31-38).

## Jęczmień jary

*Redukcja wysokości roślin i ograniczenie wylegania*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**

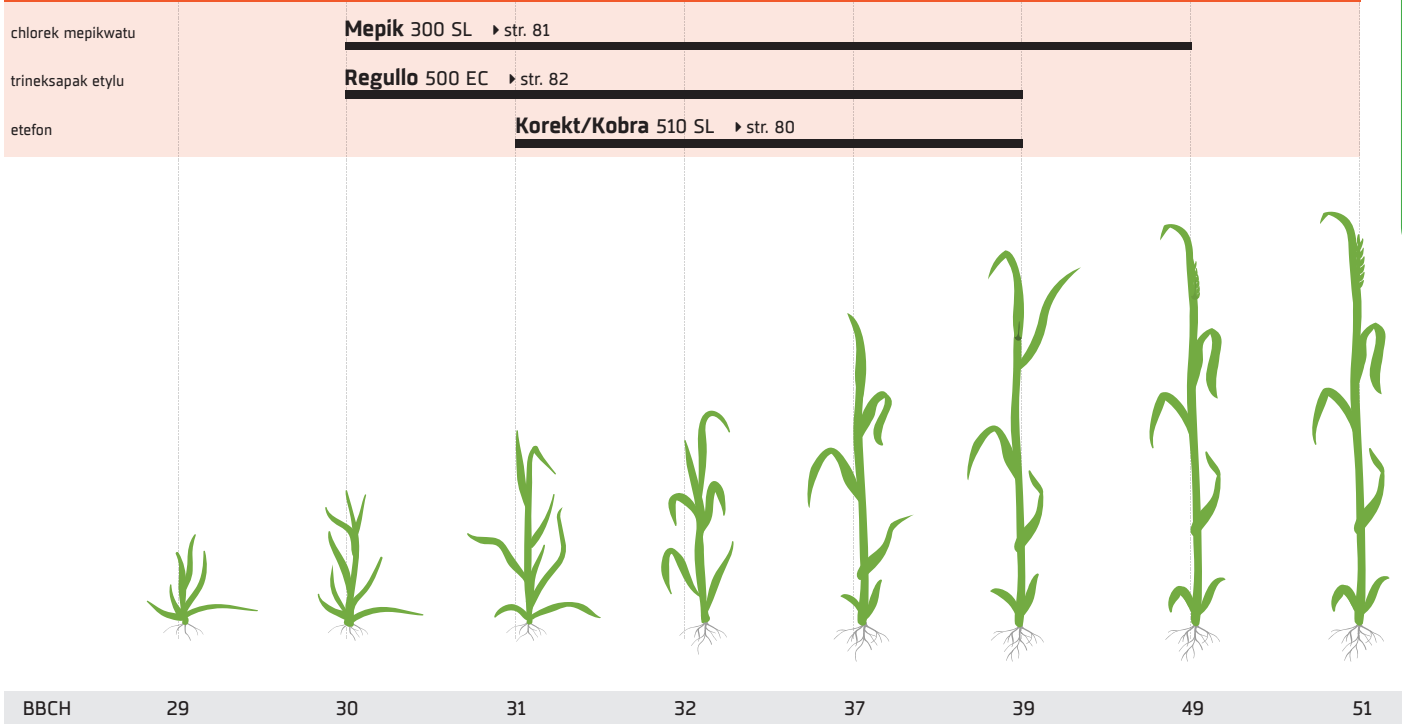
Termin stosowania: środek stosować od początku fazy strzelenia w źdźbło do momentu ukazania się liścia flagowego (BBCH 30-36).

## Inne uprawy

Rzepak jary, rzepik ozimy, żyto jare, koniczyna czerwona – produkcja nasienna, trawy – produkcja nasienna, len zwyczajny (uprawiany na cele przemysłowe oraz nasiona), konopie siewne (uprawiane na cele przemysłowe oraz nasiona), ozdobne rośliny szkółkarskie, leśne rośliny szkółkarskie, odnowienia, zalesienia, plantacje nasienne drzew leśnych, tytoń

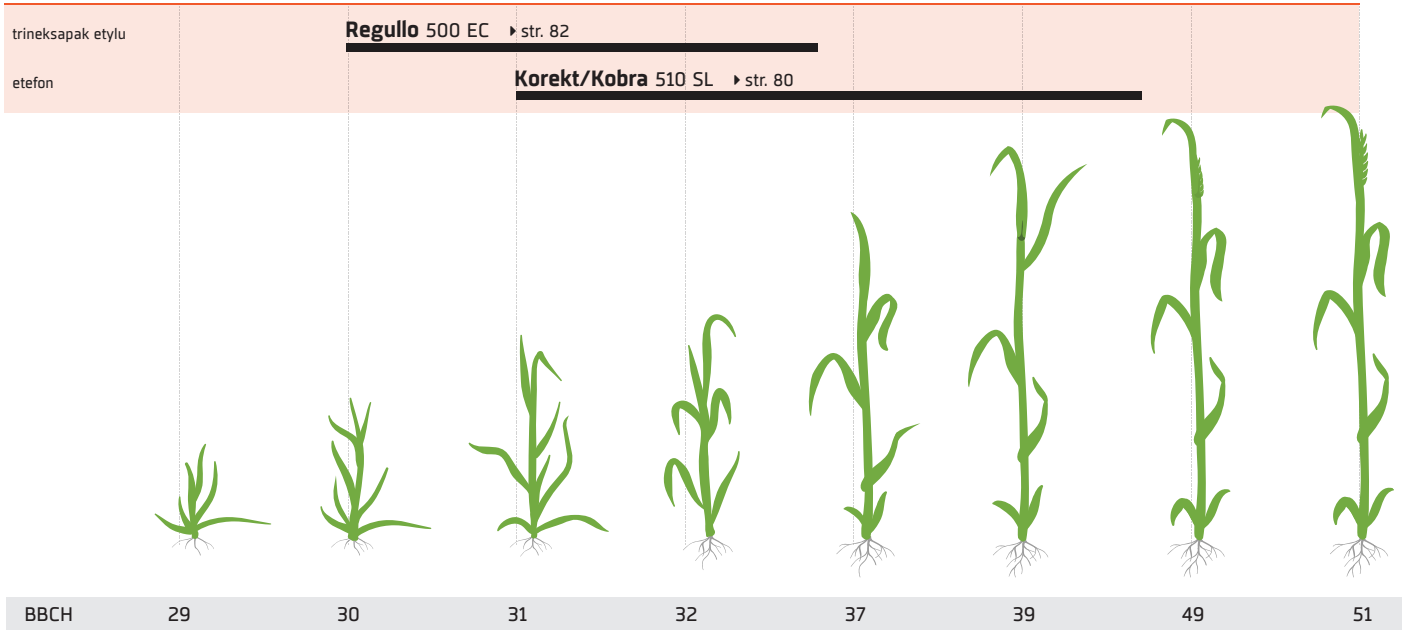
Informacje na temat stosowania środka Regullo w mieszaninach zbiornikowych znajdują się na etykiecie środka.

**Regulatory wzrostu**



**Zboża ozime - regulacja pokroju** 

**Regulatory wzrostu**



**Zboża jare - regulacja pokroju** 

# DELCAPS/DELUX 050 CS



**Technologia ochrony:**  
str. 89, 91



**Dostępne opakowania:**  
0,1 L 1 L

## Pyretroidy

**deltametryna** – 50 g/l (4,9% w/w)  
(związek z grupy pyretroidów)

**DELUX 050 CS/ DELCAPS 050 CS** to środek owadobójczy w formie zawiesiny kapsułek w cieczy przeznaczony do rozcieńczania wodą przed zastosowaniem, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczonym do zwalczania niektórych szkodników w rzepaku ozimym, pszenicy ozimej i jabłoni. Na roślinie działa powierzchniowo. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych lub sadowniczych.

### Rzepak ozimy

*Ślodyczek rzepakowy, chowacz czterozębny*

Termin stosowania: opryskiwać po wystąpieniu szkodnika od fazy gdy pąki kwiatowe widoczne są z góry („zielony pąk”) do fazy gdy widoczne są pierwsze płatki, a pąki kwiatowe są nadal zamknięte („żółty pąk”) (BBCH 51–59).

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,1 l/ha**  
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,08–0,1 l/ha**

Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku większego nasilenia szkodnika.

### Pszenica ozima

*Skrzypionki*

Termin stosowania: Stosować od początku do końca fazy kłoszenia (BBCH 51–59) z uwzględnieniem progów szkodliwości.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,1 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,1 l/ha**

### Jabłoń

*Mszycy jabłoniowa*

Termin stosowania: Stosować po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,25 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**

Środek w zalecanej dawce ogranicza również występowanie zwójek.

### Inne uprawy

Pomidor, oierzyna uprawiane w polu, ogórek, cukinia uprawiane w polu, pomidor, oierzyna uprawiane w szklarni, ogórek, cukinia uprawiane w szklarni, tytoń, rośliny ozdobne, rośliny energetyczne, szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne

# DELMETROS/KORON 100 SC



**Technologia ochrony:**  
str. 89, 90



**Dostępne opakowania:**  
0,1 L 0,25 L 1 L

## Pyretroidy

**deltametryna** – 100 g/l (9,53%)  
(związek z grupy pyretroidów)

**DELMETROS 100 SC/ KORON 100 SC** to insektycyd w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny przeznaczonym do rozcieńczania wodą przed zastosowaniem (SC) powierzchniowo. Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna deltametryna zaliczana jest do grupy blokerów kanałów sodowych, IRAC 3A.



## Pszonica ozima

*Skrzypionki (skrzypionka zbożowa)*

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

Termin stosowania: Stosować od początku wylęgania się larw, od końca fazy rozwoju kłosa w pochwie liściowej (BBCH 49) do końca fazy dojrzałości młecznicy (BBCH 79).



## Jęczmień jary

*Skrzypionki (skrzypionka zbożowa)*

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

Termin stosowania: Stosować od początku wylęgania się larw, od końcowej fazy nabrzmiewania pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 45) do fazy pełnej dojrzałości młecznicy (BBCH 75).



## Kapusta głowiasta

*Bielinek kapustnik, bielinek rzepnik, mszyca kapuściana, piętnówka kapustnica, śmietka kapuściana*

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

Termin stosowania: Stosować po wystąpieniu szkodników na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, od fazy początku tworzenia się główki do fazy osiągnięcia przez główki typowej wielkości, kształtu i twardości (BBCH 41-49).



## Rzepak ozimy

*Pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana*

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

Termin stosowania: Stosować jesienią, po wystąpieniu szkodników na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń od fazy dwóch liści do fazy pięciu rozwiniętych liści (BBCH 12-15).

*ślodyszek rzepakowy*

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

Termin stosowania: Stosować zgodnie z sygnalizacją po wystąpieniu chrząszczy na roślinach od fazy widocznych pojedynczych pąków kwiatowych (główny kwiatostan), nadal zamknięte do fazy widocznych pierwszych płatków, pąki kwiatowe nadal zamknięte (żółty pąk) (BBCH 55-59).

*pryszczarek kapustnik*

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

Termin stosowania: środek zastosować po wystąpieniu szkodnika, od fazy gdy 10% łuszczyn osiągnęło typową wielkość, do końca fazy gdy 20% łuszczyn osiągnęło typową wielkość (BBCH 71-72).



## Ziemniak

*Larwy stonki ziemniaczanej*

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

Termin stosowania: Stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65).

## Inne uprawy

Pomidor, osterzyna uprawiane w polu, ogórek, cukinia uprawiane w polu, pomidor, osterzyna uprawiane w szklarni, ogórek, cukinia uprawiane w szklarni, tytoń, rośliny ozdobne, rośliny energetyczne, szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne

# LOS OVADOS/APIS/ACCEPTIR 200 SE



**Technologia ochrony:**  
str. 89, 90, 91



**Dostępne opakowania:**  
0,1 L 0,25 L 1 L 5 L

## Neonikotynoidy

**acetamipryd** – 200 g/l (18,80%)  
(związek z grupy neonikotynoidów)

**LOS OVADOS 200 SE/ APIS 200 SE/ ACCEPTIR 200 SE** to INSEKTYCYD w formie zawiesino – emulsji (SE) o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników ssących i gryzących. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie. Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna acetamipryd zaliczona jest do grupy 4A.



## Rzepak ozimy

*Gnatarz rzepakowiec, mszyca kapuściana, pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana*

Środek stosować w mieszaninie z adiuwantem Asystent+ lub Silitop w następujących dawkach -

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
Los Ovados 200 SE + Asystent+/ Silitop **0,1 l/ha**.

*Ślodyczek rzepakowy*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,12 - 0,25 l/ha**

*Chowacz podobnik, przyszczarek kapustnik*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,12 - 0,25 l/ha**

*Chowacz czterozębny*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2-0,25 l/ha**



## Rzepak jary

*Chowacz podobnik, chowacz czterozębny, przyszczarek kapustnik, ślodyczek rzepakowy, gnatarz rzepakowiec, mszyce*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,12 - 0,25 l/ha**



## Pszenica ozima

*Mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**

*Mszyca zbożowa, skrzyponka zbożowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**



## Żyto jare

*Mszyce, skrzyponki*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**



## Ziemniak

*Larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,15 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,1-0,15 l/ha**



## Grusza

*Mszyca jabłoniowa, mszyca jabłoniowo-babkowa*

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**  
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,125 - 0,2 l/ha**



## Jabłoń

*Mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,125 l/ha**

*Owocówka jabłkóweczka*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**



## Wiśnia i czereśnia

*Nasionnica trześniówka*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,125 l/ha**

*Mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,125 l/ha**

## Inne uprawy

Groch zwyczajny siewny, groch zwyczajny pastewny, bób, bobik, soczewica, fasola, Łubin biały, łubin wąskolistny, łubin żółty, sliwa, grusza azjatycka, dzika jabłoń, nieszpuka zwyczajna, pigwa pospolita, winorośl, malina, jeżyna, malinojeżyna, borówka wysoka, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest, porzeczko agrest, truskawka, poziomka, truskawka, aronia, róża uprawiana na jadalne owoce, morwa, głóg, bez czarny, żurawina, malina, orzech włoski, leszczyna (orzech laskowy), tytoń, len uprawiany na włókno, konopie uprawiane na włókno, cebula, czosnek, szalotka, kapusta głowiasta biała, burak cukrowy, burak pastewny, burak ćwikłowy, seler korzeniowy, chrzan pospolity, brukiew, rzepa, cykorja korzeniowa, pomidor, papryka, oberżyna uprawiane w szklarni, rośliny szkółkarskie ozdobne, rośliny szkółkarskie leśne, odnowienia, zalesienia oraz plantacje nasienne drzew leśnych, wierzba energetyczna, wierzba purpurowa (wiklina)

# RIPOSTA 500 WG



**Technologia ochrony:**  
str. 89, 91



**Dostępne opakowania:**  
1 KG 5 KG

Karbaminiany

**pirymikarb** – 500 g /kg (50%)  
(związek z grupy karbaminianów)

INSEKTYCYD

**RIPOSTA 500 WG** to insektycyd w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), o działaniu kontaktowym, żołądkowym i gazowym przeznaczony do zwalczania mszyc. Zwalcza także mszyce uodpornione na związki fosforoorganiczne. Na roślinie działa systemicznie. Zgodnie z klasyfikacją IRAC substancja czynna pirymikarb należy do grupy IRAC 1A.

## **Jabłoń**

*Mszycy jabłoniowa*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,4 kg/ha**

Termin stosowania:  
Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

## **Pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień jary**

*Mszyce*

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,25 kg/ha**

Termin stosowania:  
Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, od początku kłoszenia do fazy pełnej dojrzałości woskowej ziarna zboża (BBCH 51-85).  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

## **Kapusta głowiasta (uprawa w gruncie)**

*Mszycy kapuściana*

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,45 kg/ha**

Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,3 - 0,45 kg/ha**

Termin stosowania:  
Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.  
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1





# Los Ovados<sup>200 SE</sup> acetamipryd

# Apis<sup>200 SE</sup> acetamipryd

✔ SKUTECZNIE

Skuteczność sama w sobie

✔ EFEKTYWNE

Zawiera niezawodny acetamipryd

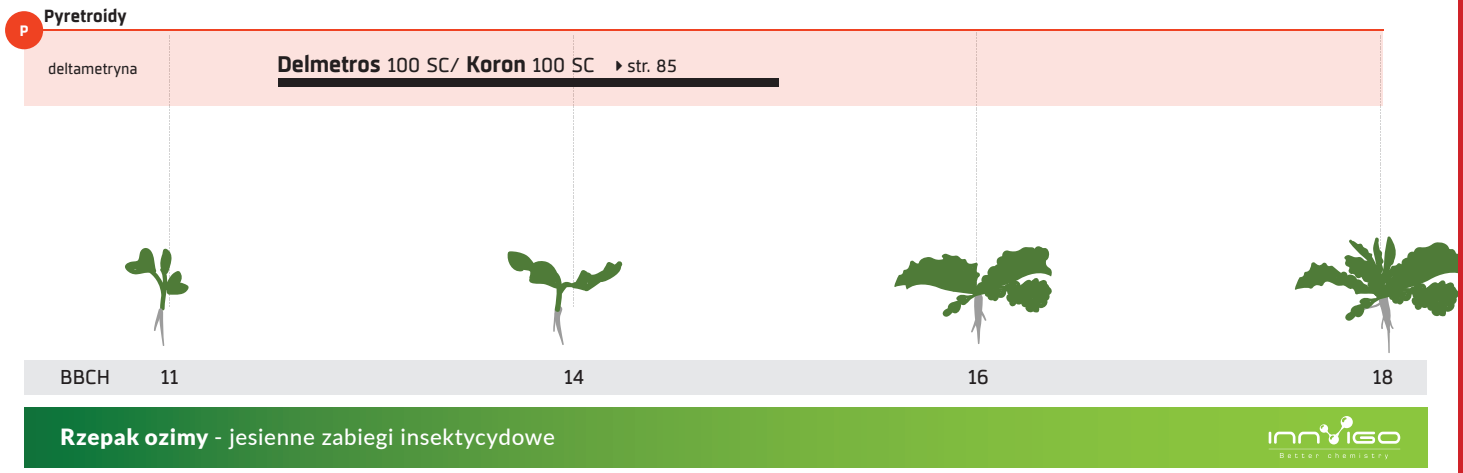
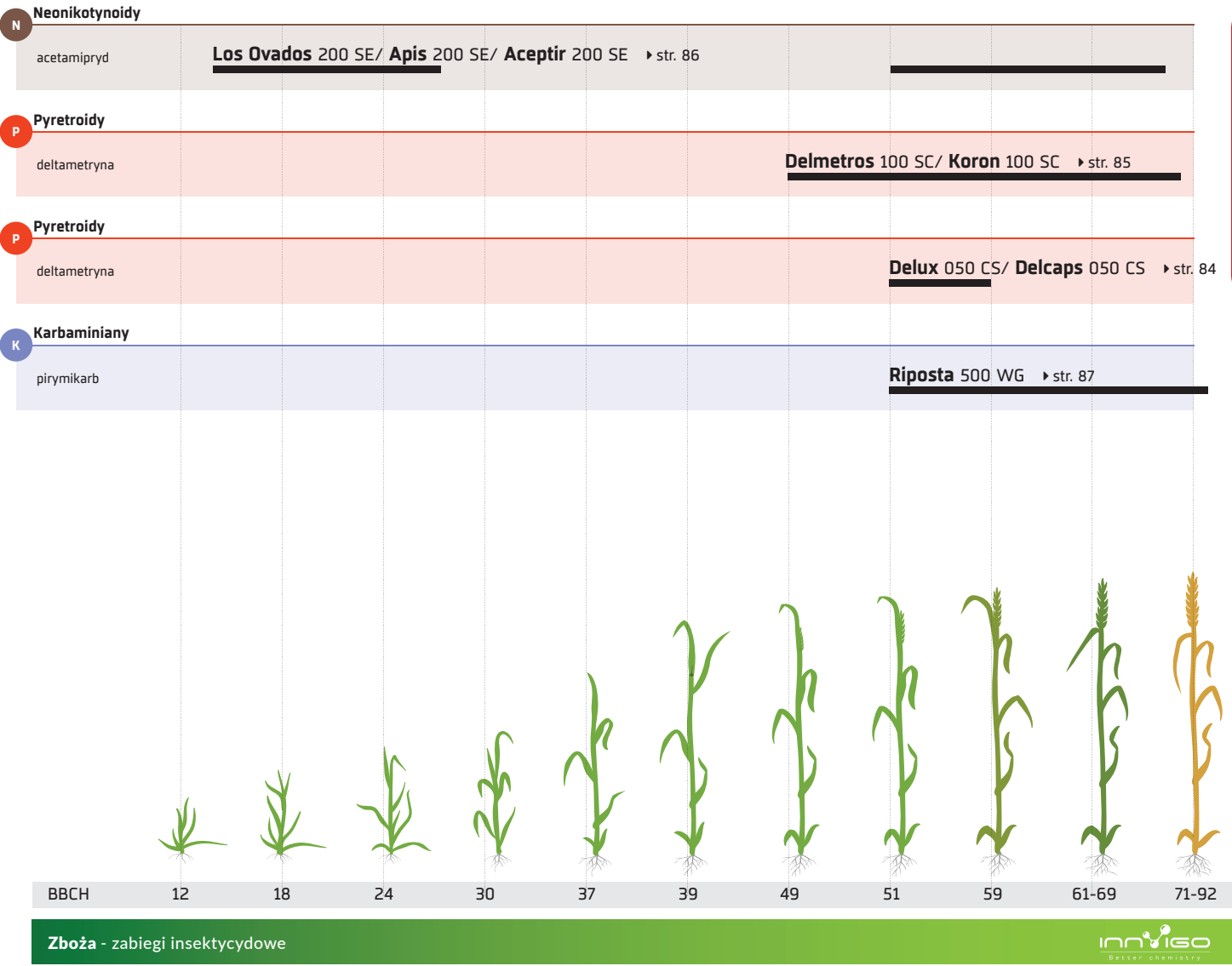
✔ FUNKCJONALNIE

Chroni uprawy przed szkodnikami



**CHRONI UPRAWY PRZED SZKODNIKAMI**





**N** Neonikotynoidy

acetamipryd

**Los Ovados 200 SE/ Apis 200 SE/ Aceptir 200 SE** ▶ str. 86

**P** Pyreroidy

deltametryna

**Delmetros 100 SC/ Koron 100 SC** ▶ str. 85



BBCH 30-39 40-49 50-59 60-69 70-79 80-89 91-93 95-97

**Ziemniaki - ochrona i insektycydowa**



**N** Neonikotynoidy

acetamipryd

**Los Ovados 200 SE/ Apis 200 SE/ Aceptir 200 SE** ▶ str. 86

**P** Pyreroidy

deltametryna

**Delmetros 100 SC/ Koron 100 SC** ▶ str. 85



BBCH 30 32 50 57 61-69 80

**Rzepak ozimy - wiosenne zabiegi insektycydowe**



**Riposta** 500 WG (pirymikarb) 0,4 kg/ha

Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.



**Los Ovados** 200 SE / **Apis** 200 SE / **Aceptir** 200 SE (acetamipryd) 0,125 l/ha

69 71  
OO

**Delux** 050 CS / **Delcaps** 050 SE (deltametryna) 0,25 l/ha

Stosować po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc.



**Los Ovados** 200 SE / **Apis** 200 SE / **Aceptir** 200 SE (acetamipryd) 0,2 l/ha

69 74  
O



BBCH	rozwoj pąka	01	09	10	mysie ucho	54	55	56	57	zieleny pąk	rozwoj pąk różowy	59	60	63	67	początek kwitnienia kwiatów	zakończenie kwitnienia	69	73	koniec wiskóć do 10mm	owoc osiąga 90% swojej wielkości	79	81	85	87	zaawansowane dojrzewanie	89	zbiory

termin stosowania rekomendowany przez INNVIIGO

termin stosowania według etykiety

Ochrona jabłoni przed szkodnikami

innvigo  
INNOVATIVE PROTECTION

INSEKTYCYD

# ASYSTENT+



Dostępne opakowania:  
0,05 L 0,1 L 0,25 L 0,5 L 1 L

modyfikowany politlenkiem  
alkilenu heptametylotrójsiloksan  
i niejonowy zwilżacz

**ASYSTENT+** to adiuwant do łącznego stosowania ze środkami ochrony roślin i nawozami dolistnymi w uprawach rolniczych i sadowniczych.

Sposób działania Asystent+

- Zwiększa skuteczność działania środka ochrony roślin lub nawozu dolistnego
- Obniża napięcie powierzchniowe i kąt przylegania cieczy użytkowej, co gwarantuje lepsze pokrycie liści i wnikanie roztworu do rośliny
- Zapewnia lepsze zwilżenie powierzchni liścia i zwiększenie przyczepności cieczy
- Umożliwia zmniejszenie ilości wody użytej do oprysku

Asystent+ należy stosować w terminach i w sposób zalecany dla poszczególnych środków ochrony roślin lub nawozów dolistnych.

## UPRAWY ROLNICZE

Zalecana dawka: **50–100 ml/ha** preparatu w 200–300 l lub zalecanej przez producenta środka ochrony roślin lub nawozu dolistnego ilości wody.

Zalecane stężenie: **0,025 – 0,05%** (25–50 ml preparatu na 100 litrów wody)

## UPRAWY SADOWNICZE

Zalecana dawka: **150 ml preparatu na 1000 l** lub zalecanej przez producenta środka ochrony roślin lub nawozu dolistnego ilości wody.

Zalecane stężenie: **0,0015%**

## SPORZĄDZANIE CIECZY UŻYTKOWEJ

Przed użyciem wstrząsnąć opakowaniem. Przygotować obliczoną ilość produktu Asystent+ zgodnie z zalecanym dawkowaniem.

Zbiornik opryskiwacza uzupełnić wodą do połowy jego objętości i włączyć mieszadło. Dodać środek ochrony roślin lub nawóz dolistny w ilości zgodnej z etykietą - instrukcją stosowania.

Adiuwant dodawać zawsze jako ostatni składnik mieszanki przy zbiorniku wypełnionym w 90% (potrzebnej objętości). Uzupełnić zbiornik opryskiwacza wodą przy włączonym mieszadle.

Puste opakowanie przepłukać kilkakrotnie wodą, a połączyny włączyć do zbiornika opryskiwacza.



## FRUITSMART 3,3 VP



**Dostępne opakowania:**  
2,5 g 8,5 g

### Regulatory wzrostu

**1-metylocyklopropen** – 33 g/kg (3,3 %)  
(substancja z grupy pochodnych cyklopropenu)

Środek z grupy regulatorów wzrostu, używany do utrzymywania jakości i poprawy zdolności przechowalniczych oraz opóźniania procesów przejrzenia podczas przechowywania w chłodni (zwykłej i z kontrolowaną atmosferą):

- jabłek,
- gruszek,
- gruszek azjatyckich,
- pigwy pospolitej,
- śliwek,
- moreli, brzoskwiń,
- nektarynek,
- kiwi,
- pomidorów,
- papryki, oberżyny,
- kapusty głowiastej,
- kapusty pekińskiej,
- brokułów,
- roślin ozdobnych,
- kwiatów,
- cebulek tulipanów,
- i innych roślin ozdobnych.

Działa poprzez wyhamowanie produkcji etylenu i wszelkich procesów zachodzących w roślinach pod wpływem etylenu wytwarzanego przez samą roślinę, jak i pobranego z otoczenia. Jest sformułowany w postaci proszku zawartego w wodnorozpuszczalnych saszetkach, który zmieszany z wodą powoduje uwolnienie się lotnej substancji czynnej, która następnie przedostaje się do tkanek przechowywanych roślin.

### Jabłoń

(owoce przeznaczone do przechowywania)

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,068 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,037 - 0,068 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowywania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających na zabieg w temperaturze powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze, od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

### Grusza

(owoce przeznaczone do przechowywania)

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania:  
**0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,02 - 0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Termin stosowania: Gruszki przeznaczone do przechowywania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających na zabieg w temperaturze powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze, od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

### Śliwa, morela, brzoskwinia, nektarynka, kiwi

(owoce przeznaczone do przechowywania)

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania:  
**0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,037 - 0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowywania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru owoców czekających w chłodni poniżej 10°C lub w ciągu 3 dni od zbioru owoców czekających w chłodni powyżej 10°C. Zabieg może być wykonany w dowolnej temperaturze, od minimalnej rekomendowanej do przechowywania danej odmiany aż do 20°C, jak również w czasie chłodzenia.

### Pomidory (odmiany o czerwonej skórce), papryka, oberżyna

(owoce przeznaczone do przechowywania)

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania:  
**0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,037 - 0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowywania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany nie później niż 24 godziny od zbioru owoców.

### Kapusta głowiasta, kapusta pekińska, brokuł

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego przechowywania:  
**0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:  
**0,038 - 0,049 g/m<sup>3</sup>** chłodni.

Termin stosowania: Warzywa przeznaczone do przechowywania powinny być zebrane w optymalnej fazie dojrzałości. Zabieg powinien być wykonany w ciągu 7 dni od zbioru.



# Między Miedzami

BAZA WIEDZY ONLINE

Artykuły | Relacje | Badania | Doświadczenia



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





# Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

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



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

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

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



#wybieramINNVIGO



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.