INNVIGO
Better chemistry



Katalog produktów Innvigo

Herbicydy
Fungicydy
Insektycydy
Regulatory wzrostu
Zaprawy nasienne

10 LAT dla Was

2025

#wybieramINNVIGO

Polska firma
Innowacje
Tradycja

Historia INNVIGO rozpoczęła się w 2015 roku od kilku produktów i odważnych, ambitnych planów, aby oferować polskim producentom rolnym skuteczne środki ochrony roślin w korzystnych, konkurencyjnych cenach, a dzięki temu osiągnąć status jednego z czołowych dostawców specjalistycznej chemii dla rolnictwa. Po 10 latach obecności na rynku cel ten został zrealizowany z nawiązką i Innvigo jest jednym z liderów dostawców środków ochrony roślin w Polsce. Mamy w portfolio ponad 70 produktów, w tym wiele unikalnych preparatów wieloskładnikowych.

Staliśmy się rozpoznawalni, oferujemy kompletne technologie ochrony głównych upraw rolniczych, czyli zbóż i rzepaku oraz bardzo solidne portfolio środków do ochrony buraka cukrowego i pełną technologię zwalczania chwastów w kukurydzy. Rozbudowujemy nasze programy sadownicze i warzywnicze, w tym do ochrony ziemniaka.
INNVIGO wzmacnia też swoją obecność na rynkach międzynarodowych, mając środki zarejestrowane w ponad 20 krajach. Obecnie sprzedajemy nasze produkty w 25 krajach.



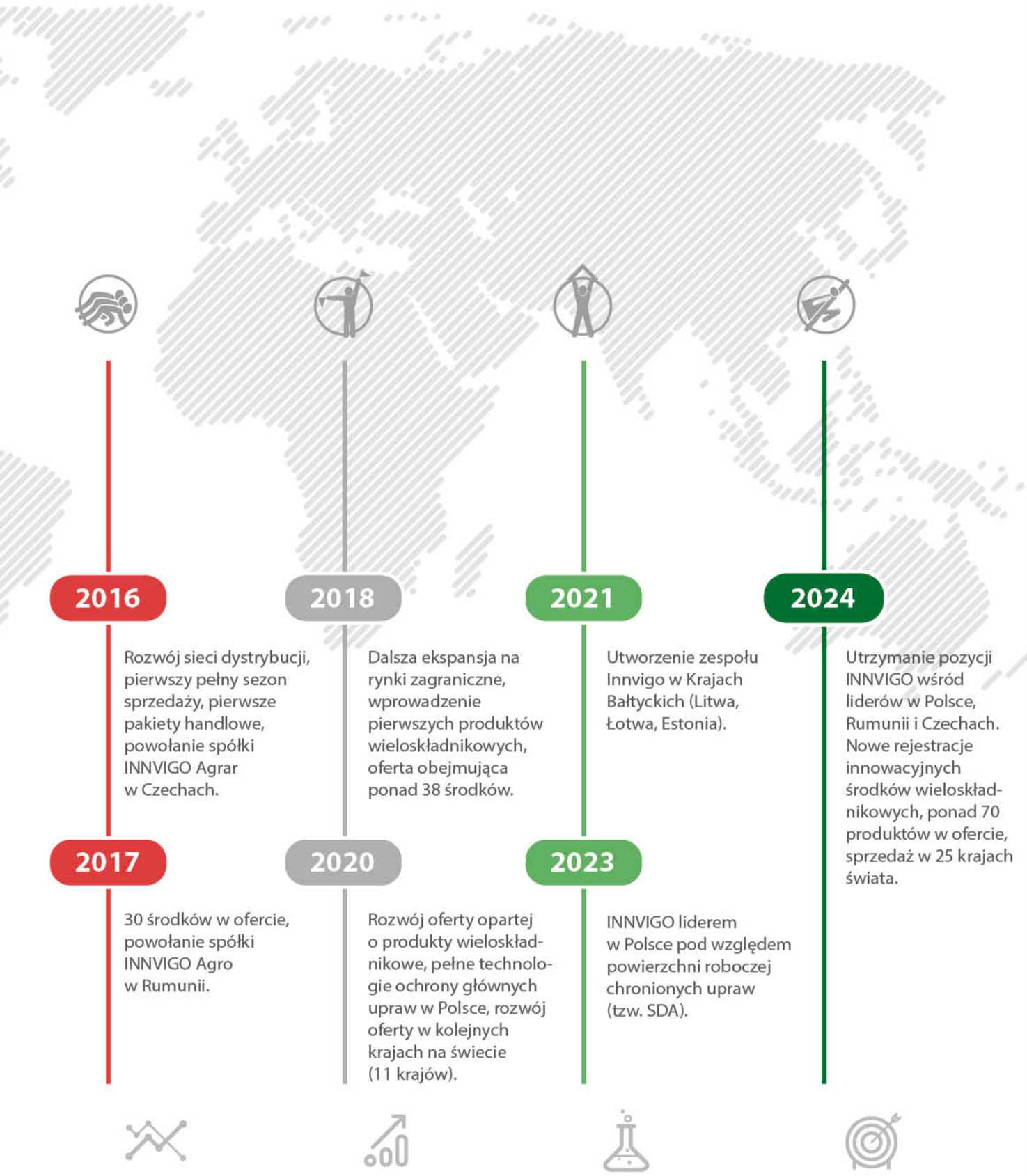


2015

Założenie firmy INNVIGO. Rejestracja działalności, budowa struktur, pierwsze umowy z firmami dystrybucyjnymi i 11 środków jednoskładnikowych w ofercie.

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

Egipt Irak Zjednoczone Emiraty Arabskie



2016

Rozwój sieci dystrybucji, pierwszy pełny sezon sprzedaży, pierwsze pakiety handlowe, powołanie spółki INNVIGO Agrar w Czechach.

2017

30 środków w ofercie, powołanie spółki INNVIGO Agro w Rumunii.

2018

Dalsza ekspansja na rynki zagraniczne, wprowadzenie pierwszych produktów wieloskładnikowych, oferta obejmująca ponad 38 środków.

2020

Rozwój oferty opartej o produkty wieloskładnikowe, pełne technologie ochrony głównych upraw w Polsce, rozwój oferty w kolejnych krajach na świecie (11 krajów).

2021

Utworzenie zespołu Innvigo w Krajach Bałtyckich (Litwa, Łotwa, Estonia).

2023

INNVIGO liderem w Polsce pod względem powierzchni roboczej chronionych upraw (tzw. SDA).

2024

Utrzymanie pozycji INNVIGO wśród liderów w Polsce, Rumunii i Czechach. Nowe rejestracje innowacyjnych środków wieloskładnikowych, ponad 70 produktów w ofercie, sprzedaż w 25 krajach świata.

Fruitsmart
Adiuwanty
Insektycydy
Regulatory wzrostu
Zaprawy i nawozy donasienne
Fungicydy
Herbicydy

HERBICYDY

ADIUNKT/SAPER 500 SC 7
AMSTAF 800 EC 8
BARISTO 500 SC 9
BITT 500 SC 10
BOA PRO 480 EC 12
CEVINO 500 SC 13
CEZARO 574 SC 14
DIKAMBIN 480 SL 16
EFECTOR/BOA 360 CS 17
FENOXINN 110 EC 18
FRAMEN 75 SG 19
FUNDAMENTUM 700 WG 20
GALAXO 150 WG 22
GALMET 20 SG 23
HENIK/NIXON 50 SG 24
HENIK EXTRA/NIXON EXTRA 040 OD 25
HERBISTAR/GALAPER 200 EC 26
JENOT/BUSTER 100 EC 27
LA ZINA 500 SC 28
LOGIK 240 EC 30
MAJOR 300 SL 31
METODUS 650 WG 32
MEZONIR 340 WG 33
MEZZO 500 SC 34
MONOGRA 700 SC 35
RASSEL 100 SC 36
RENTO 150 EC 37
RINCON/RIMEL 25 SG 38
RUMEZO 200 SE 39
TAIZZA PLUS 200 SC 40
TIFF 040 OD 42
TRISTAR/TRIBEN SUPER 50 SG 43
TRIVINO 599,5 SC 44
TUDOR 114 OD 46
TOTO 75 SG 47
YODO 100 OD 48
ZORRO/PIKAS 300 SL 49
TECHNOLOGIA OCHRONY HERBICYDOWEJ 50

FUNGICYDY

ASPIK 250 EC 54
ASTRON 350 SE 55
ASTRON X 70 WG 56

FUNGICYDY

BATALION 450 SC — 57
BUKAT/AMBROSSIO 500 SC — 58
DAFNE/PORTER 250 EC — 59
DIANA 500 SC — 60
ETIUDA 250 EC — 61
GAVIAL 375 SC — 62
INNZAR 500 SC — 64
KIER 450 SC — 65
LEKARO 80 WG — 66
MAKLER 250 SE — 67
MAKLER PLUS 250 SC — 68
OZZI 75 WG — 69
PRETOR 469 SC — 70
PROTIKON 250 EC — 71
PUENTA 62,50 WG — 72
X-MET 100 SL — 73
X-MET TWIST 60 SL — 74
TECHNOLOGIA OCHRONY FUNGICYDOWEJ — 75
FUNGICYDOWA TECHNOLOGIA OCHRONY SADÓW — 79

ZAPRAWY I NAWOZY DONASIENNE

FLUTRIX 050 FS — 80
GAMELAN 100 FS — 81
MADRON 50 FS — 82
TRITER 050 FS — 83
STARTAVIT — 84

REGULATORY WZROSTU

HEKSAL 100 WG — 86
KOREKT/KOBRA 510 SL — 87
MEPIK 300 SL — 88
REGULLO 500 EC — 90
REGULACJA POKROJU ZBÓŻ — 91

INSEKTYCYDY

DELCAPS/DELUX 050 CS — 92
DELMETROS/KORON 100 SC — 93
LOS OVADOS/APIS/ACEPTIR 200 SE — 94
RIPOSTA 500 WG — 95
TECHNOLOGIA OCHRONY INSEKTYCYDOWEJ — 97

ADIUWANTY

ASYSTENT+ — 100
PARTNER+ — 100

FRUITSMART 3,3 VP — 101

Indeks substancji czynnych

1

1-metylocyklopropen 101

A

acetamipryd 94
azoksystrobina 62, 65, 67, 68

C

chizalofop-P-etylowy 27
chlomazon 12, 17
chlopyralid 31
chlorek mepikwatu 88
cyprodynil 69, 72

D

deltametryna 92, 93
difenokonazol 65
diflufenikan 7, 14, 44
dikamba 16
ditianon 55, 56
dodyna 60

E

etefon 87
etofumesat 10

F

fenoksaprop-P-etylu 18
florasulam 14, 20, 22, 36, 46
fluazyfop-P-butylowy 37
fluazynam 64
fludioksonil 70, 72 80, 82
flufenacet 13, 14, 44
fluroksypyr 26

I

izoksaflutol 32, 40

J

jodosulfuron metylosodowy 22, 48

K

kaptan 66
kletodym 30

M

metamitron 35
metazachlor 34
metkonazol 73, 74
metsulfuron metylu 20, 23, 47
mezotrion 32, 33,

N

napropamid 9
nikosulfuron 24, 25, 33, 46

P

penoksulam 44
pikloram 49
piraklostrobina 61
pirymetanil 57, 70
pirymikarb 95
proheksadion wapnia 86
prosulfokarb 8
protiokonazol 54, 62, 71 81

R

rimsulfuron 33, 38

T

tebukonazol 54, 58, 59, 65
terbutylazyna 28, 32
tifensulfuron metylu 19, 42, 46, 47
tribenuron metylu 20, 22, 43
trineksapak etylu 90
tritikonazol 80, 83



ADIUNKT/SAPER 500 SC

Technologia ochrony: str. 50

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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

Dawka 0,24 l/ha

Chwasty wrażliwe

fiołek 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

fiołek 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)





Grupa produktowa: **Herbicyd**

15 (K3) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

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

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

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

AMSTAF 800 EC

Technologia ochrony: str. 50, 53

Dostępne opakowania: 1 L 5 L 20 L

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 wcześnie po wschodach chwastów do ich wczesnych faz rozwojowych.

Pszenica 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 (peluszka), 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. 52

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

O (Z) grupa chemiczna

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

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

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

fiołek polny



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 kiełki lub młode siewki pozbawione są warstwy chroniącej jej przed działaniem warunków zewnętrznych.

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** + EFECTOR 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**



Grupa produktowa: **Herbicyd**

5 (C1) grupa chemiczna

Inhibitory fotosystemu II

etofumesat – 500 g/L (44,64 %)
(związek z grupy pochodnych benzofuranu)

BITT 500 SC to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo lub dolistnie, koncentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Stosowanie w systemie dwóch dawek dzielonych:
Chwasty wrażliwe
gwiazdnica pospolita, przytulia czepna, szarłat szorstki
Chwasty średnio odporne
tobołki polne
Chwasty odporne
komosa biała
Stosowanie w systemie trzech dawek dzielonych:
Chwasty wrażliwe
gwiazdnica pospolita, przytulia czepna, szarłat szorstki
Chwasty odporne
komosa biała, tobołki polne



BITT 500 SC

Technologia ochrony: str. 53

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów syntezy kwasów tłuszczowych. W roślinie powoduje ograniczenie wytwarzania wosków, zahamowanie wzrostu merystemów oraz opóźnienie podziału komórek. Chwasty dwuliścienne pobierają środek głownie poprzez korzenie, a w mniejszym stopniu przez liście. Chwasty jednoliścienne pobierają środek głównie poprzez część podliścieniową, a w mniejszym stopniu przez korzenie. Środek najskuteczniej niszczy chwasty od fazy kiełkowania do fazy liścieni. Wrażliwe gatunki zwykle nie kiełkują lub kiełkują bardzo wolno, maja poskręcane liście często o ciemnozielonym zabarwieniu, zatrzymują wzrost w fazie siewek i szybko zamierają. Odpowiednia wilgotność gleby sprzyja lepszemu pobieraniu środka z gleby co potęguje efekt chwastobójczy. Ze względu na długie utrzymywanie się środka w górnej warstwie gleby zabezpiecza on plantację przed zachwaszczeniem wtórnym.

Burak cukrowy

Termin stosowania środka:
środek stosować od 2 do 8 liści właściwych buraka cukrowego (BBCH 12-18).

Stosowanie w systemie dwóch dawek dzielonych:

Pierwszy zabieg

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

Drugi zabieg

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: 2.
Odstęp między zabiegami 5-10 dni.

Lub

Stosowanie w systemie trzech dawek dzielonych

Pierwszy zabieg

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

Drugi zabieg

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

Trzeci zabieg

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,6 l/ha.**
Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 3.
Odstęp między zabiegami 5-10 dni.

#wybieramINNVIGO

Ochrona buraków cukrowych

Herbicydy + Fungicydy

NAZWA PRODUKTU	SUBSTANCJA AKTYWNA	DAWKA	TERMIN STOSOWANIA
Herbicydy			
MAJOR 300 SL	chlopyralid	0,4 l/ha lub 3 x 0,2 l/ha	Pierwszy zabieg wykonać w fazie 2-4 liści buraka (BBCH 12-14), a następne zabiegi na kolejne wschody chwastów.
MONOGRA 700 SC	metamitron	1,5 l/ha	Środek stosować po wschodach roślin buraka do fazy 9 liści (do BBCH 19) na dobrze uprawioną (bez grud) wilgotną glebę. Maksymalna liczba zabiegów w sezonie:3.
Bitt 500 SC	etofumesat	2 x 1,0 l/ha lub 3 x 0,6 l/ha	Środek stosować od 2 do 8 liści właściwych buraka cukrowego (BBCH 12-18).
Herbicydy	**Zwalczanie chwastów jednoliściennych**		
RENTO 150 EC	fluazyfop-P-butylowy	1,0 l/ha	Od fazy 2 liści do fazy 8 liści (BBCH 12-18).
Jenot 100 EC / Buster 100 EC	chizalofop-P- etylowy	0,5-1,5 l/ha	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 prosowate pojawią się ponownie.
LOGIK 240 EC	kletodym	0,5-1,0 l/ha + adiuwant	Od fazy dwóch liści właściwych do momentu, gdy liście zakryły nie więcej niż 20% międzyrzędzi (BBCH 12-32).



Brunatna plamistość liści buraka



Mączniak prawdziwy buraka



Chwościk buraka

Fungicydy	**Chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka**		
KIER 450 SC	azoksystrobina, difenokonazol, tebukonazol	1,0 l/ha	Zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku zakrywania międzyrzędzi do osiągnięcia przez korzeń dojrzałości technologicznej (BBCH 31-49).
Fungicydy	**Chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka, mączniak prawdziwy buraka**		
MAKLER 250 SE	azoksystrobina	1,0 l/ha	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).
Fungicydy	**Chwościk buraka, brunatna plamistość liści buraka**		
Dafne 250 EC / Porter 250 EC	difenokonazol	0,4 l/ha	Po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, w fazie wzrostu rozety co 14-21 dni, nie więcej niż 1-2 razy w sezonie.



Grupa produktowa: **Herbicyd**

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.

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, żółtlica drobnokwiatowa



BOA PRO 480 EC

Technologia ochrony: str. 52, 53

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L 5 L

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

Ziemniak

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.

Rzepak ozimy, rzepak jary

Rzepak ozimy

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.

Rzepak jary

Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha.**
Zalecana dawka do jednorazowego stosowania: **0,15 – 0,2 l/ha.**
Termin stosowania: środek stosować bezpośrednio po siewie rzepaku, na starannie uprawioną (bez grud) glebę. Nasiona rzepaku wysiewać na jednakową głębokość i dokładnie przykryć ziemią.
UWAGI: Nie stosować na odmianach rzepaku jarego typu Canola.

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.

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. 50

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

15 (K3) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy kwasów tłuszczowych o długich łańcuchach

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

CEVINO 500 SC to herbicyd, kocentrat w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany doglebowo lub nalistnie, przeznaczony do jesiennego 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.

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

Pszenica ozima

1. Przedwschodowo, 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. Powschodowo, 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. Przedwschodowo (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. Powschodowo, (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**



Pszenica

Kontrola BBCH 13
Cevino 500 SC 0,3l/ha + Adiunkt/Saper 500 SC 0,25 l/ha + Rassel 100 SC 0,05l/ha



CEZARO 574 SC

Technologia ochrony: str. 50

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

flufenacet – 312 g/l (25.83%)
(związek z grupy oksyacetamidów)
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 sporządzania 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).

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



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 podliścieniową 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 liścienie, 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 liścienie 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.

Pszenica 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 rozwiązania

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



Bernardeta Gruszczyńska, sklep Floris, Kożuchów, gm. Wiśniowa, woj. podkarpackie

„Od kilku lat współpracujemy w naszym sklepie z INNVIGO. To firma polska, co ma dla nas duże znaczenie. Wielu klientów również zwraca na to uwagę. Mogę polecić produkt Cezaro, który jest od niedawna na rynku i świetnie sprawdził się u naszych klientów w tamtym roku."



Rafał Gruszczyński, Kożuchów, gm. Wiśniowa, woj. podkarpackie

„Współpracując z INNVIGO, stosujemy fajną alternatywę dla środków koncernowych. W ostatnim sezonie stosowaliśmy do zwalczania chwastów w pszenicy ozimej Cezaro. Produkt ten sprawdza się idealnie. Jest oparty na trzech substancjach aktywnych, które bardzo dobrze poradziły sobie ze zwalczeniem chwastów w zbożach.
W pszenicy Cezaro został zastosowany jesienią, na wiosnę nie było poprawek – łan wyglądał bardzo ładnie, był zdrowy, czysty, bez chwastów. Biorąc pod uwagę poprzedni rok, który nie należał do najłatwiejszych, Cezaro sprawdził się bardzo dobrze."



Dariusz Tęczar, Kożuchów, gm. Wiśniowa, woj. podkarpackie

„Chwasty zwalczamy jesienią, w fazie powschodowej. Na całym areale jęczmienia ozimego zastosowaliśmy preparat Cezaro. Stosowaliśmy go też w pszenicy ozimej.
Nie było żadnej miotły, po prostu rewelacja. Cezaro dzięki trzem substancjom zwalcza również chwasty dwuliścienne. Po jednorazowym zastosowaniu nie trzeba żadnych poprawek. Dla nas to bardzo wygodne, gdyż nie musimy ponosić kolejnych kosztów – czasowych, paliwa i zakupu kolejnego środka."



Tomasz Spustek, Księżpol, pow. biłgorajski, woj. lubelskie

„Cezaro zastosowałem w pszenicy późną jesienią. Nawet po flagowych koncernowych produktach, które wcześniej były używane, często zdarzały się poprawki. Cezaro poradziło sobie bezbłędnie, nie było potrzeby poprawiania.
Cezaro to produkt trzyskładnikowy, który zawiera flufenacet, diflufenikan i florasulam. Dawka jest bardzo przyjazna, formulacja też, nie było problemu z wymieszaniem tego środka ani na sitkach w opryskiwaczu. Jestem zadowolony, to chyba prawdziwy Cezar wśród herbicydów."

Doświadczenia Urbanowice, stan na 28.02.2024



Kontrola



CEZARO 574 SC 0,4l/ha (zabieg jesień 2023 - BBCH 12/13)



DIKAMBIN 480 SL

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 1 L

Dikambin 480 SL zawiera substancję czynną zaliczaną do grupy regulatorów wzrostu (zwanej również syntetycznymi auksynami). W roślinie hamuje działanie hormonów roślinnych odpowiedzialnych za podziały komórek, co w efekcie prowadzi do deformacji liści i łodyg, zahamowania wzrostu, karłowacenia, a następnie chlorozy, nekrozy i zasychania roślin.

Środek pobierany jest przez liście, a następnie szybko przemieszczany do korzeni chwastów. Pierwsze widoczne objawy pojawiają się u gatunków wrażliwych od 2 dni do kilku tygodni od aplikacji środka, w zależności od pogody.

Pogoda ciepła i sprzyjająca rozwojowi roślin wzmaga działanie chwastobójcze środka.

Środek najskuteczniej zwalcza chwasty znajdujące się we wczesnych fazach rozwojowych, tj. w fazie 2-3 pary liści właściwych.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

4 (O) grupa chemiczna

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

dikamba w formie soli dimetyloamonowej – 480 g/L (41,38 %)
(związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych)

DIKAMBIN 480 SC to herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SL).

Chwasty wrażliwe

babka zwyczajna, komosa biała, rdest plamisty, rdestówka powojowa, rumianek pospolity

Chwasty średnio wrażliwe

bylica pospolita, ostrożeń polny, powój polny, szarłat szorstki

Kukurydza

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

Środek stosować po wschodach kukurydzy, gdy rośliny są w fazie od 2 liści właściwych do 5 liści właściwych (BBCH 12-15), najlepiej na chwasty w fazie 2-4 liści.







EFECTOR/BOA 360 CS

Technologia ochrony: str. 52, 53

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

13 (F4) grupa chemiczna

Inhibitory syntezy barwników

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

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.

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.

Dawka 0,33 l/ha

Chwasty wrażliwe

bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne

Chwasty średnio wrażliwe

chaber bławatek

Chwasty średnio odporne

fiołek polny, miotła zbożowa

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).

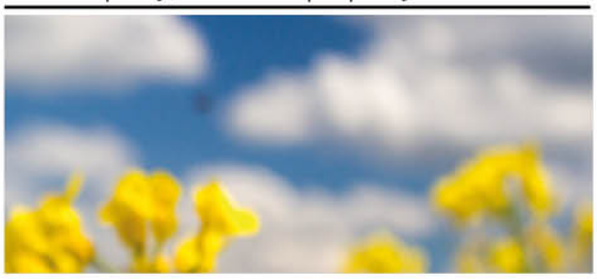
Dawka 0,25 l/ha

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







FENOXINN 110 EC

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

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

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.

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. 51

Dostępne opakowania: 30 g 75 g

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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).

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).

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, żółtlica drobnokwiatowa

Chwasty średnio wrażliwe

komosa biała, mak polny, powój polny, rdestówka powojowata, rumian polny





FUNDAMENTUM 700 WG

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 30 g 150 g 300 g

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

tribenuron metylowy – 400 g/kg (40%)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)
florasulam – 165 g/kg (16,5%)
(związek z grupy triazolopirymidyn)
metsulfuron metylowy – 135 g/kg (13,5%)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)

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

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.

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

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

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





Fundamentum 700 WG



WYSOKA SKUTECZNOŚĆ

NISKI KOSZT



FUNDAMENTUM – UNIWERSALNY HERBICYD DO ZWALCZANIA CHWASTÓW DWULIŚCIENNYCH W ZBOŻACH OZIMYCH I JARYCH

- trzy substancje aktywne
- szerokie okno stosowania
- działa również w niskich temperaturach



Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

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

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.

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, poziewnik 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



GALAXO 150 WG

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 200 g 1 kg

Zawiera substancje czynne należące do inhibitorów syntezy acetylomleczanowej (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 skarłowacenie 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).

Pszenica 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).

Pszenica 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



GALMET 20 SG

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 50 g 250 g

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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

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



HENIK/NIXON 50 SG

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 80 g 400 g

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 przebarwianie się młodych liści chwastów oraz zamieranie roślin począwszy od stożków wzrostu. Środek działa najskuteczniej na młode, intensywnie rosnące chwasty.

Kukurydza

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

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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

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 plamisty, 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. 51

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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 przebarwianie się roślin. Chwasty zamierają całkowicie po 20-25 dniach od zabiegu.

Dawka 1,0 l/ha

Chwasty wrażliwe

gwiazdnica pospolita, tasznik pospolity

Chwasty średnio wrażliwe

chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, przytulia czepna





Grupa produktowa: **Herbicyd**

4 (O) grupa chemiczna

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

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

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

Dawka 0,6 l/ha

Chwasty wrażliwe

chaber bławatek, gwiazdnica pospolita, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest powojowaty, tasznik pospolity, tobołki polne

Chwasty średnio wrażliwe

fiołek polny, 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

fiołek polny, jasnota purpurowa, przetacznik perski, samosiewy rzepaku

Mieszanina zbiornikowa

Chwasty wrażliwe

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

HERBISTAR/GALAPER 200 EC

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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 (fiołek polny, 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.**



Grupa produktowa: **Herbicyd**

1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

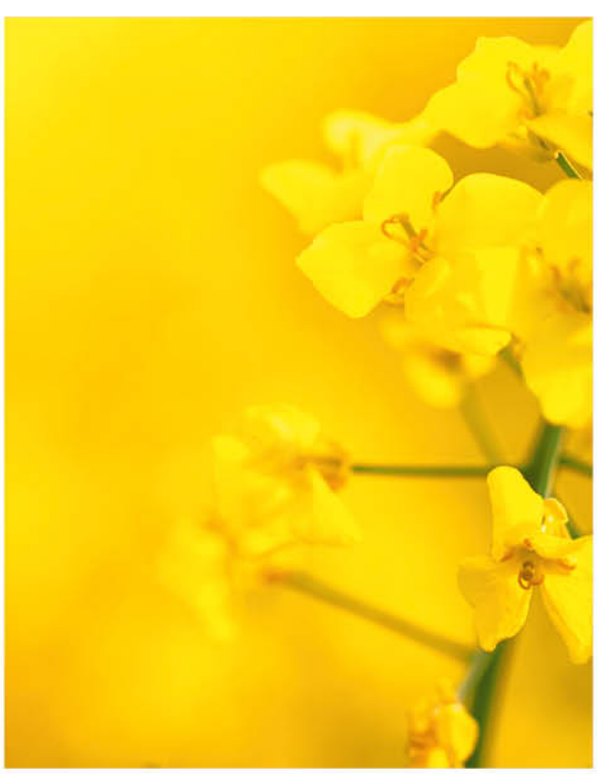
chizalofop-P-etylowy – 10,1% (100 g/l)
(związek z kwasu arylofenoksypropionowego)

JENOT 100 EC/ BUSTER 100 EC 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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

Stosowanie środka pojedynczo:

Chwasty wrażliwe

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



JENOT/BUSTER 100 EC

Technologia ochrony: str.. 52, 53

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

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.

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 międzywęźla (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 prosowate 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 (peluszka), 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.



LA ZINA 500 SC

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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).

Stosowanie w mieszaninie z adiuwantem

Dawka 0,5 l/ha

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

Chwasty średnio odporne

bodziszek drobny



Kukurydza

Stosowanie wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem

Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 l/ha**. 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).
Zalecana ilość wody: 200-300 l/ha.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
Liczba zabiegów: 1.



INNVIGO
Better chemistry

ZESTAW

La Zina Tercet

Henik Extra 040 OD **Rumezo** 200 SE **La Zina** 500 SC



PAKIET NA **3 ha**

ZWALCZA CHWASTY JEDNO I DWULIŚCIENNE



LOGIK 240 EC

Technologia ochrony: str.. 52, 53

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

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

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).

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.



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 przemieszczanym 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.

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, lnianka siewna, soja, burak pastewny, burak ćwikłowy, chrzan pospolity, rzepa uprawiana na korzenie, tytoń, wierzba energetyczna, rośliny ozdobne, szkółki roślin ozdobnych.



Grupa produktowa: **Herbicyd**

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.



MAJOR 300 SL

Technologia ochrony: str. 50, 52, 53

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L 5 L

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. 51

Dostępne opakowania: 0,5 KG 2,5 KG

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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)

METODUS 650 WG jest środkiem chwastobójczym o działaniu układowym, stosowany doglebowo, 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.

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

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 bieleniem liści.
Mezotrion pobierany jest głównie przez liście oraz dodatkowo przez korzenie chwastów i szybko przemieszczany w roślinie, izoksaflutol pobierany jest przez korzenie, kiełki 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.

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 Luszkowie, 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 doglebowo 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 doglebową, pole było od początku wolne od chwastów i uzyskaliśmy bardzo wysokie plony."



MEZONIR 340 WG

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 0,5 KG 2,5 KG

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 przebarwianie 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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

mezotrion – 240 g/kg (24,0 %)
(związek z grupy triketonów)
nikosulfuron – 80 g/kg (8,0 %)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)
rimsulfuron – 20 g/kg (2,0 %)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)

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 mezotrion zaliczana jest do grupy F2, a substancje czynne nikosulfuron i rimsulfuron zaliczane są do grupy B.

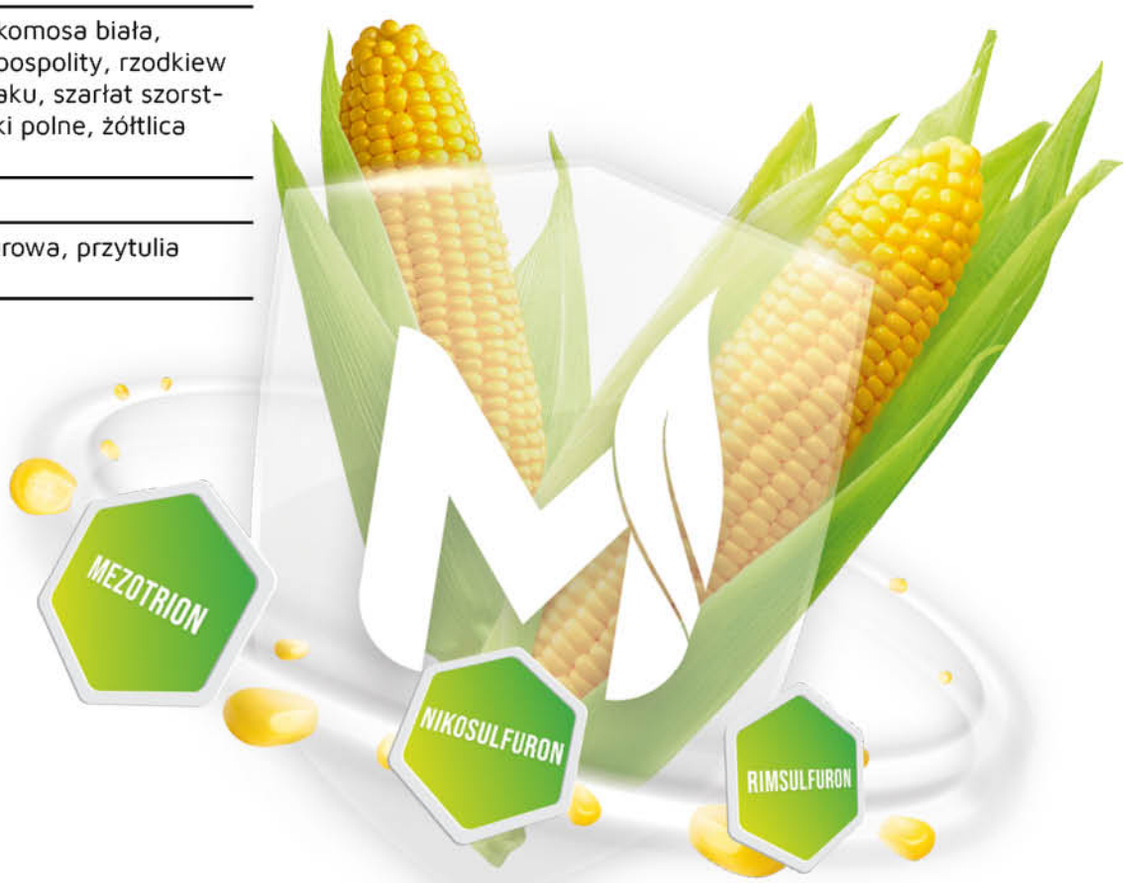
Chwasty wrażliwe
chwastnica jednostronna, komosa biała, psianka czarna, rumianek pospolity, rzodkiew świrzepa, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
Chwasty średnio wrażliwe
fiołek polny, jasnota purpurowa, przytulia czepna

Kukurydza

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 olejowym w dawkach:
MEZONIR 340 WG **0,5 kg/ha** + Partner+ **1,0 - 1,5 l/ha** .





MEZZO 500 SC

Technologia ochrony: str. 52

Dostępne opakowania: 1 L 5 L 20 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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.

Chwasty wrażliwe

bodziszek 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

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.

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.





MONOGRA 700 SC

Technologia ochrony: str. 53

Dostępne opakowania: 1 L 5 L 20 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

5 (C1) grupa chemiczna

Inhibitory fotosystemu II

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

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.

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



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 kiełkowania do fazy liścieni.

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.



RASSEL 100 SC

Technologia ochrony: str. 50, 51

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

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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 zahamowania 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 bluszczykowaty, 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,



Grupa produktowa: **Herbicyd**

1 (A) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ACCazy

fluazyfop-P-butylowy – 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-butylowy zaliczana jest do grupy A.

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

Stosowanie środka w mieszaninie z adiuwantem Oleo 84 EC w uprawie rzepaku ozimego	
0,75 l/ha + 1,5 l/ha	
Chwasty wrażliwe	samosiewy zbóż
Chwasty średnio wrażliwe	miotła zbożowa
1,5 l/ha + 1,5 l/ha	
Chwasty wrażliwe	perz właściwy

RENTO 150 EC

Technologia ochrony: str.. 52, 53

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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.

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 **1,5l/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. 51, 53

Dostępne opakowania: 0,03 kg 0,06 kg 0,3 kg

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).

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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.

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. 51

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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.

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).

Chwasty wrażliwe

fiołek 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







TAIZZA PLUS 200 SC

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Środek zawiera substancję czynną izoksaflutol, która zaliczana jest do inhibitorów enzymu odpowiedzialnego za biosyntezę barwników fotoaktywnych, co w konsekwencji prowadzi do zahamowania biosyntezy karotenoidów w roślinach chwastów, objawiającego się bieleniem liści.
Środek zawiera w swoim składzie sejfner – cyprosulfamid, odpowiedzialny za detoksykacje użytych substancji aktywnych w kukurydzy. Środek pobierany jest przez korzenie, ale również przez łodygi i liście kiełkujących chwastów. Pierwsze objawy działania substancji czynnej widoczne są po 5-7 dniach od wykonania zabiegu. Zamieranie chwastów następuje po około 14 dniach.
Dobre uwilgotnienie gleby oraz korzystne warunki dla wzrostu i rozwoju kukurydzy sprzyjają działaniu środka.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

27 (F2) grupa chemiczna

Inhibitory biosyntezy karotenoidów

izoksaflutol – 250 g/l (21,11 %)
(związek z grupy pochodnych izoksazoli)

TAIZZA PLUS 200 SC to herbicyd systemiczny o działaniu układowym, stosowany doglebowo lub nalistnie, w formie stężonej zawiesiny (SC) do rozcieńczania wodą.
Zgodnie z klasyfikacją HRAC substancja czynna izoksaflutol zaliczana jest do grupy 27 (dawnej grupy F2).

Kukurydza

Stosowanie przedwschodowe

Zalecana/maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,28 l/ha**.

Termin stosowania:
po siewie, ale przed wschodami kukurydzy (BBCH 00-09).
Liczba zabiegów: 1.
Zalecana ilość wody: **200 - 300 l/ha**.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Lub

Stosowanie powschodowe

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

Termin stosowania: od fazy pierwszego liścia do fazy trzech liści (BBCH 11-13).
Liczba zabiegów: 1.
Zalecana ilość wody: **200 - 300 l/ha**.
Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.
Maksymalna liczba zbiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Środek stosowany przedwschodowo w dawce: 0,28 l/ha
Chwasty wrażliwe
chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rumian polny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe
fiołek polny, samosiewy rzepaku

Środek stosowany powschodowo w dawce: 0,3 l/ha
Chwasty wrażliwe
fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, psianka czarna, rdest plamisty, rumian polny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne
Chwasty średnio wrażliwe
chwastnica jednostronna, przetacznik bluszczykowy, samosiewy rzepaku
Chwasty odporne
rdestówka powojowata

Taizza Duo

ZESTAW

Taizza Plus 250 SC **LaZina** 500 SC



Stosowanie na wilgotną glebę

Zwalcza chwasty prosowate i dwuliścienne



TIFF 040 OD

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

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.

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).

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, żółtlica drobnokwiatowa







TRISTAR/TRIBEN SUPER 50 SG

Technologia ochrony: str. 50, 51

Dostępne opakowania: 0,04 kg 0,06 kg 0,3 kg

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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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 samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.



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. 50

Dostępne opakowania: 1L, 5L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

flufenacet – 312 g/l 312 g/l (25.5%)
(związek z grupy oksyacetamidów)
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 doglebowo, 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).

Zwalczane chwasty

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

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.

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).



Dariusz Gajewski, Starowice Dolne, gm. Grodków, woj. opolskie

„Na jesień wykonujemy opryski herbicydowe, to sprawdzony sposób, przynosi najlepsze efekty i jest ekonomicznie uzasadniony. Zastosowaliśmy Trivino i żeby zwiększyć spektrum działania na chwasty dwuliścienne – Rassel. Nie robiliśmy żadnych poprawek, łan był czysty, nie było w ogóle chwastów i pszenica nie miała konkurencji. Jestem zadowolony, w bieżącym roku również zastosujemy Trivino z Rasselem. Jak się preparat sprawdza, to będziemy go stosować. Zachęcam rolników w Polsce, żeby też spróbowali."



Wiesław Koźbiał, prezes Rolniczej Spółdzielni Produkcyjnej Unieszów, gm. Kluczbork, woj. opolskie

„Na całym areale pszenicy ozimej zastosowane były jesienne opryski: Trivino i Rassel. Jestem zadowolony – pszenica była czysta, nie trzeba było powtarzać zabiegu. Nawet na miotłę nie robiliśmy poprawek, bo jej nie było. Będę stosował Trivino, dlatego że jest bardzo skuteczny w działaniu."

TRIVINO 599,5 SC ⊕ RASSEL 100 SC

Pszenica ozima,
pszenżyto ozime

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

Pszenica ozima, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy, żyto

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

Zalecana dawka:

0,05 l/ha



Możliwość zastosowania w **pszenicy ozimej i pszenżycie 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 doglebowo i nalistnie.



TUDOR 114 OD

Technologia ochrony: str. 51

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

TUDOR 114 OD zawiera trzy substancje czynne zaliczane 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 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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

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

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).

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.



TOTO 75 SG



Technologia ochrony:	Dostępne opakowania:
str. 50	0,09 kg 0,9 kg

Grupa produktowa: **Herbicyd**

Wieloskładnikowe

tifensulfuron metylu – 68,2% (682 g/kg)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)
metsulfuron metylu – 6,8% (68 g/kg)
(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika)

TOTO 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 pszenżycie ozimym. Środek przeznaczony jest do stosowania przy użyciu samobieżnych lub ciągnikowych opryskiwaczy polowych.

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



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 dobowa w ciągu 6 dni po wykonaniu zabiegu wynosi powyżej 5°C.

Pszenica ozima, pszenżyto ozime

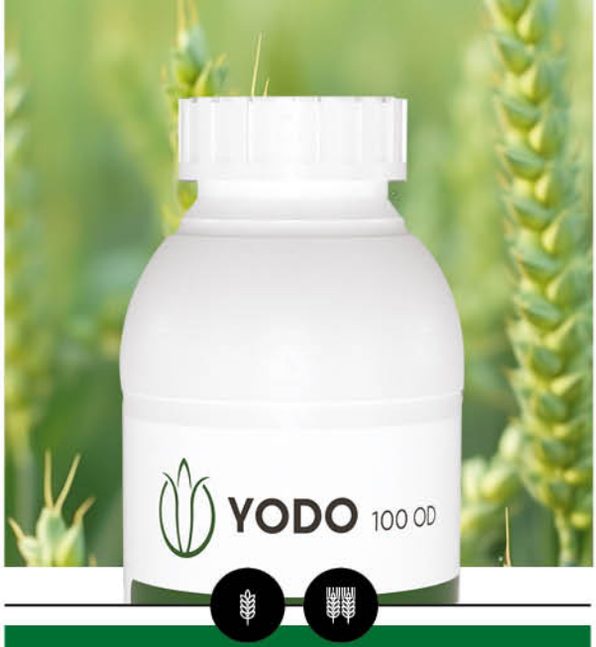
Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **90 g/ha**
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **70-90 g/ha**

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 pszenżycie 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 pszenżycie 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. 50

Dostępne opakowania: 0,1 L 0,25 L 1 L

Grupa produktowa: **Herbicyd**

2 (B) grupa chemiczna

Inhibitory enzymu ALS

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

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.

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



Środek zawiera substancję czynną zaliczaną do inhibitorów działania syntetazy acetylomleczanowej (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.

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. 52

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L

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 łanu 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.

Grupa produktowa: **Herbicyd**

4 (O) grupa chemiczna

Syntetyczne auksyny - regulatory wzrostu

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

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

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

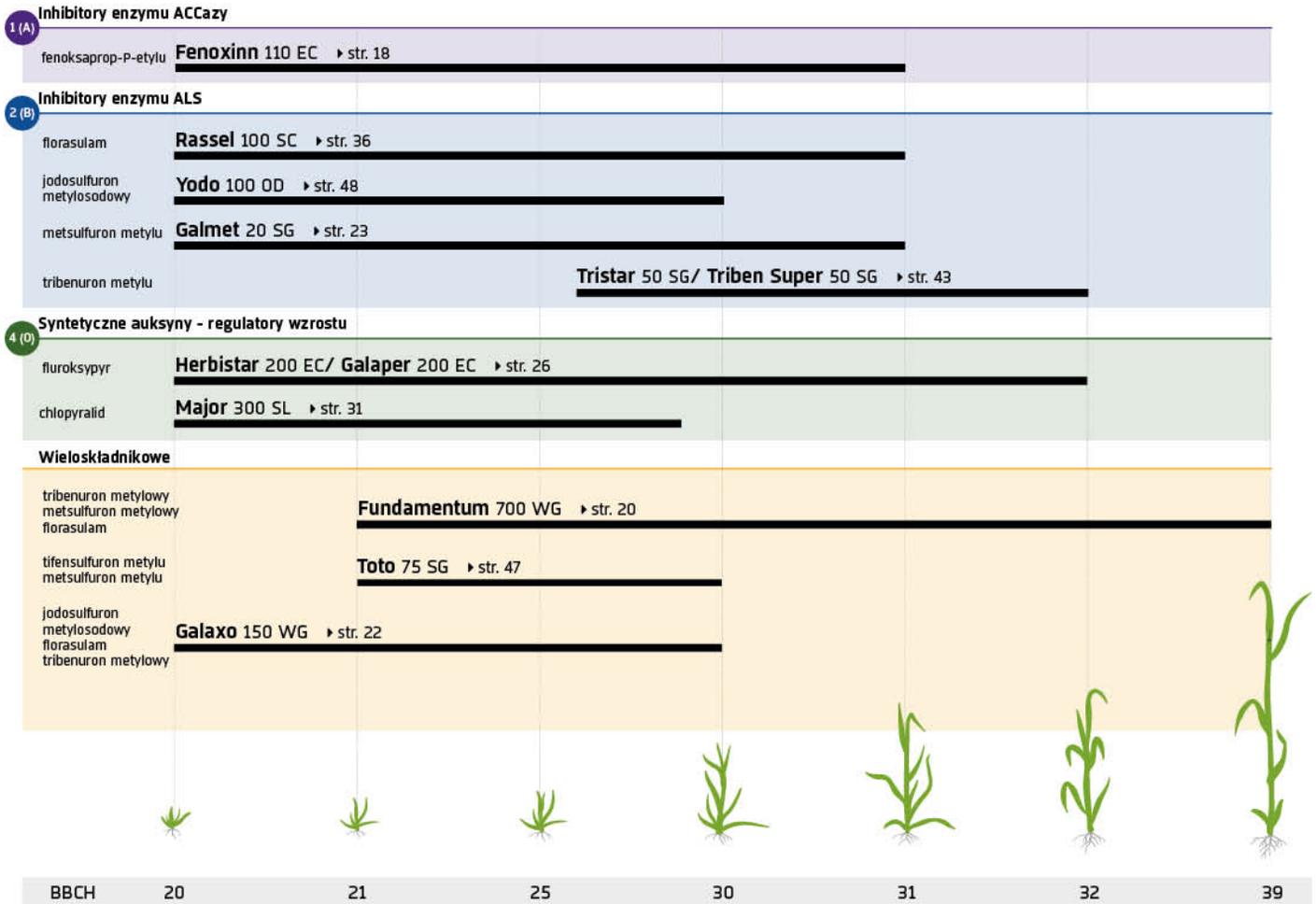
Zastosowanie wiosenne
Maksymalna /zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,078 l/ha**
W celu podniesienia skuteczności środka ZORRO/ PIKAS 300 SL zaleca się stosowanie mieszaniny zbiornikowej:
ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha**

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

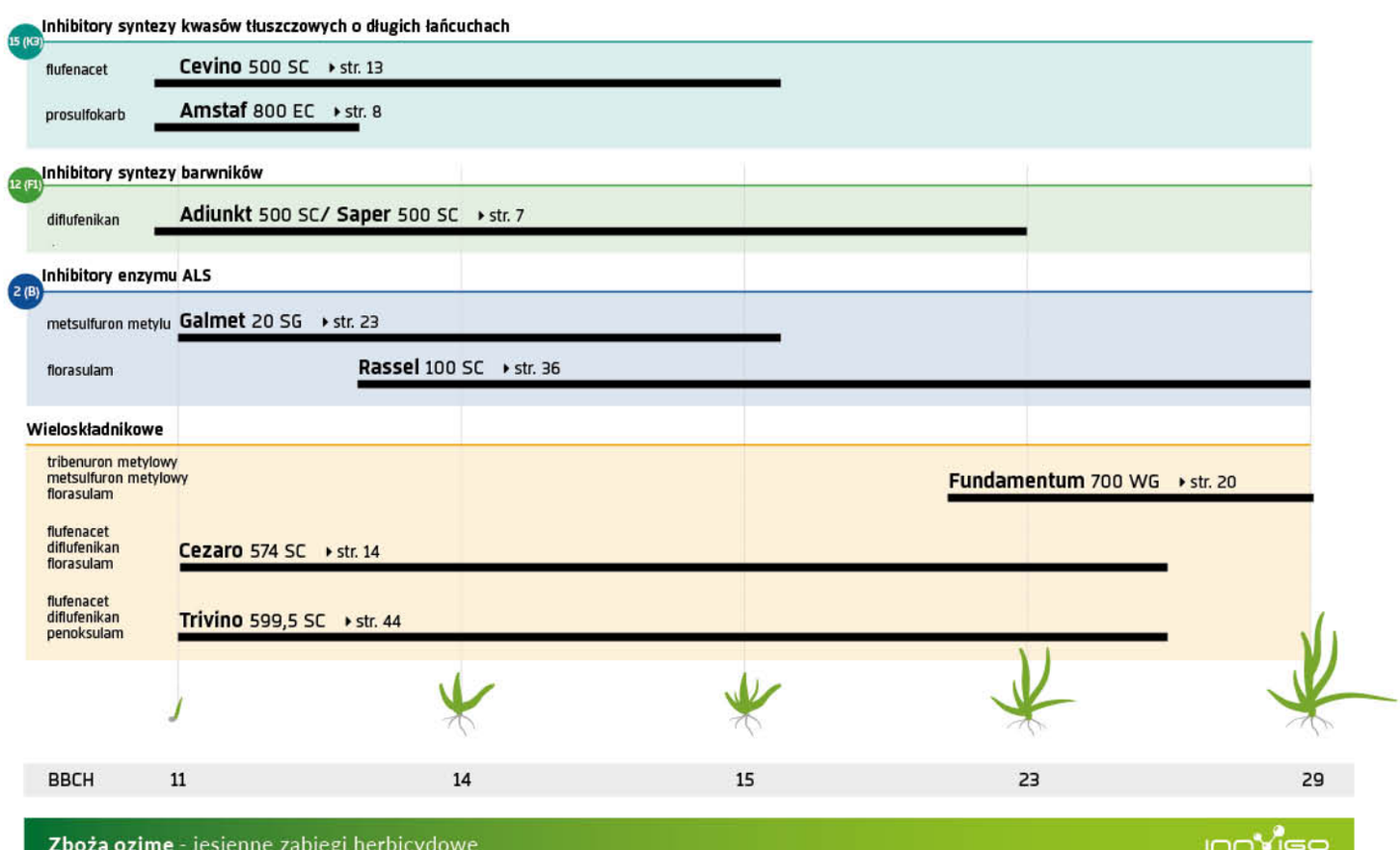
Zastosowanie jesienne:
Środek stosować wyłącznie w mieszaninach zbiornikowych w następujących dawkach:
ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha**
lub
ZORRO/ PIKAS 300 SL **0,078 l/ha** + MAJOR 300 SL **0,3 l/ha** +
MEZZO 500 SC **1,5 l/ha**

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).

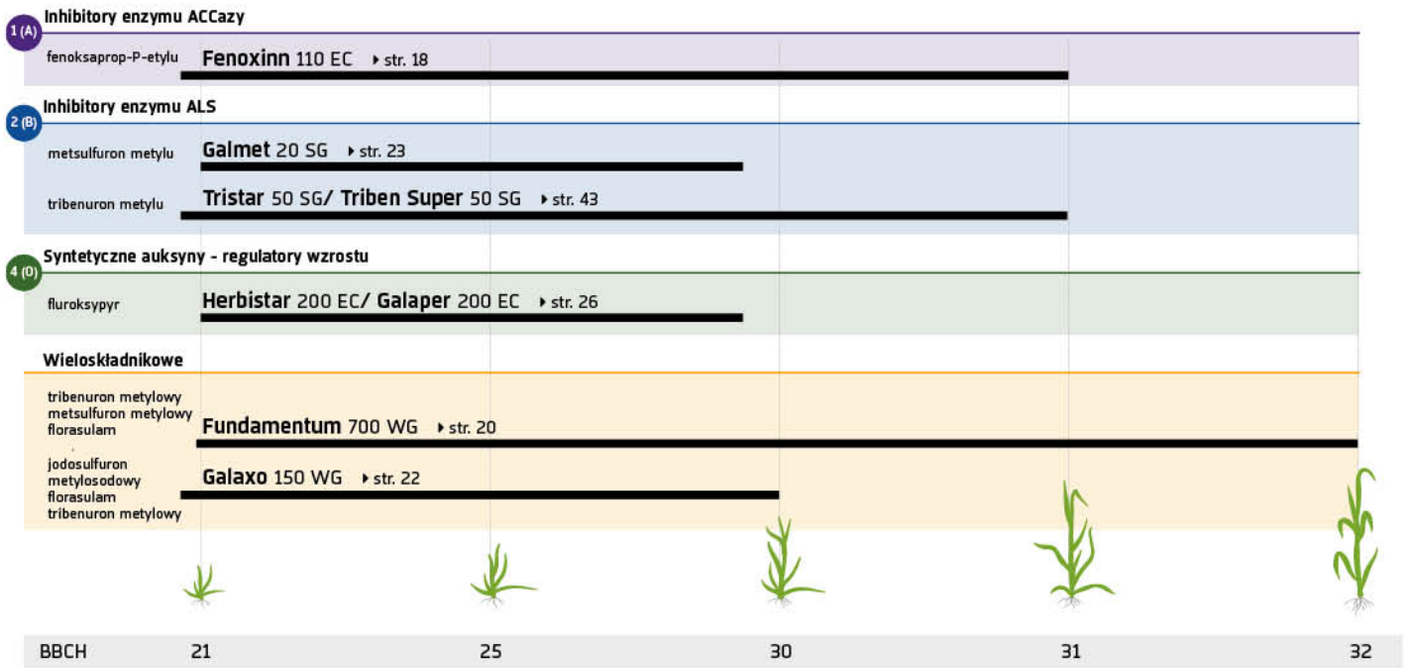
Informacje na temat jesiennego stosowania środka ZORRO/ PIKAS 300 SL w mieszaninach zbiornikowych znajdują się na etykiecie środka.



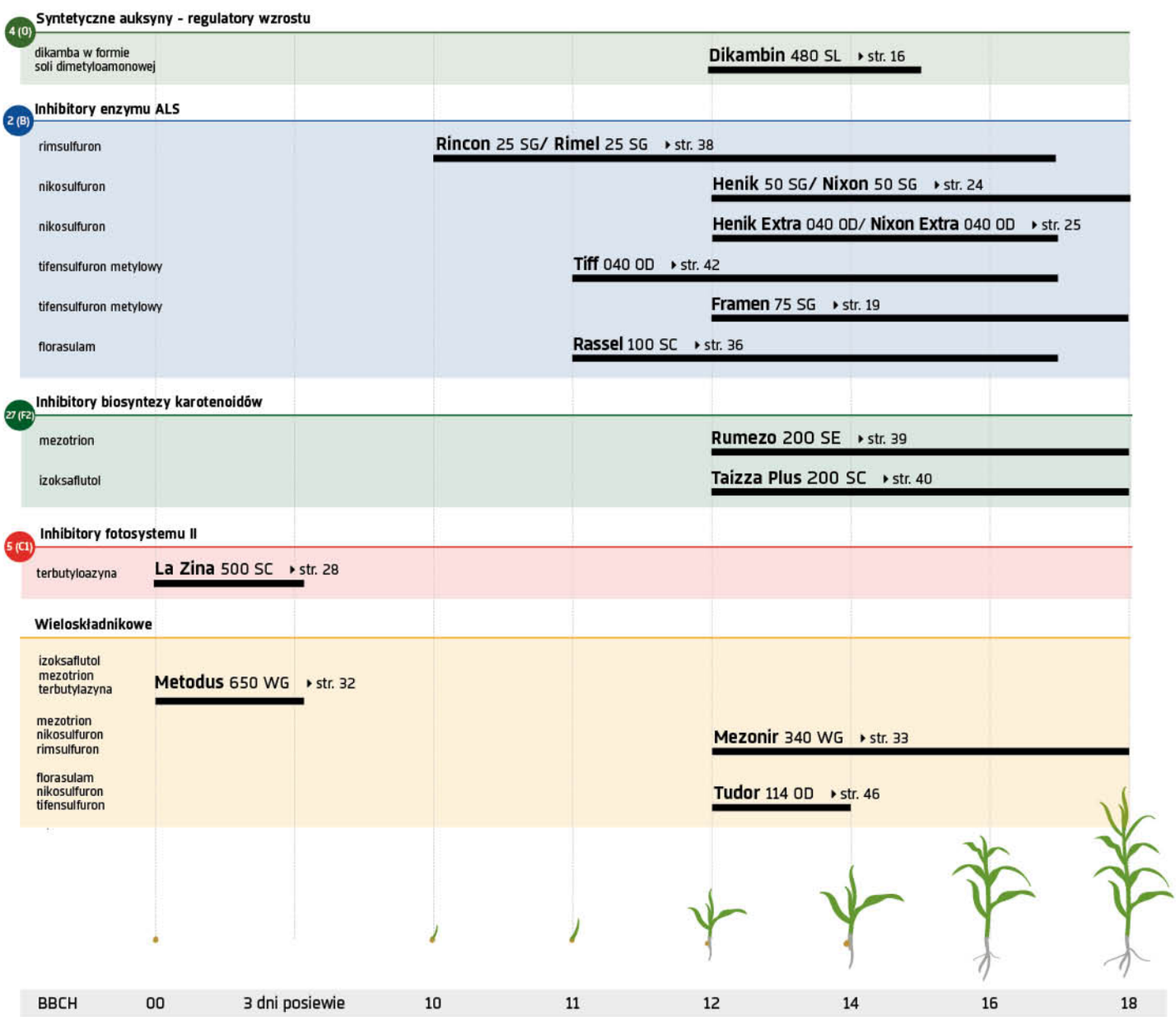
Zboża ozime - wiosenne zabiegi herbicydowe



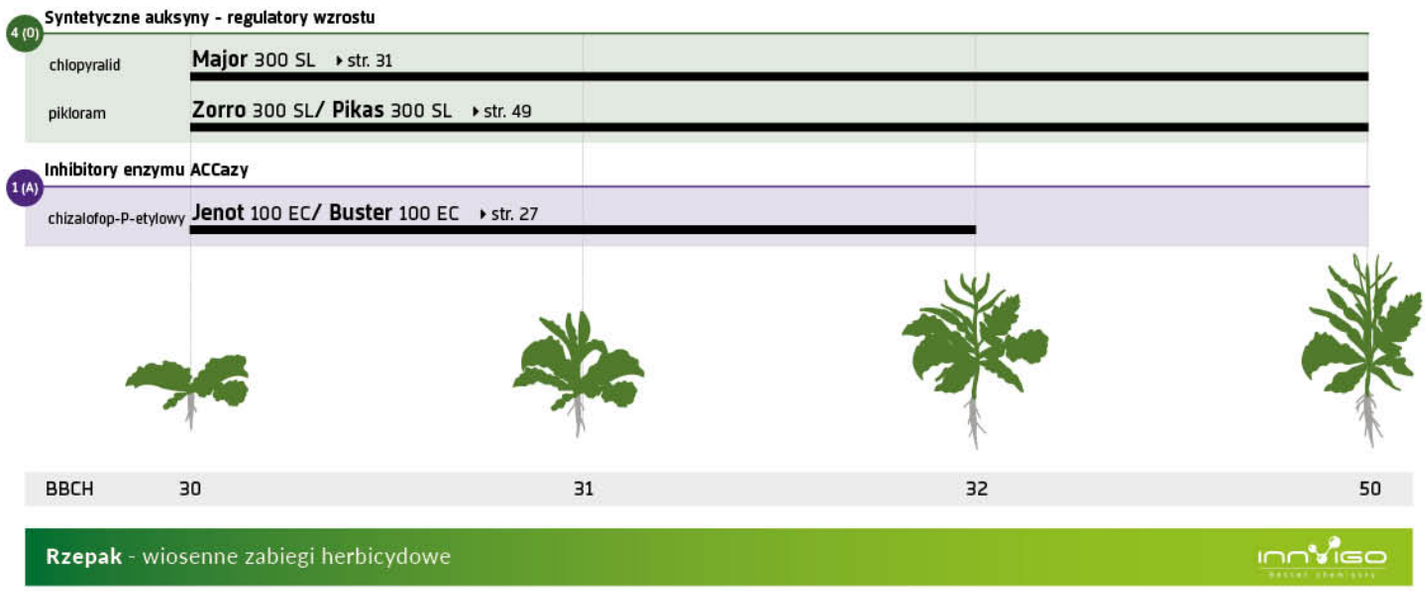
Zboża ozime - jesienne zabiegi herbicydowe



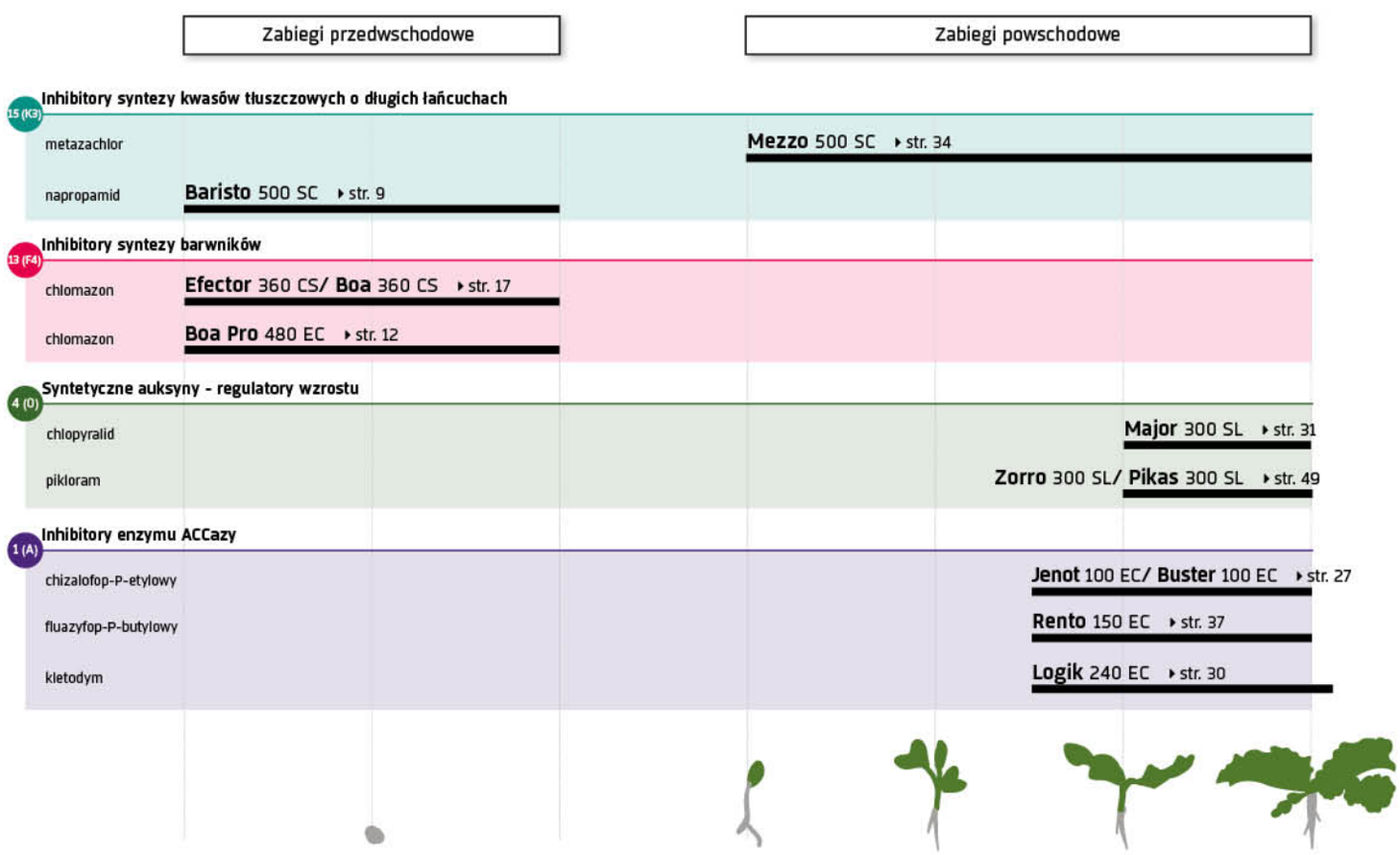
Zboża jare - zabiegi herbicydowe



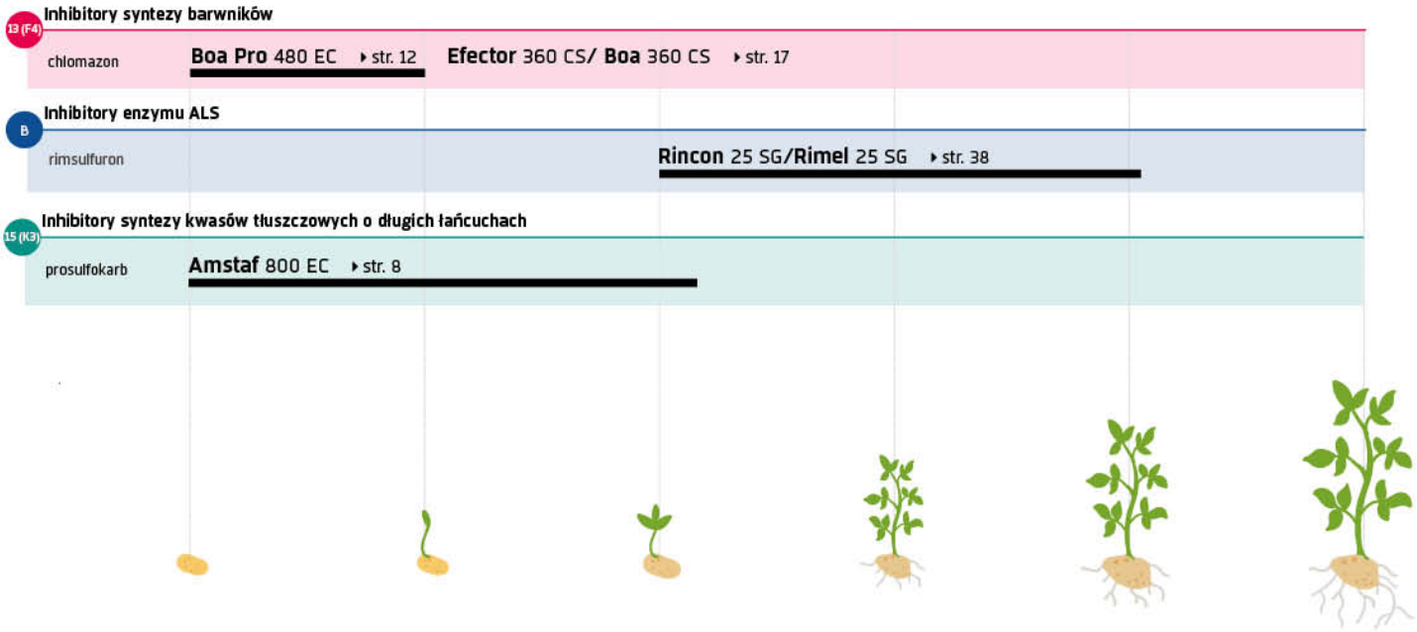
Kukurydza - zabiegi herbicydowe



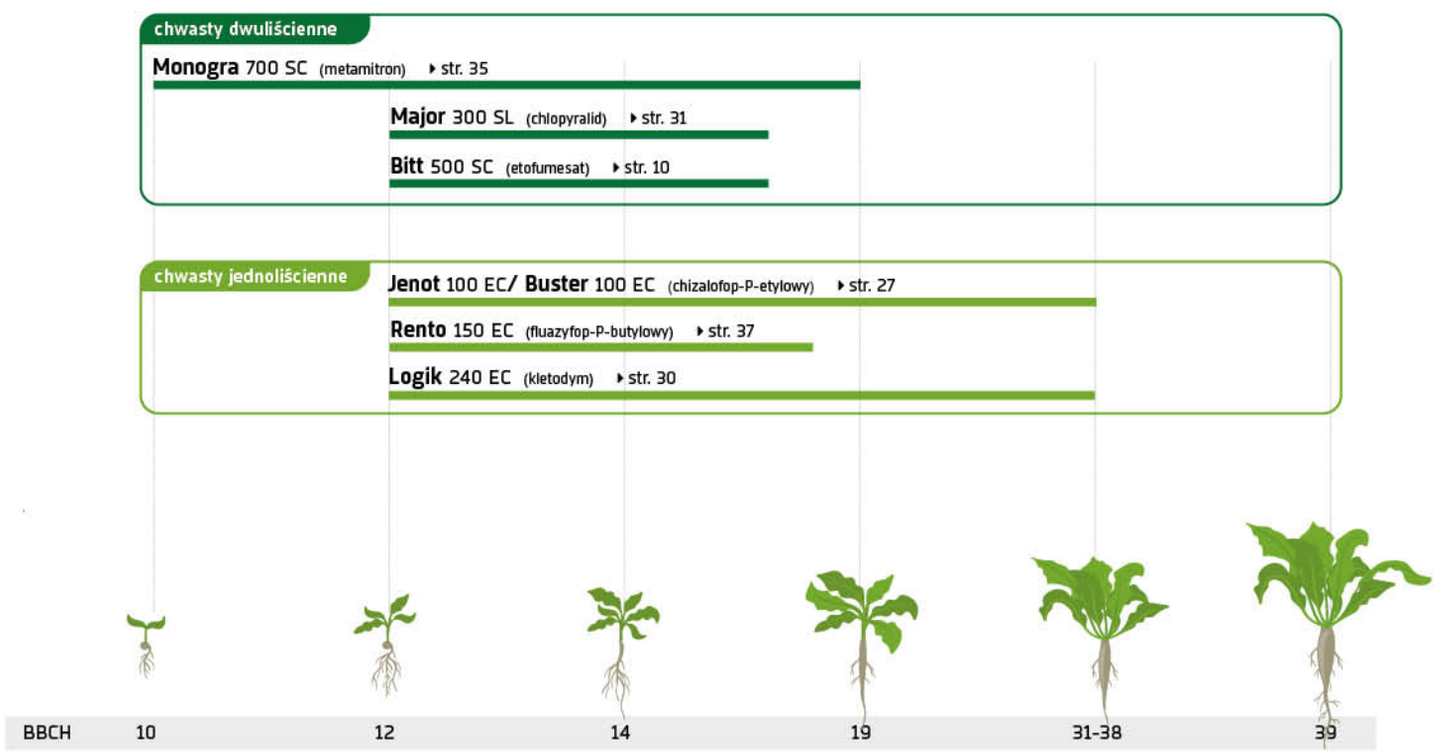
Rzepak - wiosenne zabiegi herbicydowe



Rzepak - jesienne zabiegi herbicydowe



Ziemniaki - ochrona herbicydowa



Burak cukrowe - zabiegi herbicydowe



Grupa produktowa: **Fungicyd**

Wieloskładnikowe

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

ASPIK 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 protiokonazol i tebukonazol zaliczane są do grupy 3.



ASPIK 250 EC

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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)

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).



ASTRON 350 SE

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

M09 grupa chemiczna

Antrachinony

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

ASTRON 350 SE to fungicyd w postaci zawiesino emulsji 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

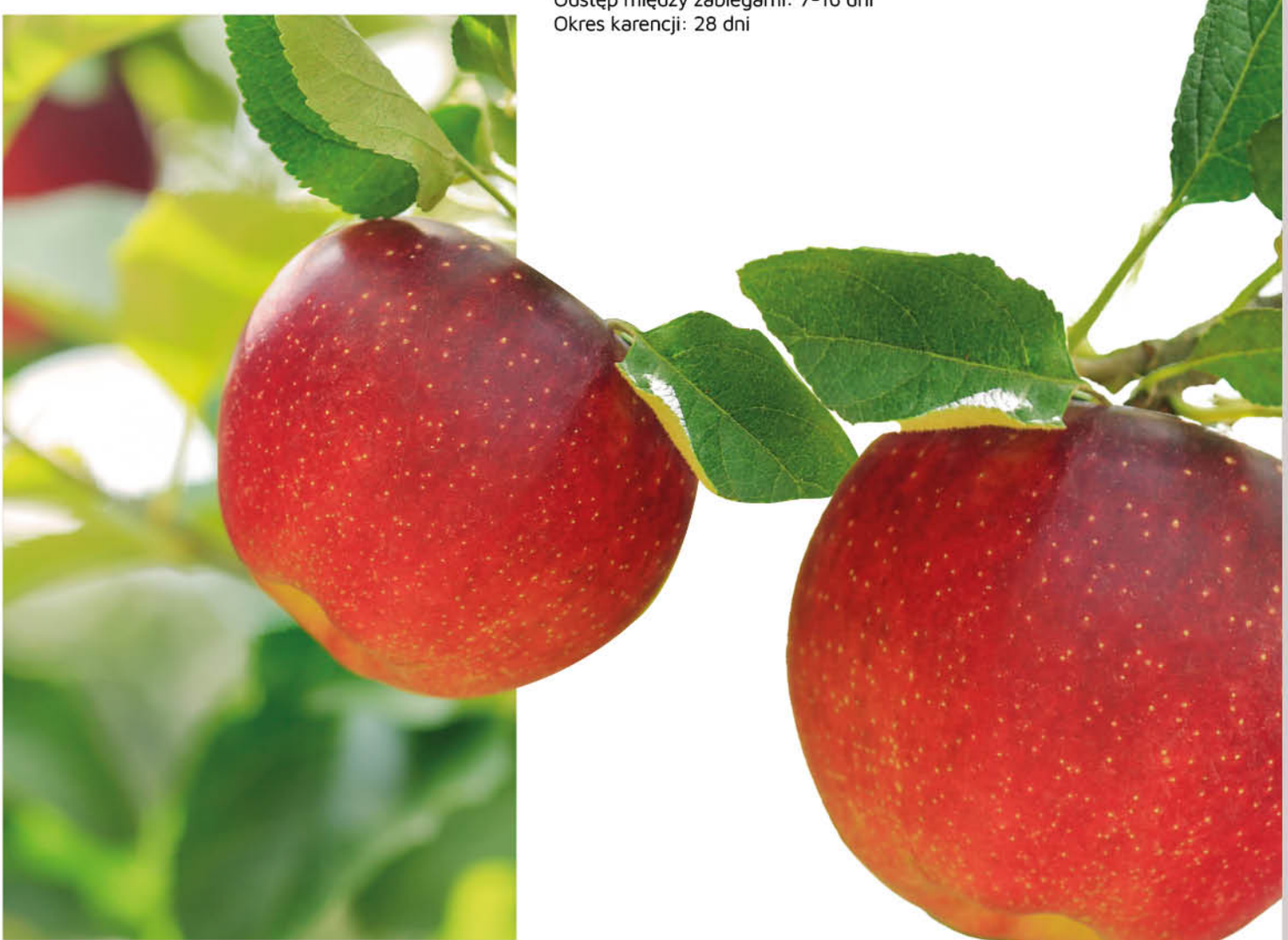
Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,4 l/ha**
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **1,0 -1,4 l/ha**
Liczba zabiegów: 4
Odstęp między zabiegami: 7 – 11 dni.
Okres karencji: 28 dni

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





ASTRON X 70 WG

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 1 KG 5 KG

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).

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.



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 pękania 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.



Grupa produktowa: **Fungicyd**

9 (D1) grupa chemiczna

Anilinopyrimidyny

pirymetanil – 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.



BATALION 450 SC

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 1 KG 5 KG

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.

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.

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.

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

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

3 (G1) grupa chemiczna

Triazole (DMI)

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

BUKAT 500 SC/ AMBROSSIO 500 SC jest fungicydem 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.



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 odsłania 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 odsłania 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.

Rzepak ozimy, rzepak jary

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



Grupa produktowa: **Fungicyd**

3 (G1) grupa chemiczna

Triazole (DMI)

tebukonazol – 250 g/l (24,78%)
(substancja z grupy triazoli)

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).

DAFNE/PORTER 250 EC

Technologia ochrony: str. 75, 77, 78, 79

Dostępne opakowania: 0,5 L 1 L 5 L

Pszenica ozima, pszenżyto ozime

Pszenica ozima
mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, septorioza plew
Pszenżyto 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 choroby, od fazy widocznych pierwszych pojedynczych pąków kwiatowych (1-2 mm) pierwszego kwiatostanu na pędzie głównym do fazy początku zżółknięcia liści (BBCH 51-91).
Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania w zbożach oraz w ziemniaku: **0,6 l/ha**

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 zżółknięcia 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**

Rzepak ozimy

Schemat nr 1	*czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych*	
	DAFNE 250 EC **0,5 l/ha**	**JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy pierwszego liścia do fazy ósmego liścia (BBCH 11-18).
	DAFNE 250 EC **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	*czerń krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych*	
	DAFNE 250 EC **0,2 l/ha** +BUKAT 500 SC **0,3 l/ha**	**JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
	DAFNE 250 EC **0,5 l/ha** +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	*czerń krzyżowych, mączniak prawdziwy roślin kapustnych, sucha zgnilizna kapustnych, cylindrosporioza roślin krzyżowych*	
	DAFNE 250 EC **0,5 l/ha**+ BUKAT 500 SC **0,25 l/ha**	**JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
	DAFNE 250 EC **0,6 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 4	*czerń krzyżowych, sucha zgnilizna kapustnych*	
	DAFNE 250 EC **0,6 l/ha** lub DAFNE 250 EC **0,5 l/ha** + BUKAT 500 SC **0,25 l/ha**	**JESIEŃ** - zabieg wykonać od fazy trzeciego liścia do fazy siódmego liścia (BBCH 13-17).
		WIOSNA - Zabieg wykonać w fazie wydłużania pędu głównego, widocznego 2-ego międzywęźla do fazy widocznego 9-ego międzywęźla lub więcej międzywęźli (BBCH 32-39).



DIANA 500 SC

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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





ETIUDA 250 EC

Technologia ochrony: str. 75, 76

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.



Pszenica ozima

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

Pszenżyto 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. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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 azoksystrobinę z grupy strobiluryn (inhibitor oddychania komórkowego – inhibitor cytochromu bc1 - fungicydy QoI, wg FRAC grupa 11).

Pszenica 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

Pszenżyto 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

Zgniliza 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




GAVIAL 375 SC
FUNGICYD DO ZBÓŻ I RZEPAKU
GROŹNY DLA CHORÓB,
BEZPIECZNY DLA UPRAW
Prawdziwy drapieżnik
na choroby w zbożach i rzepaku
Działa interwencyjnie
i zabezpieczająco
Wysoka zawartość
substancji aktywnych



INNZAR 500 SC

Technologia ochrony: str. 78

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

29 (C5) grupa chemiczna

Pochodne aniliny

fluazynam – 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 fluazynam (grupa FRAC 29).



Ziemniak

Zaraza ziemniaka (nać 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 piątego 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.



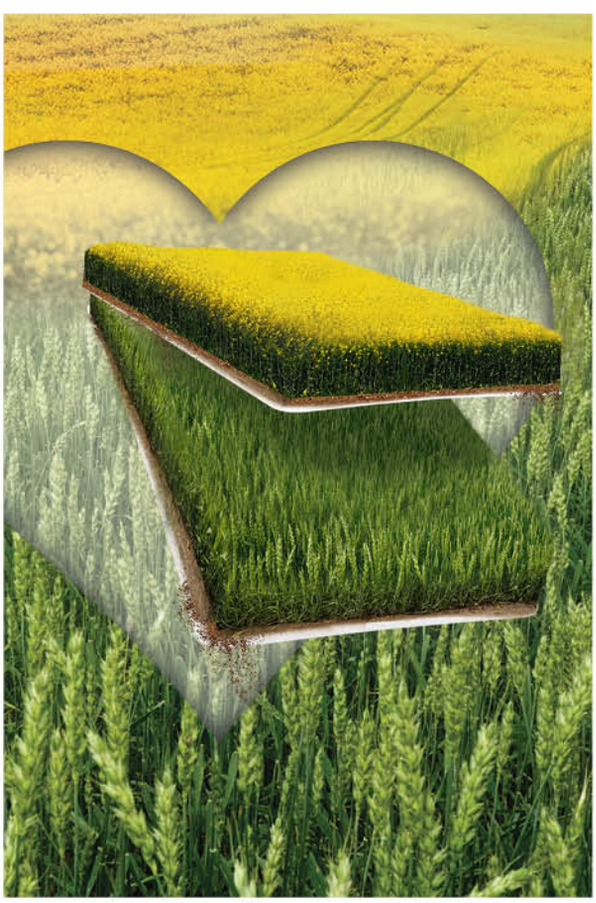
Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.

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



KIER 450 SC

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77, 78

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Pszenica 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**

Pszenżyto 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

czerń 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**

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**

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, czerń krzyżowych, szara pleśń
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**



Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.

LEKARO 80 WG

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 9 KG

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





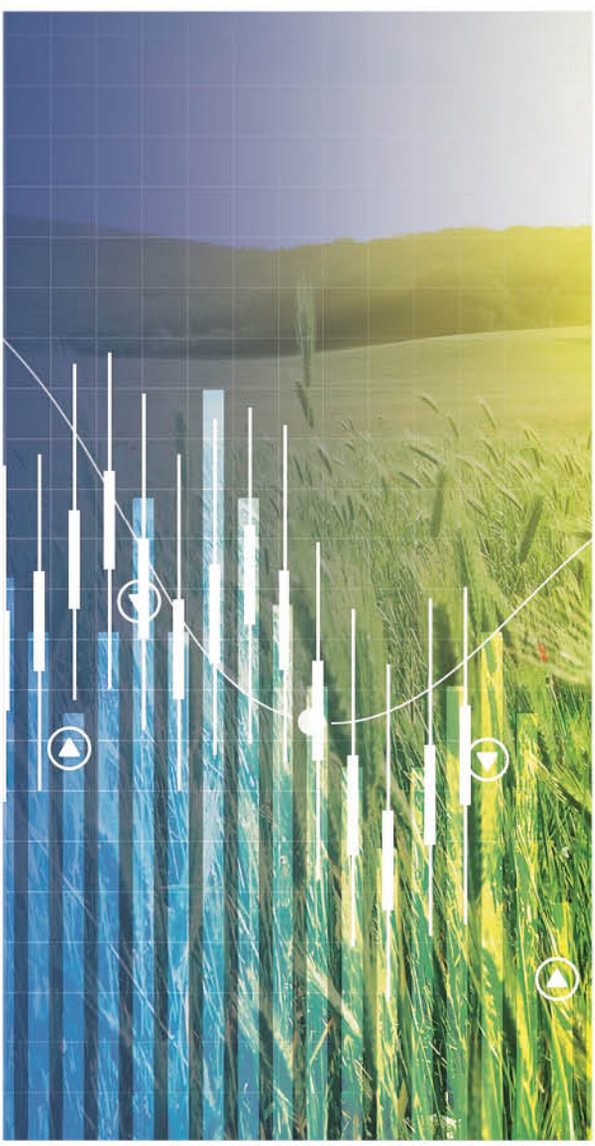
Grupa produktowa: **Fungicyd**

11 (C3) grupa chemiczna

Strobiluryny (QoI)

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

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



MAKLER 250 SE

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77, 78

Dostępne opakowania: 0,25 L 1 L 5 L

Pszenica 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.

Pszenżyto 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 zastosować 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 rejestracje 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.



Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.



MAKLER PLUS 250 SC

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77, 78

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

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).

Ziemniak

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 opóźniać 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).



Grupa produktowa: **Fungicyd**

9 (D1) grupa chemiczna

Anilinopirimidyny (AP)

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

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).



OZZI 75 WG

Technologia ochrony:
str. 75, 76, 79

Dostępne opakowania:
1 KG 5 KG

Pszenica 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 Protikon 250 EC w następujących dawkach: **0,6 kg/ha** środka OZZI 75 WG + **0,7 l/ha** środka Protikon 250 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^2 LWA powierzchni ściany liści).

Termin stosowania:
Środek stosować zapobiegawczo, od fazy pękania 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 m2 LWA powierzchni ściany liści)

Termin stosowania:
Środek stosować zapobiegawczo, od fazy pękania 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. 79

Dostępne opakowania: 1 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

Wieloskładnikowe

fludioksonil – 133 g/l (11,96%)
(związek z grupy fenylopiroli)
pirymetanil – 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 m2 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 miedzy 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 m2 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 miedzy zabiegami: co najmniej 7 dni.
Zalecana ilość wody: 600 – 700 l/ha
Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.





PROTIKON 250 EC

Technologia ochrony: str. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

3 (G1) grupa chemiczna

Triazole (DMI)

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

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

Słonecznik, soja, mak lekarski, gorczyca biała

Szczegółowe informacje znajdują się w etykiecie środka.



Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.



PUENTA 62,50 WG

Technologia ochrony: str. 79

Dostępne opakowania: 0,25 KG 1 KG

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^2

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. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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).

Mieszaniny 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. 75, 76, 77

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Fungicyd**

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.

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 łodyg i ograniczenie wylegania.

Pszenica ozima

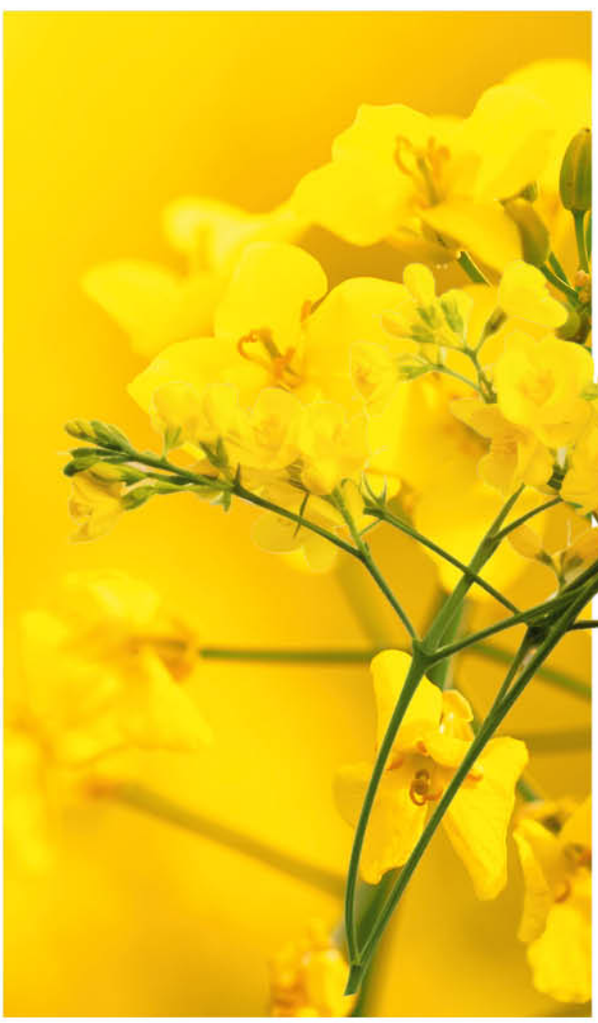
Septorioza paskowana liści i fuzarioza kłosów

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).

Pszenica 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).





Anilinopirimidyny (AP) — 9 (D1)

cyprodynil	**Ozzi** 75 WG ▸ str. 69

Triazole (DMI) — 3 (G1)

protiokonazol tebukonazol	**AsPik** 250 EC ▸ str. 54
tebukonazol	**Bukat** 500 SC/ **Ambrossio** 500 SC ▸ str. 58
difenokonazol	**Dafne** 250 EC/ **Porter** 250 EC ▸ str. 59
metkonazol	**X-Met** 100 SL ▸ str. 73
metkonazol	**X-Met Twist** 60 SL ▸ str. 74
protiokonazol	**Protikon** 250 EC ▸ str. 71

Strobiluryny (QoI) — 11 (C3)

azoksystrobina	**Makler** 250 SE ▸ str. 67
azoksystrobina	**Makler Plus** 250 SC ▸ str. 68
piraklostrobina	**Etiuda** 250 EC ▸ str. 61

Wieloskładnikowe

azoksystrobina difenokonazol tebukonazol	**Kier** 450 SC ▸ str. 65
protiokonazol azoksystrobina	**Gavial** 375 SC ▸ str. 62

zaprawy

Triazole (DMI) — 3 (G1)

protiokonazol	**Gamelan** 100 FS ▸ str. 81

Wieloskładnikowe

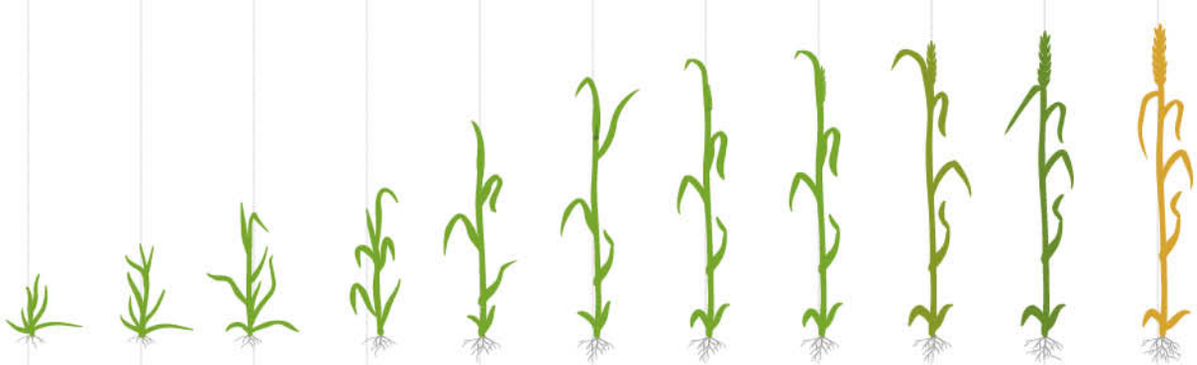
fludioksonil tritikonazol	**Flutrix** 050 FS ▸ str. 80

Fenylopirole (PP) — 12 (E2)

fludioksonil	**Madron** 50 FS ▸ str. 82

Triazole (DMI) — 3 (G1)

tritikonazol	**Triter** 050 FS ▸ str. 83



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

Zboża ozime - zabiegi fungicydowe

Anilinopirimidyny (AP) — 9 (D1)

- cyprodynil — **Ozzi** 75 WG ▸ str. 69

Triazole (DMI) — 3 (G1)

- tebukonazol — **Bukat** 500 SC/ **Ambrossio** 500 SC ▸ str. 58
- metkonazol — **X-Met** 100 SL ▸ str. 73
- metkonazol — **X-Met Twist** 60 SL ▸ str. 74
- protiokonazol — **Protikon** 250 EC ▸ str. 71

Strobiluryny (QoI) — 11 (C3)

- azoksystrobina — **Makler** 250 SE ▸ str. 67
- azoksystrobina — **Makler Plus** 250 SC ▸ str. 68
- piraklostrobina — **Etiuda** 250 EC ▸ str. 61

Wieloskładnikowe

- protiokonazol + tebukonazol — **AsPik** 250 EC ▸ str. 54
- azoksystrobina + difenokonazol + tebukonazol — **Kier** 450 SC ▸ str. 65
- protiokonazol + azoksystrobina — **Gavial** 375 SC ▸ str. 62

zaprawy

Wieloskładnikowe

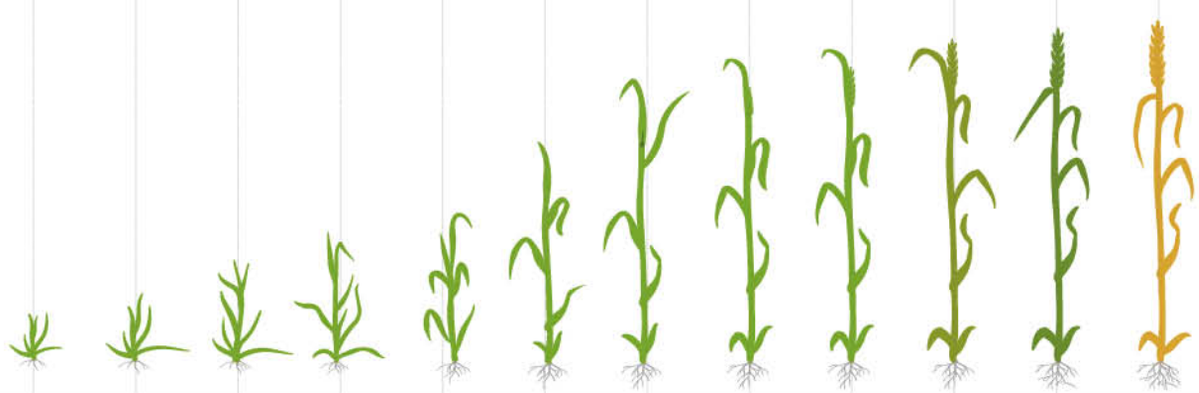
- fludioksonil + tritikonazol — **Flutrix** 050 FS ▸ str. 80

Fenylopirole (PP) — 12 (E2)

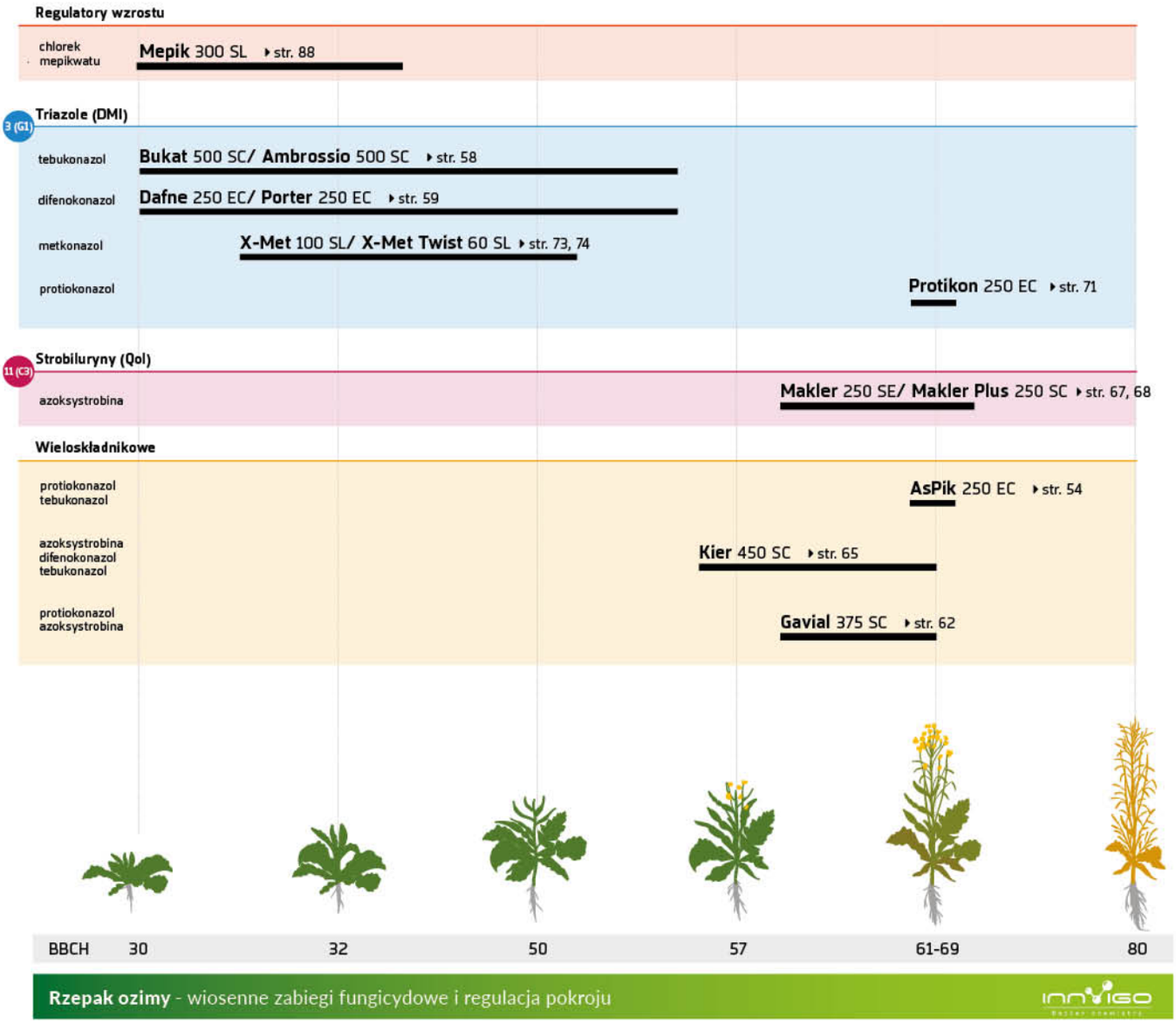
- fludioksonil — **Madron** 50 FS ▸ str. 82

Triazole (DMI) — 3 (G1)

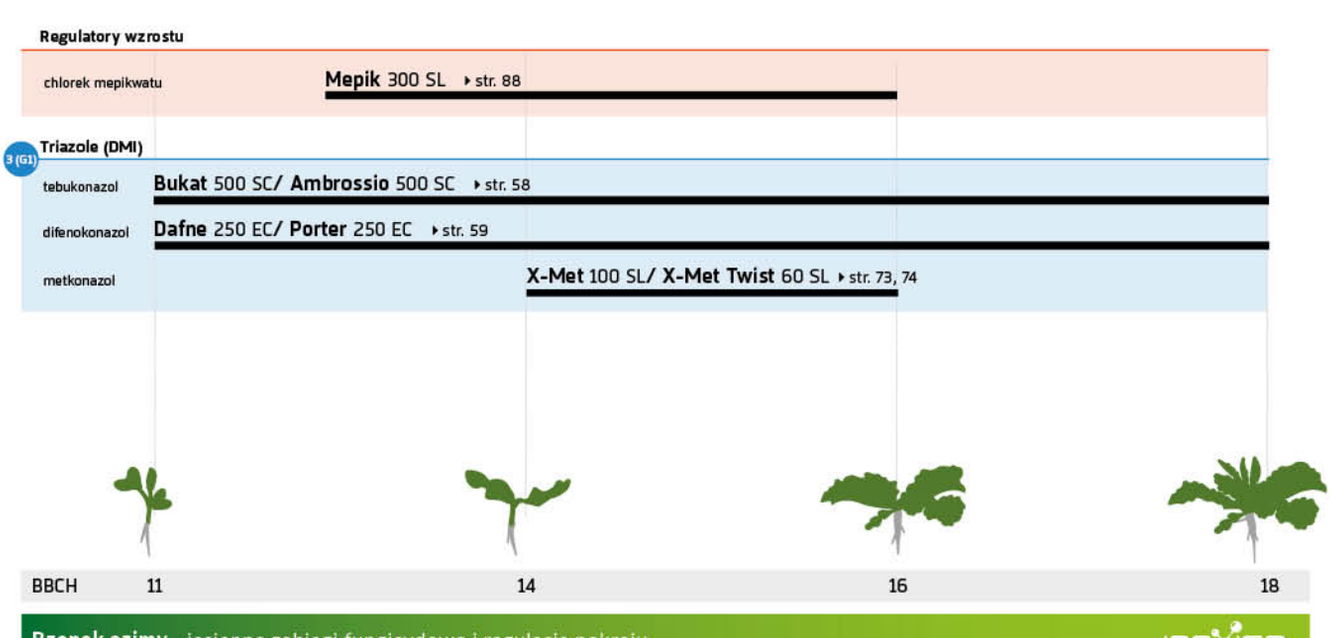
- tritikonazol — **Triter** 050 FS ▸ str. 83



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



Rzepak ozimy - wiosenne zabiegi fungicydowe i regulacja pokroju



Rzepak ozimy - jesienne zabiegi fungicydowe i regulacja pokroju

3 (G1) Triazole (DMI)

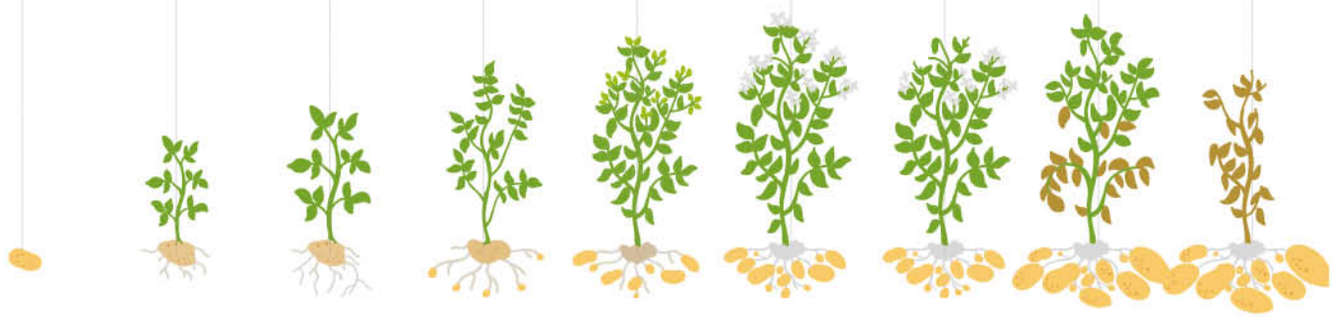
difenokonazol — **Dafne** 250 EC/ **Porter** 250 EC ▸ str. 59

29 (C5) Pochodne aniliny

fluazynam — **Innzar** 500 SC ▸ str. 64

11 (C3) Strobiluryny (QoI)

azoksystrobina — **Makler Plus** 250 SC ▸ str. 68 — **Makler Plus** 250 SC ▸ str. 68



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

Ziemniaki - ochrona fungicydowa

3 (G1) Triazole (DMI)

difenokonazol — **Dafne** 250 EC/ **Porter** 250 EC ▸ str. 59

11 (C3) Strobiluryny (QoI)

azoksystrobina — **Makler** 250 SE ▸ str. 67

Wieloskładnikowe

azoksystrobina, difenokonazol, tebukonazol — **Kier** 450 SC ▸ str. 65



BBCH 31 | Wzrost rozety liściowej | 49

Buraki cukrowe - zabiegi fungicydowe

OGRANICZENIE WZROSTU PĘDÓW

PARCH JABŁONI

MĄCZNIAK JABŁONI

Regulatory wzrostu



Heksal 100 WG (proheksadion wapnia) 1,25 kg/ha

31 — 75

F **Wieloskładnikowe**



Pretor 469 SC (fludioksonil + pirymetanil) 1,6 l/ha

74 — 89

Puenta 62,50 WG (cyprodynil + fludioksonil) 0,75 kg/ha

85 — 87

9 (D1) **Anilinopirimidyny (AP)**



Ozzi 75 WG (cyprodynil) 0,2-1,0 l/ha

53 — 69

M09 **Antrachinony**



Astron 350 SE (ditianon) 1,0-1,4 l/ha **Astron X** 70 WG (ditianon) 0,5-0,75 kg/ha

51 — 60 — 75

9 (D1) **Anilinopyrimidyny**



Batalion 450 SC (pirymetanil) 0,7-1,0 l/ha

55 — 65 — 69

M04 **Ftalimidy**



Lekaro 80 WG (kaptan) 1,9 kg/ha

55 — 60 — 75

3 (G1) **Triazole (DMI)**



Porter 250 EC / **Dafne** 250 EC (difenokonazol) 0,2l/ha

56 — 60 — 69

U12 **Guanidyny**



Diana 500 SC (dodyna) 1,5l/ha

ŚRODKA NIE UŻYWAĆ W OKRESIE KWITNIENIA

51 — 56 — 60 — 67 — 76

3 (G1) **Triazole (DMI)**



Porter 250 EC / **Dafne** 250 EC (difenokonazol) 0,2l/ha

55 — 71



BBCH	rozwój pąka	mysie ucho	zielony pąk	różowy pąk	początek kwitnienia	zasychanie kwiatów	koniec kwitnienia	owoc osiąga wielkość do 10mm	rozwój owoców	owoc osiąga ok. 90% typowej wielkości	początek dojrzewania	zaawansowane dojrzewanie	zbiory
	01 — 09	10 — 54	55 — 56	57 — 59	60 — 63	67 — 69	73 — 79	81 — 85	87 — 89				

termin stosowania rekomendowany przez INNVIGO

termin stosowania według etykiety

Pełna treść etykiety dostępna na www.innvigo.com



FLUTRIX 050 FS

Technologia ochrony: str. 75, 76

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L 200 L

Grupa produktowa: **Zaprawa nasienna**

Wieloskładnikowe

fludioksonil – 25 g/l (2,41 %)
(związek z grupy fenylopiroli)
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)

Pszenżyto ozime

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek

Pszenica jara

fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy

Żyto ozime

pleśń śniegowa zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel siewek, głownia źdźbłowa żyta

Jęczmień ozimy

fuzaryjna zgorzel siewek, pasiastość liści jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia, głownia pyląca jęczmienia, głownia zwarta jęczmienia

Jęczmień jary

fuzaryjna zgorzel siewek, pasiastość liści jęczmienia, głownia pyląca 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.





GAMELAN 100 FS

Technologia ochrony: str. 75

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L

Pszenica ozima

pleśń śniegowa zbóż i traw, śnieć cuchnąca pszenicy, głownia pyląca 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 źdźbłowa żyta

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:
100 ml środka z dodatkiem **700 ml wody na 100 kg** materiału siewnego

Grupa produktowa: **Zaprawa nasienna**

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.





MADRON 50 FS

Technologia ochrony: str. 75, 76

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L

Grupa produktowa: **Zaprawa nasienna**

12 (E2) grupa chemiczna

Fenylopirole (PP)

fludioksonil – 50 g/l (4,73%)
(substancja z grupy fenylopiroli)

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*.

Pszenica 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

fuzaryjna zgorzel siewek, śnieć cuchnąca pszenicy

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, ciecierzyca pospolita, słonecznik zwyczajny, soja, żyto jare, len zwyczajny uprawiany na nasiona i na włókno, konopie siewne, mak lekarski, gorczyca, rzepak jary, lnianka 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.







TRITER 050 FS

Technologia ochrony: str. 75, 76

Dostępne opakowania: 0,5 L 5 L

Grupa produktowa: **Zaprawa nasienna**

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

głownia 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.







Donasienny nawóz mikroskładnikowy

STARTAVIT

Dostępne opakowania:
1 L 5 L

STARTAVIT to płynny barwiący nawóz mikroskładnikowy do zaprawiania materiału siewnego zbóż jarych i ozimych.
Płynna mieszanina mikroskładników 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 mikroskładniki 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.

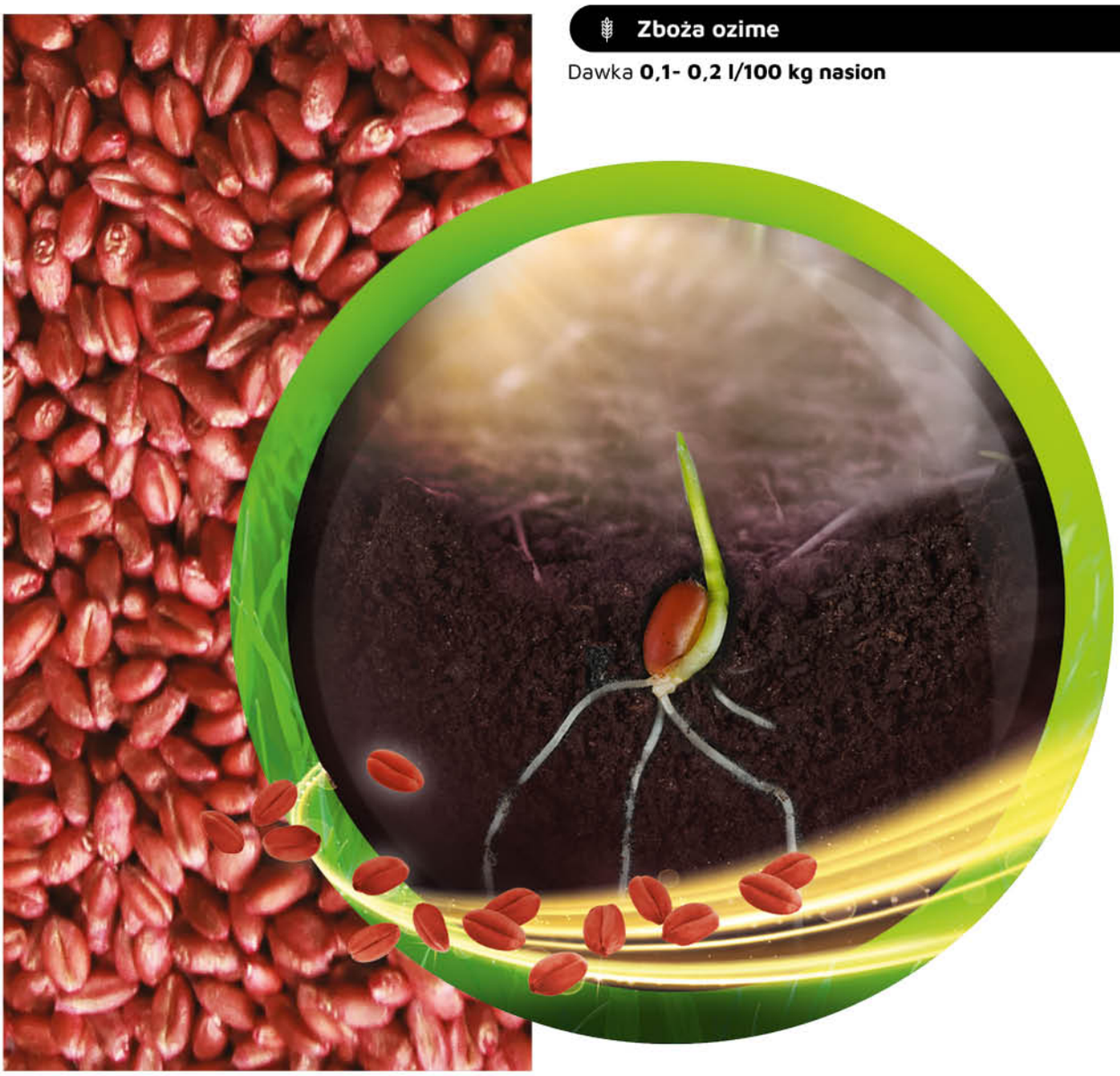
Z uwagi na trudność uwzględnienia wszystkich czynników wpływających na zabieg (temperatura, wilgotność, jakość wody użytej do przygotowania cieczy użytkowej itp.), zaleca się wykonanie próby mieszania składników w małej objętości. Za działanie łącznie stosowanych produktów odpowiada użytkownik.

Zboża jare

Dawka **0,1- 0,2 l/100 kg nasion**

Zboża ozime

Dawka **0,1- 0,2 l/100 kg nasion**



Gamelan
100 FS

Zawiera solo Gamelan 100 FS niezawodny protiokonazol

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



HEKSAL 100 WG

Technologia ochrony: str. 79, 91

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Regulator wzrostu**

proheksadion wapnia – 100 g/kg (10,0%)
(związek z grupy cykloheksanodionów)

Regulator wzrostu i rozwoju roślin w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), przeznaczony do stosowania w celu skrócenia przyrostu pędów oraz w celu redukcji długości źdźbeł i zapobiegania wyleganiu.Substancja czynna środka - proheksadion wapnia wykazuje inhibicyjne działanie na późniejsze etapy biosyntezy giberelin w roślinie, prowadząc do szybkiego i znaczącego skracania międzywęźli, co prowadzi ograniczenia wzrostu pędów.

Pszenica ozima, żyto jare

redukcja wzrostu roślin i zapobieganie wyleganiu

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:
0,6 kg/ha

Termin stosowania: środek zastosować w fazie na początku wzrostu źdźbła (BBCH 30) lub w fazie liścia flagowego w pełni rozwiniętego (liść flagowy w pełni rozwinięty, widoczny języczek) (BBCH 39).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 1

Jabłoń

ograniczenie wzrostu pędów

Maksymalna/zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania:
1,25 kg/ha
(0,94 kg/10 tys. m^2 ściany liści - LWA).

Termin stosowania: Pierwszy zabieg należy wykonać przeprowadzić na początku aktywnego wzrostu pędów (od fazy BBCH 31), gdy młode pędy są nie dłuższe niż 5 cm (lub pod koniec fazy kwitnienia). Zabieg można powtórzyć po 3 do 5 tygodniach. Środek stosować do fazy, w której owoce osiągają 50% typowej wielkości (BBCH 75).

Maksymalna liczba zabiegów w sezonie wegetacyjnym: 2
Odstęp pomiędzy zabiegami: 21-35 dni.

Uprawy małoobszarowe

Grusza, grusza azjatycka, jabłoń płonka (dzika), nieszpułka zwyczajna, pigwa pospolita, tytoń





Grupa produktowa: **Regulator wzrostu**

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).



KOREKT/KOBRA 510 SL

Technologia ochrony: str. 91

Dostępne opakowania: 1 L 5 L 20 L

W pszenicy ozimej, pszenżycie 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 porastania. 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 przyśpieszenia 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 kolanka 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 kolanka 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 kolanka do fazy otwierania się pochwy liściowej liścia flagowego (BBCH 31-47).

Jabłoń

Przyspieszenie wybarwienia owoców

Maksymalne /zalecane 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



Grupa produktowa: **Regulator wzrostu**

chlorek 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.



MEPIK 300 SL

Technologia ochrony: str. 77, 91

Dostępne opakowania: 1 L 5 L 10 L

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.

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.

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).

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

MEPIK
300 SL

chlorek mepikwatu

JEDEN REGULATOR DO SKRACANIA ZBÓŻ I RZEPAKU



Zwiększa pobranie wody i składników pokarmowych z gleby

Reguluje pokrój, poprawia zimotrwałość

Zwiększa ilość i masę korzeni



REGULLO 500 EC

Technologia ochrony: str. 91

Dostępne opakowania: 1 L 5 L

Grupa produktowa: **Regulator wzrostu**

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).

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 kolanka 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).

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 kolanka do fazy liścia flagowego (liść flagowy całkowicie rozwinięty) (BBCH 35-39).

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

chlorek mepikwatu — **Mepik** 300 SL ▸ str. 88

trineksapak etylu — **Regullo** 500 EC ▸ str. 90

proheksadion wapnia — **Heksal** 100 WG ▸ str. 86 — **Heksal** 100 WG ▸ str. 86

etefon — **Korekt/Kobra** 510 SL ▸ str. 87



BBCH	29	30	31	32	37	39	49	51

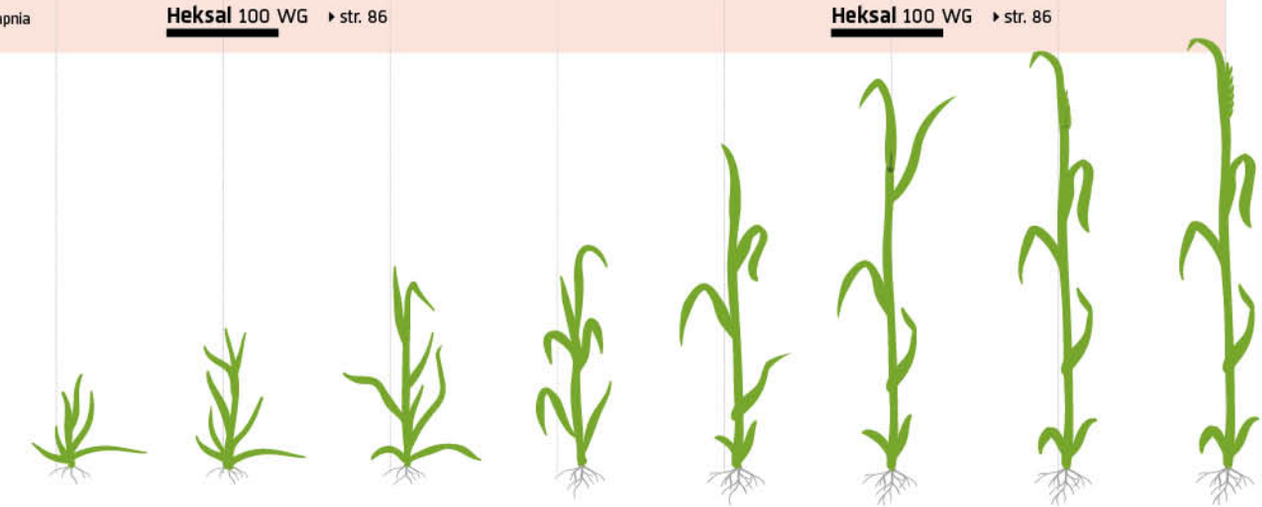
Zboża ozime - regulacja pokroju

Regulatory wzrostu

trineksapak etylu — **Regullo** 500 EC ▸ str. 90

etefon — **Korekt/Kobra** 510 SL ▸ str. 87

proheksadion wapnia — **Heksal** 100 WG ▸ str. 86 — **Heksal** 100 WG ▸ str. 86



BBCH	29	30	31	32	37	39	49	51

Zboża jare - regulacja pokroju



Grupa produktowa: **Insektycyd**

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 kapsuł 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.



DELCAPS/DELUX 050 CS

Technologia ochrony: str. 97, 99

Dostępne opakowania: 0,1 L 1 L

Pszenica ozima

Skrzypionki

Termin stosowania: Stosować od początku do końca fazy kłoszenia (BBCH 51–59) z uwzględnieniem progu szkodliwości.

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

Rzepak ozimy

Słodyszek 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.

Jabłoń

Mszyca 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, oberżyna uprawiane w polu, ogórek, cukinia uprawiane w polu, pomidor, oberżyna uprawiane w szklarni, ogórek, cukinia uprawiane w szklarni, tytoń, rośliny ozdobne, rośliny energetyczne, szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne



Grupa produktowa: **Insektycyd**

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.



DELMETROS/KORON 100 SC

Technologia ochrony: str. 97, 98

Dostępne opakowania: 0,1 L 0,25 L 1 L

Pszenica 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 mlecznej (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 mlecznej (BBCH 75).

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).

słodyszek 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).

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).

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, oberżyna uprawiane w polu, ogórek, cukinia uprawiane w polu, pomidor, oberżyna uprawiane w szklarni, ogórek, cukinia uprawiane w szklarni, tytoń, rośliny ozdobne, rośliny energetyczne, szkółki drzew iglastych, szkółki drzew liściastych, krzewy ozdobne



Grupa produktowa: **Insektycyd**

Neonikotynoidy

acetamipryd – 200 g/l (18,80%)
(związek z grupy neonikotynoidów)

LOS OVADOS 200 SE/ APIS 200 SE/ ACEPTIR 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.



LOS OVADOS/APIS/ACEPTIR 200 SE

Technologia ochrony: str. 97, 98, 99

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

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 **0,25 l/ha** + Asystent+/ Silitop **0,1 l/ha**.

Słodyszek rzepakowy
Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania: **0,25 l/ha**
Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,12 - 0,25 l/ha**

Chowacz podobnik, pryszczarek 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, pryszczarek kapustnik, słodyszek 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, skrzypionka zbożowa
Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: **0,2 l/ha**

Żyto jare

Mszyce, skrzypionki
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, śliwa, grusza azjatycka, dzika jabłoń, nieszpułka 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, cykoria 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. 97, 99

Dostępne opakowania: 1 KG 5 KG

Grupa produktowa: **Insektycyd**

Karbaminiany

pirymikarb – 500 g /kg (50%)
(związek z grupy karbaminianów)

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.

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

Jabłoń

Mszyca 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

Kapusta głowiasta (uprawa w gruncie)

Mszyca 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



INSEKTYCYDY

Los Ovados 200 SE

acetamipryd

Apis 200 SE

acetamipryd

SKUTECZNIE
Skuteczność sama w sobie

EFEKTYWNIE
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. 94

P **Pyretroidy**

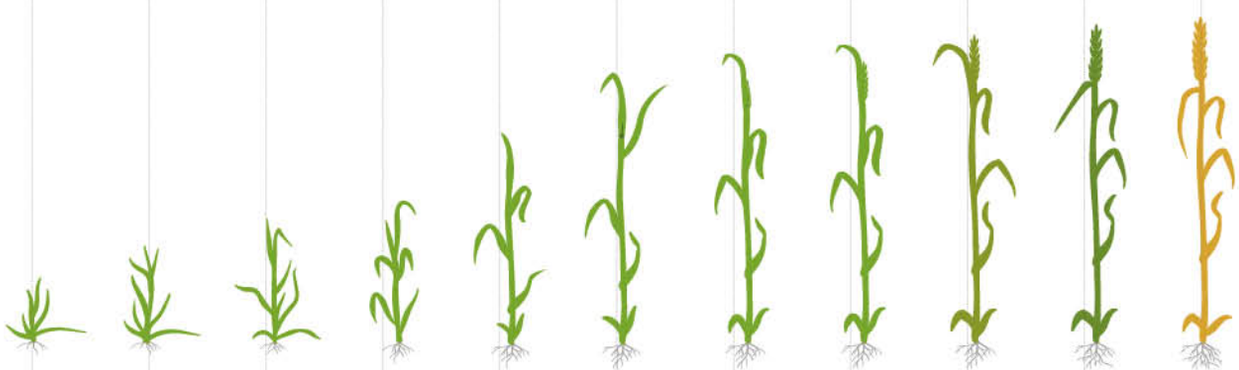
deltametryna — **Delmetros** 100 SC/ **Koron** 100 SC ▸ str. 93

P **Pyretroidy**

deltametryna — **Delux** 050 CS/ **Delcaps** 050 CS ▸ str. 92

K **Karbaminiany**

pirymikarb — **Riposta** 500 WG ▸ str. 95



BBCH 12 18 24 30 37 39 49 51 59 61-69 71-92

Zboża - zabiegi insektycydowe

N **Neonikotynoidy**

acetamipryd — **Los Ovados** 200 SE/ **Apis** 200 SE/ **Aceptir** 200 SE ▸ str. 94

P **Pyretroidy**

deltametryna — **Delmetros** 100 SC/ **Koron** 100 SC ▸ str. 93



BBCH 30 32 50 57 61-69 80

Rzepak ozimy - wiosenne zabiegi insektycydowe

P Pyretroidy

deltametryna — **Delmetros** 100 SC/ **Koron** 100 SC ▸ str. 93



BBCH 11 14 16 18

Rzepak ozimy - jesienne zabiegi insektycydowe

N Neonikotynoidy

acetamipryd — **Los Ovados** 200 SE/ **Apis** 200 SE/ **Aceptir** 200 SE ▸ str. 94

P Pyretroidy

deltametryna — **Delmetros** 100 SC/ **Koron** 100 SC ▸ str. 93



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

Ziemniaki - ochrona i insektycydowa



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



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



BBCH

rozwój pąka 01 — 09 — mysie ucho 10 — 54 — zielony pąk 55 — 56 — różowy pąk 57 — 59 — początek kwitnienia 60 — 63 — zasychanie kwiatów 67 — koniec 69 — owoc osiąga wielkość do 10mm 73 — rozwój owoców — owoc osiąga ok. 90% typowej wielkości 79 — początek dojrzewania 81 — zaawansowane dojrzewanie 85 — 87 — zbiory 89

termin stosowania rekomendowany przez INNVIGO

termin stosowania według etykiety

Pełna treść etykiety dostępna na www.innvigo.com



ASYSTENT+

Dostępne opakowania:
0,05 L 0,1 L 0,25 L 0,5 L 1 L

Grupa produktowa: **Adiuwant**

trisiloksan modyfikowany polietrem, zwilżacz niejonowy

ASYSTENT+ to unikatowy preparat zwilżający, który zwiększa przyczepność oprysku i znacząco poprawia wnikanie pestycydów w głąb rośliny.

DAWKA
dawka **0,1 l/ha**
przy wydatku cieczy **200-300 l/ha**

POLECANY DO:
- sulfonylomoczników
- herbicydów totalnych opartych o glifosat
- herbicydów opartych o sole słabych kwasów
- fungicydów
- insektycydów

ZALETY STOSOWANIA
- umożliwia idealne pokrycie cieczą opryskiwanych roślin nawet w bardzo zagęszczonym łanie
- ułatwia i przyspiesza wnikanie substancji aktywnych do rośliny
- poprawia skuteczność preparatów nalistnych
- zwiększa odporność na zmywanie
- pozwala zmniejszyć koszty zabiegów ochrony roślin



PARTNER+

Dostępne opakowania:
0,05 L 0,1 L 0,25 L 0,5 L 1 L

Grupa produktowa: **Adiuwant**

82,5% estrów metylowych kwasów tłuszczowych oleju rzepakowego z wbudowanym silikonowym środkiem rozpływającym, emulgatory

PARTNER+ to sprawdzony adiuwant wszechstronnego zastosowania.

DAWKA
dawka **1,0 l**
przy wydatku cieczy **200-300 l wody**

POLECANY DO:
- szerokiej palety herbicydów

ZALETY STOSOWANIA
- poprawia przyczepność cieczy roboczej do powierzchni liści
- ułatwia rozkład wosków i przyspiesza wnikanie substancji aktywnej preparatu do rośliny
- poprawia skuteczność preparatów
- zwiększa odporność na zmywanie
- nowoczesna technologia produkcji zapewnia wyższą skuteczność niż tradycyjne adiuwanty oparte o oleje mineralne



Grupa produktowa: **Fruitsmart**

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 przejrzewania 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.



FRUITSMART 3,3 VP

Dostępne opakowania:
2,5 g 8,5 g

Jabłoń

(owoce przeznaczone do przechowywania)

Maksymalna dawka środka dla jednorazowego zastosowania:
0,068 g/m³ chłodni.
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:
0,037 - 0,068 g/m³ chłodni.
Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowania 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/m³ chłodni.
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:
0,02 - 0,049 g/m³ chłodni.
Termin stosowania: Gruszki przeznaczone do przechowania 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/m³ chłodni.
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:
0,037 – 0,049 g/m³ chłodni.
Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowania 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/m³ chłodni.
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:
0,037 – 0,049 g/m³ chłodni.
Termin stosowania: Owoce przeznaczone do przechowania 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/m³ chłodni.
Zalecana dawka środka dla jednorazowego stosowania:
0,038 – 0,049 g/m³ chłodni.
Termin stosowania: Warzywa przeznaczone do przechowania 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

Skontaktuj się z doradcą w Twoim regionie

Dane kontaktowe znajdują się na naszej stronie internetowej www.innvigo.com/gospodarstwa

10 LAT dla Was



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

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

INNVIGO
Better chemistry

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.