

KATALOG PRODUKTÓW

Środki ochrony roślin
Środki pomocnicze
Biostymulatory
Nawozy specjalistyczne



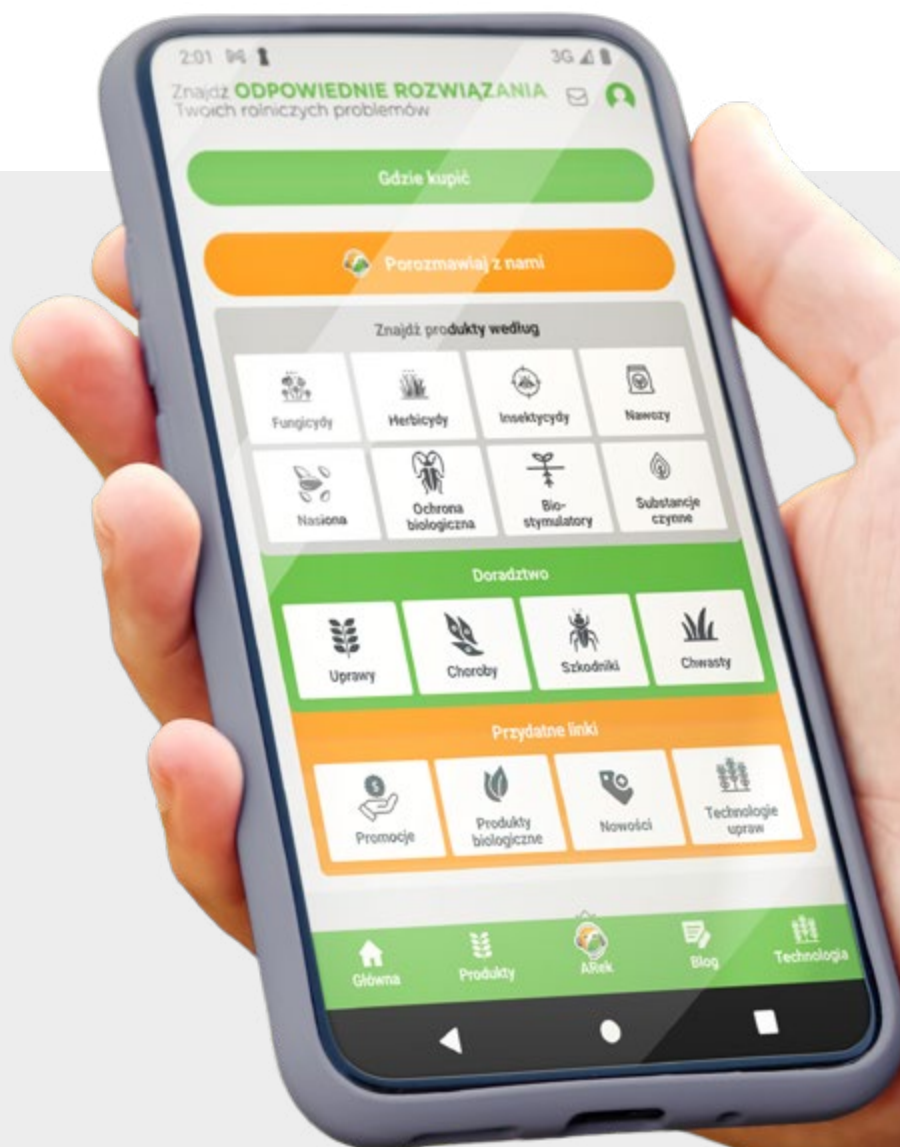
Kompendium wiedzy
o uprawach
i technologiach



Doradztwo 24/7

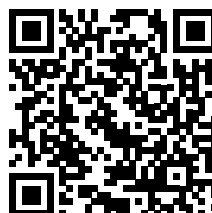


Zawsze aktualne
promocje i rabaty



**Twój osobisty doradca
dostępny na
wyciągnięcie telefonu**

POBIERZ TERAZ

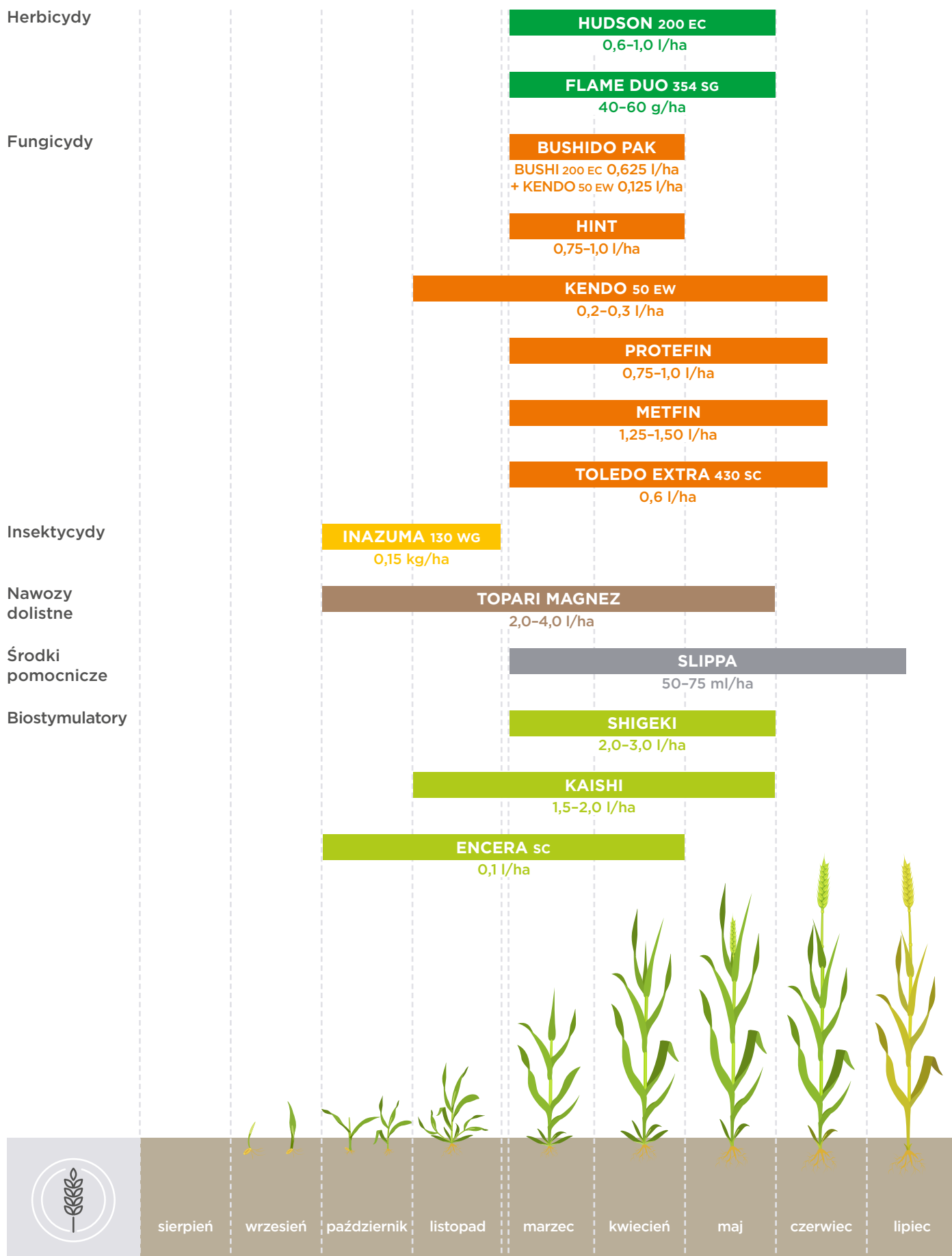


PROGRAMY

ochrony, nawożenia i biostymulacji upraw

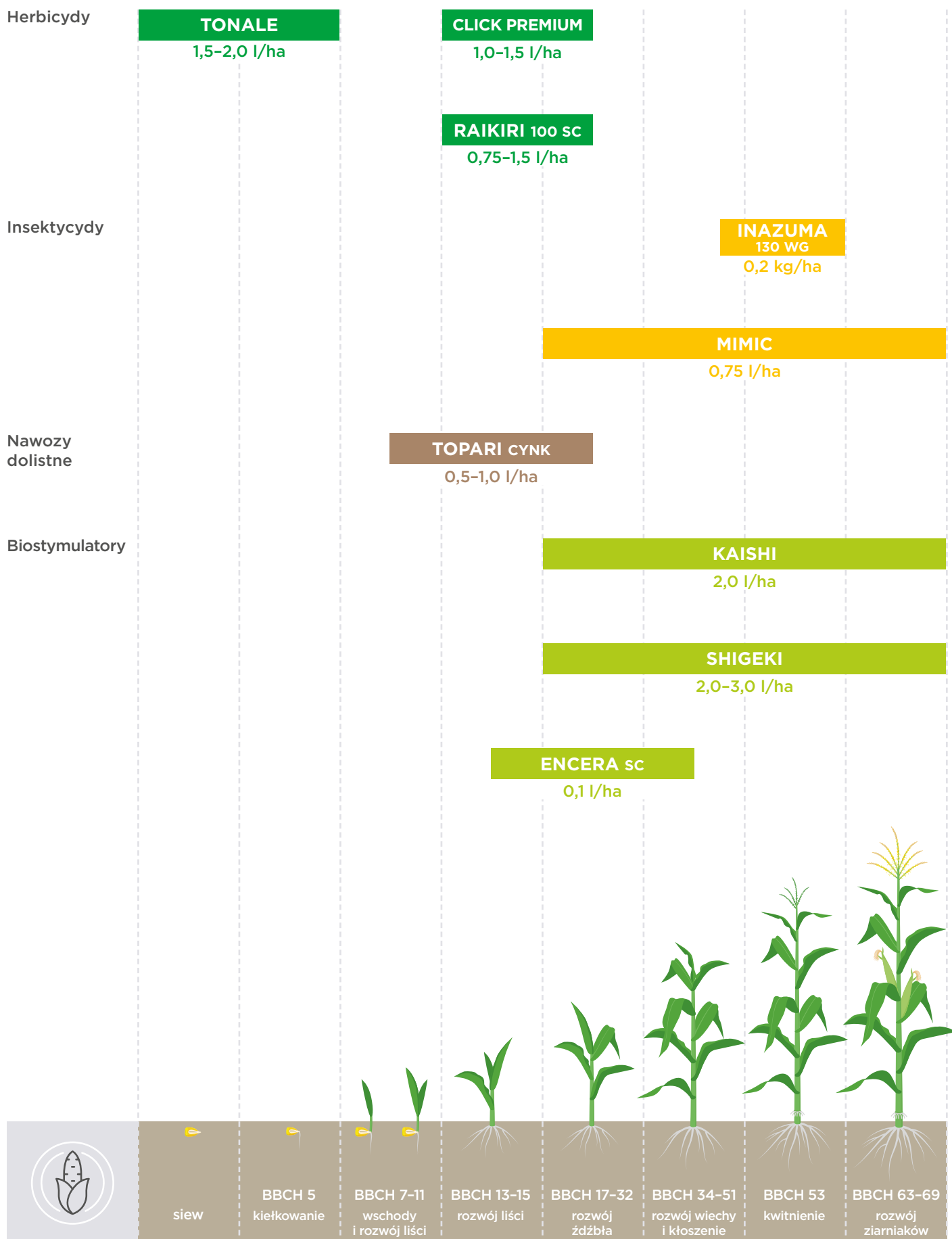


Program Sumi Agro Poland dla zbóż





Program ochrony, nawożenia i biostymulacji kukurydzy





Program Sumi Agro Poland dla rzepaku

Herbicydy

NOWOŚĆ!
BIS-MARK
1,5 l/ha

Insektycydy

tanńsi krzyżowiaczek, pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana, mszyce, mączliki

chowacze łodygowe

słodzierek rzepakowy

szkodniki tłuszczynowe

Fungicydy

Nawozy dolistne

Środki pomocnicze

Biostymulatory

INAZUMA
130 WG
0,25–0,30 kg/ha

INAZUMA
130 WG
0,16–0,20 kg/ha

MOSPILAN
20 SP
0,08–0,12 kg/ha

MOSPILAN 20 SP
0,12 kg/ha

NOWOŚĆ!
NABANA
0,8 l/ha

GRENOVA
1,0 l/ha

TOLEDO EXTRA
0,45 l/ha

TOLEDO EXTRA 430 SC
0,6–0,75 l/ha

TOPARI
RZEPAK I BURAK
2,0–3,0 l/ha

TOPARI RZEPAK I BURAK
2,0–3,0 l/ha

TOPARI BOR
1,0–3,0 l/ha

TOPARI
MAGNEZ
2,0–4,0 l/ha

SLIPPA
50–75 ml/ha

FLEXI STRONG
0,5 l/ha

SHIGEKI
2,0–3,0 l/ha

SHIGEKI
2,0–3,0 l/ha

KAISHI
1,5–2,0 l/ha

KAISHI
1,5–2,0 l/ha

ENCERA sc
0,1 l/ha

siew

kiełkowanie i wschody

formowanie rozety

formowanie łodygi

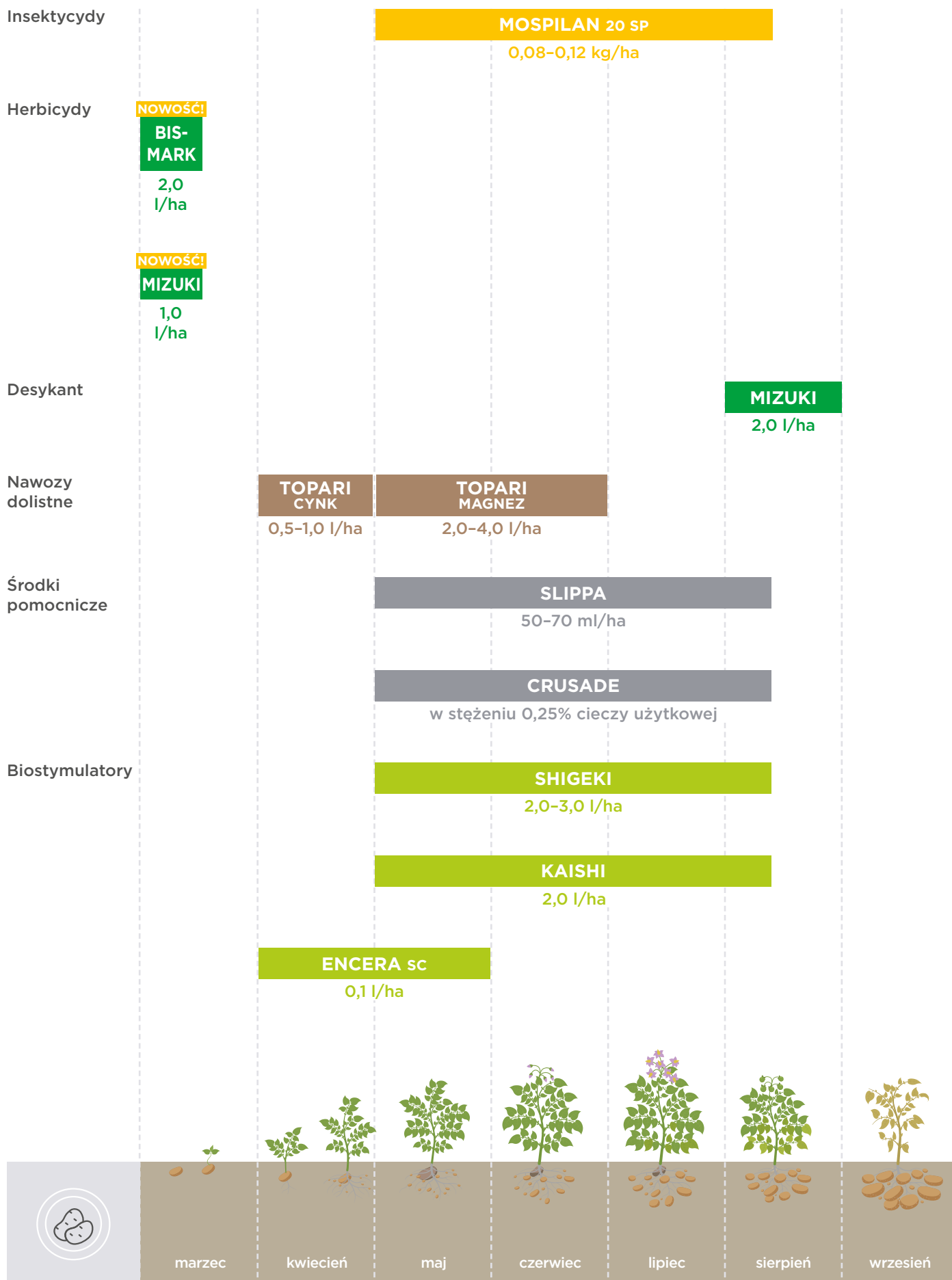
pąkowanie

kwitnienie

dojrzewanie

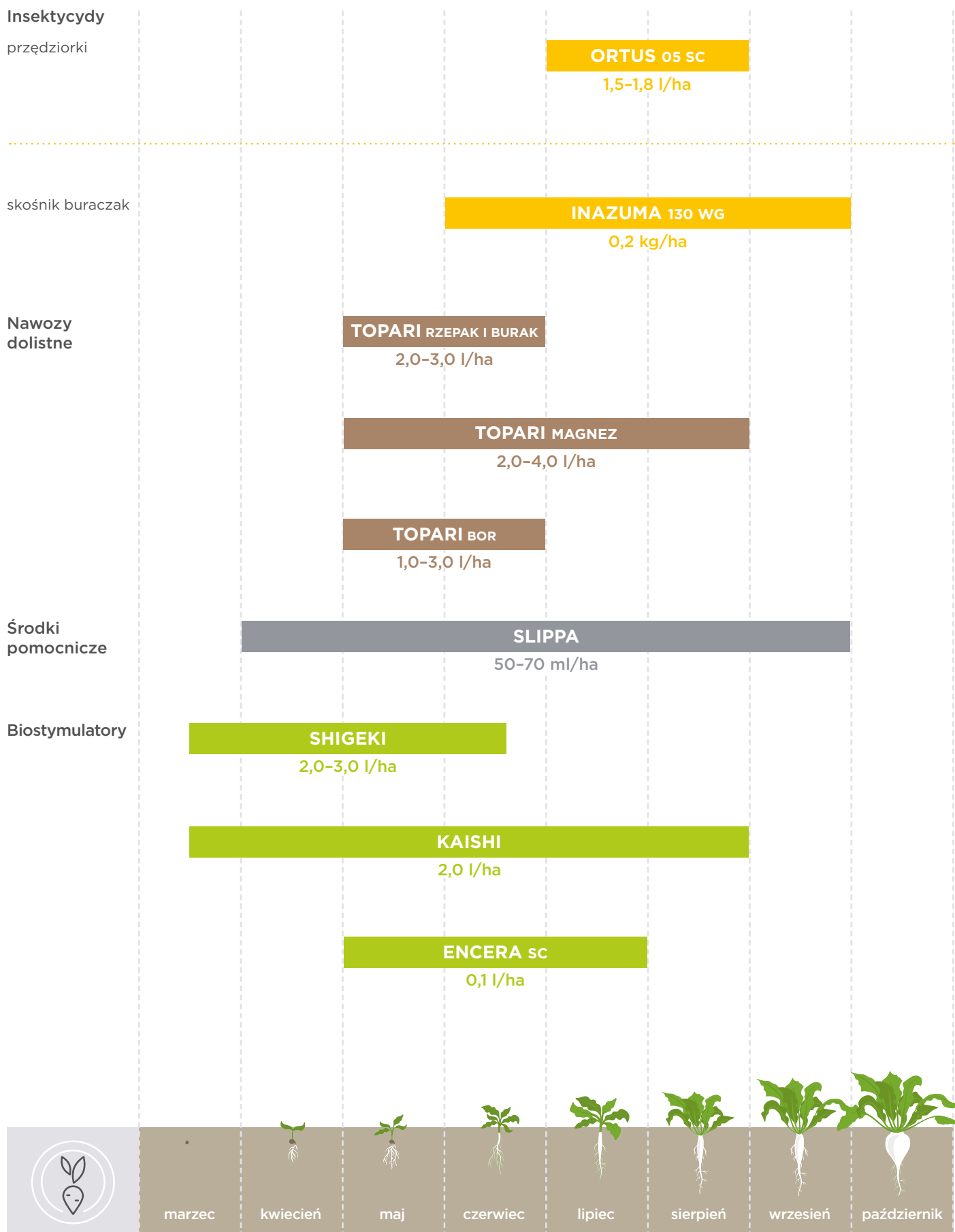


Program ochrony, nawożenia i biostymulacji ziemniaka





Program ochrony, nawożenia i biostymulacji buraka cukrowego





Program ochrony, nawożenia i biostymulacji warzyw

Insektycydy

INAZUMA 130 WG

0,2 kg/ha

MOSPILAN 20 SP

0,2 kg/ha

MIMIC **NOWOŚĆ!**

0,75 kg/ha

ORTUS 05 SC

1,0-2,0 l/ha

przędziorki

NISSORUN STRONG 250 SC

0,4 l/ha

KANEMITE 150 SC

1,2 l/ha

Fungicydy

BOTREFIN

0,6-1,0 kg/ha

Biostymulatory

KAISHI

2,0 l/ha

SHIGEKI

2,0-3,0 l/ha

ENCERA sc

0,1 l/ha

Nawozy dolistne

**TOPARI
BOR**

1,0-5,0 l/ha

TOPARI HORTI

5,0 l/ha



BBCH 5-12

BBCH 13-21

BBCH 23-35

BBCH 36-40

BBCH 46-50

BBCH 51-69

BBCH 71-80

BBCH 81-89



Program ochrony, nawożenia i biostymulacji roślin strączkowych (na przykładzie fasoli)

Herbicydy	NOWOŚĆ! BIS-MARK 1,5 l/ha						
Insektycydy strąkowiec fasolowy*						MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha	
śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*		MOSPILAN 0,2 kg/ha					
wciornastek grochowiec*, wciornastek tytoniowiec		MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha					
zmieniki*					MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha		
Fungicydy		BOTREFIN 0,8-1,0 kg/ha					
Biostymulatory		ENCERA sc 0,1 l/ha					
Środki pomocnicze						FLEXI STRONG 0,5 l/ha	
		SLIPPA 0,5 l/ha					
Nawozy	TOPARI MANGAN 3,0 l/t	TOPARI BOR 1,0-3,0 l/ha				TOPARI HORTI 5,0-10,0 l/ha	
							
	BBCH 00-09 kielkowanie	BBCH 10-19 rozwój liści	BBCH 21-29 rozwój pędów	BBCH 51-59 rozwój kwiatostanu	BBCH 60-69 kwitnienie	BBCH 71-79 rozwój strąków	BBCH 80-89 dojrzewanie strąków

* Zalecenia w uprawach małoobszarowych.



Program ochrony, nawożenia i biostymulacji jabłoni

Fungicydy	KENDO 50 EW 0,4-0,5 l/ha				MEVALONE 3 l/ha + SLIPPA 0,2 l/ha				
Insektycydy	MOSPILAN 20 SP 0,125 kg/ha		MOSPILAN 20 SP 0,125 kg/ha						
mszyce									
owocówka jabłkóweczka	MIMIC 0,75 kg/ha		MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha						
	ISOMATE CLS/CTT 500 dyspenserów/ha								
zwójki	MIMIC 0,75 kg/ha								
	ISOMATE CLS 500-800 dyspenserów/ha								
owocnica jabłkowa, toczyk gruszo- wiczek			MOSPILAN 20 SP 0,125 kg/ha						
pryszczarek jabło- niak, ogrodnica niszczylistka			MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha						
bawełnica korówka	MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha								
pordzewiacz jabłoniowy	ORTUS 05 SC 1,2-1,5 l/ha								
przędziorki (owocowiec, chmielowiec)			KANEMITE 150 SC (wszystkie stadia) 1,8 l/ha						
			ORTUS 05 SC (stadia ruchome) 1,0-1,5 l/ha						
	NISSORUN STRONG 250 SC (jaja, larwy) 0,4 l/ha								
	NISSORUN STRONG 250 SC + OLEJE (jaja, larwy) 0,2 l/ha + 0,2 l/ha		NISSORUN STRONG 250 SC + ORTUS 05 SC (wszystkie stadia) 0,4 l/ha + 1,5 l/ha						
Nawozy dolistne	TOPARI CYNK 0,25-1,0 l/ha		TOPARI CYNK 0,25-1,0 l/ha		TOPARI MAGNEZ 3,0-4,0 l/ha		TOPARI BOR 1,0 l/ha		
			TOPARI BOR 1,0 l/ha		TOPARI HORTI 10,0 l/ha				
					TOPARI MANGAN 1,0 l/ha				
Środki pomocnicze	SLIPPA 100 ml/ha		SLIPPA 100 ml/ha						
Biostymulatory	KINACTIV INITIAL 1,0 l/ha		KINACTIV FRUIT 3,0 l/ha						
	SHIGEKI 2,0-4,0 l/ha								
	KAISHI 2,0 l/ha								
	początek wegetacji	zielony pąk	różowy pąk	kwitnienie	opadanie płatków	wzrost zawiązków	wzrost owoców	zbiory	
								okres spoczynku	



Program ochrony, nawożenia i biostymulacji truskawki

Insektycydy

opuchlaki

MOSPILAN
20 SP
0,3 kg/ha

kwiecień malinow-
wiec*, zmieniki*

MOSPILAN
20 SP
0,2 kg/ha

roztocz
truskawkowiec

ORTUS 05 SC
1,0-1,25 l/ha

przędziorek
chmielowiec*

ORTUS 05 SC
2,0 l/ha

NISSORUN STRONG 250 SC
0,4 l/ha

KANEMITE
150 SC
1,2 l/ha

przędziorek
owocowiec*

KANEMITE
150 SC
1,2 l/ha

Fungicydy

BOTREFIN
0,8 kg/ha

Nawozy
dolistne

TOPARI BOR
1,0 l/ha

TOPARI MAGNEZ
2,0-4,0 l/ha

TOPARI HORTI
5,0 l/ha

TOPARI MANGAN
1,0 l/ha

Środki
pomocnicze

SLIPPA
50-75 ml/ha

Biostymulatory

KAISHI
0,2 l/ha

KINACTIV INITIAL
1,0 l/ha

KINACTIV FRUIT
3,0 l/ha

SHIGEKI
2,0-3,0 l/ha

ENCERA sc
0,1 l/ha



BBCH 10-19
rozwój liści



BBCH 41-49
rozwój pędów



BBCH 55-59
rozwój kwiatostanu



BBCH 60-67
kwitnienie



BBCH 71-72
rozwój owoców



BBCH 81-89
dojrzewanie
owoców



BBCH 91-99
zamieranie,
początek okresu
spoczynku

* Zalecenia w uprawach małoobszarowych.



Program ochrony, nawożenia i biostymulacji porzeczeki

Insektycydy	przeziernik porzeczkowiec	ISONET Z 300 dyspenserów/ha							
	wielkopąkowiec porzeczkowy*	ORTUS 05 SC 1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha							
	przędziorek chmielowiec**	ORTUS 05 SC 1,5 l/ha							
	mszyce**, zwójka siatkóweczka**, zwójka różoweczka** i inne zwójki** oraz inne młode gąsienice zjadające liście**	MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha							
	krzywik porzeczkowiacek**, pryszczarek porzeczkowiak liściowy**	MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha							
	owocnica porzeczkowa**	MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha							
	przeziernik porzeczkowiec**	MOSPILAN 20 SP 0,2 kg/ha							
Fungicydy		BOTREFIN 0,8-1,0 kg/ha							
Nawozy dolistne		TOPARI BOR 1,0 l/ha		TOPARI HORTI 5,0 l/ha					
				TOPARI MANGAN 1,0 l/ha					
Środki pomocnicze		SLIPPA 50-75 ml/ha							
Biostymulatory		KINACTIV FRUIT 1,0 kg/ha	KINACTIV FRUIT 1,0 kg/ha						
			KINACTIV INITIAL 1,0 kg/ha						
			SHIGEKI 2,0-3,0 l/ha						
		ENCERA sc 0,1 l/ha							
									
		BBCH 00-09 rozwój pąków	BBCH 10-19 rozwój liści	BBCH 31-39 rozwój pędów	BBCH 51-59 rozwój kwiatostanu	BBCH 60-69 kwitnienie	BBCH 71-79 rozwój owoców	BBCH 81-89 dojrzewanie owoców	BBCH 91-99 zamieranie, początek okresu spoczynku

* W porzeczce białej i czerwonej – zalecenia w uprawach małoobszarowych.

** Zalecenia w uprawach małoobszarowych.

HERBICYDY

Środki chwastobójcze

HERBICYDY

BISMARK NOWOŚĆ	16
CLICK PREMIUM.....	17
FLAME DUO 354 SG.....	18
GOAL 480 SC.....	19
HUDSON 200 EC.....	20
RAIKIRI 100 SC	21
TONALE	22
MIZUKI NOWOŚĆ - HERBICYD I DESYKANT	23



Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo w formie zawiesiny kapsułek (CS) w cieczy do rozcieńczania wodą.

Zawartość substancji czynnych:

chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) – 55 g/l (4,87%),

pendimetalina (substancja z grupy dinitroanilin) – 275 g/l (24,34 %).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Ziemniaki	chwasty średniowrażliwe: komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowy, tobołki polne	1,5 l/ha	2,0 l/ha	po ostatnim obredleniu, przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka (BBCH 01-08)	200-300 l/ha	1
	chwasty średnioodporne: fiołek polny					
	chwasty wrażliwe: komosa biała, tobołki polne, przytulia czepna	2,0 l/ha				
	chwasty średniowrażliwe: fiołek polny, rdest powojowy					
Rzepak ozimy	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, niezapominajka polna, przetacznik perski, rumianek pospolity, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna	1,5 l/ha	1,5 l/ha	bezpośrednio po siewie rzepaku przed wschodami (BBCH 01-08)	300 l/ha	1
	chwasty średniowrażliwe: fiołek polny					
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Groch zwyczajny siewny, groch zielony cukrowy, groch zielony łuskowy, fasola zwykła, fasola wielokwiatowa*	Środek zastosowany w uprawach małoobszarowych może zwalczać również inne gatunki chwastów niż wskazane w etykiecie. W celu uzyskania szczegółowych informacji zaleca się kontakt z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	1,5-2,0 l/ha	2,0 l/ha	bezpośrednio po siewie przed wschodami (BBCH 01-08)	200-500 l/ha	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

mezotrion (związek z grupy trójketonów) – 70 g/l (6,26%),

terbutylazyna (związek z grupy triazyn) – 330 g/l (29,52%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Kukurydza	chwasty wrażliwe: blekot pospolity, bodziszek drobny*, chwastnica jednostronna**, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, kurzyślak polny, maruna bezwonna, młecz polny, przetaczniki, przytulia czepna, psianka czarna, rdest kolankowy, rdest plamisty, rdestówka powojowata, rdest ptasi, rumian polny, samosiewy rzepaku***, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wilczomlecz obrotny chwasty odporne: perz właściwy, owies głuchy, mak polny, włośnice	1,0–1,5 l/ha	1,5 l/ha	od fazy 2. liścia do fazy 8. liścia kukurydzy (BBCH 12–18)	200–300 l/ha	1

* Zabieg wykonać nie później niż w stadium liścieni.

** Zwalczać do momentu krzewienia z zastosowaniem wyższej z zalecanych dawek.

*** Zabieg wykonać we wczesnych stadiach rozwojowych chwastu.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Produkt dostępny w opakowaniach:

20 l, 5 l, 1 l

FLAME DUO 354 SG

HERBICYDY

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie granul rozpuszczalnych w wodzie (SG).

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

florasulam (substancja z grupy triazolopirymidyn) – 104 g/kg (10,4%),

tribenuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25,0%).

Okres karencji dla pasz:

okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami: 28 dni (części zielone roślin lub słoma zebrana przed dojrzałością ziarna).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, żyto ozime, owies, pszenżyto ozime, pszenżyto jare	chwasty wrażliwe: chaber bławatek, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, mak polny, maruna bezwonna, przytulia czepna, przetacznik perski, rumianek, tasznik pospolity chwasty średniowrażliwe: jasnota purpurowa	40–60 g/ha	60 g/ha	wiosną od fazy, gdy widoczne jest 3. rozkrzewienie, do fazy widocznego jęczyczka liścia flagowego (BBCH 23–39)	200–400 l/ha	1
Żyto jare, pszenica orkisz ozima, pszenica orkisz jara, pszenica twarda ozima, pszenica twarda jara, pszenica płaskurka ozima, pszenica płaskurka jara, pszenica samopsza ozima, pszenica samopsza jara	chwasty wrażliwe: chaber bławatek*, fiołek polny*, gorczyca polna*, gwiazdnica pospolita*, komosa biała*, mak polny*, maruna bezwonna*, przytulia czepna*, przetacznik perski*, rumianek*, tasznik pospolity* chwasty średniowrażliwe: jasnota purpurowa*	40–60 g/ha	60 g/ha	wiosną od fazy, gdy widoczne jest 3. rozkrzewienie, do fazy widocznego jęczyczka liścia flagowego (BBCH 23–39)	200–400 l/ha	1

Produkt dostępny w opakowaniach:

0,6 kg, 0,3 kg, 0,12 kg

GOAL 480 SC

HERBICYDY

Herbicyd selektywny o działaniu kontaktowym, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, stosowany nalistnie, przeznaczony do zwalczania chwastów (głównie dwuliściennych) w cebuli uprawianej z siewu.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

oksyfluorofen (związek z grupy dwufenyloeterów) - 480 g/l (40,34%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Cebula uprawiana z siewu	chwasty wrażliwe: przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity, wilczomlecz obrotny chwasty średniowrażliwe: komosa biała, żóltlica drobnokwiatowa chwasty odporne: samosiewy rzepaku	0,05 l/ha	0,05 l/ha	I zabieg: w fazie wyraźnie widocznych 3-4 liści (BBCH 13-14) II zabieg: 7-10 dni po pierwszym zabiegu (do BBCH 18)	200-300 l/ha	2

Środek należy stosować w mieszaninie z adiuwantami olejowymi (np. zawierającymi estryfikowany olej rzepakowy) lub adiuwantami syntetycznymi zawierającymi niejonowe środki powierzchniowo czynne w dawkach zalecanych dla tych adiuwantów.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Produkt dostępny w opakowaniu:

0,25 l

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

fluoksypyr-meptyl (związek z grupy pochodnych kwasów pirydynokarboksylowych)
– 200 g/l (20,0%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima, jęczmień ozimy	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, ostróżeczka polna, przytulia czepna chwasty średniowrażliwe: rdest plamisty chwasty odporne: fiołek polny, maruna bezwonna	0,6 l/ha	1,0 l/ha	wiosną, po ruszeniu wegetacji, od fazy 2. liścia do początku fazy liścia flagowego zbóż (BBCH 12-37)	150-400 l/ha	1
	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, przytulia czepna chwasty odporne: komosa biała	0,75 l/ha				
	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, ostróżeczka polna, przytulia czepna chwasty odporne: fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna	1,0 l/ha				
Kukurydza na ziarno i na paszę	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, ostróżeczka polna, przytulia czepna chwasty średniowrażliwe: rdest plamisty chwasty odporne: fiołek polny, maruna bezwonna	0,6 l/ha	1,0 l/ha	wiosną, po ruszeniu wegetacji, od fazy 2. liścia do fazy 6. liścia (BBCH 12-16).	150-400 l/ha	1
	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, przytulia czepna chwasty odporne: komosa biała	0,75 l/ha				
	chwasty wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, niezapominajka polna, ostróżeczka polna, przytulia czepna chwasty odporne: fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna	1,0 l/ha				

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Okres karencji dla pasz:

okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny przeznaczone na paszę do dnia, w którym zwierzęta mogą być karmione tymi roślinami: 7 dni.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

RAIKIRI 100 SC

HERBICYDY

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany nalistnie, w postaci koncentratu w formie stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC).

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

mezotrion (związek z grupy triketonów) – 100 g/l (9,38%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Kukurydza uprawiana na ziarno, kukurydza paszowa	chwasty wrażliwe: fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, psianka czarna chwasty średniowrażliwe: chwastnica jednostronna chwasty średnioodporne: samosiewy rzepaku	0,75 l/ha	1,5 l/ha	w fazie 2–8 liści kukurydzy (BBCH 12–18)	200–300 l/ha	1
Kukurydza uprawiana na ziarno, kukurydza paszowa	chwasty wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, psianka czarna, samosiewy rzepaku	1,5 l/ha	1,5 l/ha	w fazie 2–8 liści kukurydzy (BBCH 12–18)	200–300 l/ha	1

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Okres prewencji:

okres od zastosowania środka do dnia, w którym na obszar, gdzie zastosowano środek, mogą wejść ludzie oraz zostać wprowadzone zwierzęta: 2 dni.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

Uwaga:

w celu osiągnięcia wysokiej skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej i samosiewów rzepaku ozimego zaleca się stosować środek w fazie 2–4 liści właściwych (chwastnica jednostronna) oraz w fazie 6 liści właściwych (samosiewy rzepaku).

Herbicyd selektywny o działaniu układowym, stosowany doglebowo i nalistnie, w postaci mieszaniny formulacji CS i SC do rozcieńczania wodą (ZC).

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) – 40 g/l (3,56%),

mezotrion (związek z grupy trójketonów) – 75 g/l (6,67%),

terbutylazyna (związek z grupy triazyn) – 375 g/l (33,33%).

Środki ochrony roślin zawierające w składzie substancję czynną terbutylazyna należy stosować raz na 3 lata na tym samym polu w maksymalnej dawce 850 g terbutylazyny na hektar.

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHWASTY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Kukurydza	chwasznica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, maruna nadmorska, rdest powojowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, tobołki polne, włośnica zielona	1,5–2,0 l/ha	2,0 l/ha	zabieg przedwiosenny, bezpośrednio po siewie do fazy, kiedy pochwłoka liściowa przebija się na powierzchnię gleby (BBCH 00–09)	250–400 l/ha	1

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

Herbicyd i desykant w formie koncentratu w postaci emulsji wodnej do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym, przeznaczony do stosowania w uprawie ziemniaka.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

pyraflufen etylowy (związek z grupy fenilopirazoli) – 10,6 g/l (1,11%).

STOSOWANIE

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Ziemniak	Zwalczane chwasty wrażliwe: fiótek polny, komosa biała, powój polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowy), sporek polny, rdest plamisty, tobołki polne	1,0 l/ha	przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09), gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni do fazy 4 liści właściwych	200-400 l/ha	1
Ziemniak	desykacja	2,0 l/ha	na około 14-21 dni przed planowanym zbiorem (nie później niż 7 dni przed zbiorem), od fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu brązowieją (BBCH 85), zarówno na plantacjach ziemniaka konsumpcyjnego, jak i przeznaczonego do produkcji materiału sadzeniakowego. W przypadku dwukrotnego stosowania środka (wariant bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęcin) przynajmniej jeden zabieg należy wykonać do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, nasiona mają typową barwę (BBCH 89), przed początkiem żółknięcia liści. Środek powinien być zastosowany, gdy bulwy ziemniaka osiągnęły odpowiedni stopień dojrzałości skórki oraz odpowiednią wielkość i jakość handlową. Dokładny termin stosowania środka należy ustalić w zależności od przebiegu warunków pogodowych w danym rejonie oraz od grupy wczesności, do której należy uprawiana odmiana, technologii uprawy i przeznaczenia plantacji.	200-500 l/ha	1 – w przypadku stosowania środka po mechanicznym niszczeniu łęcin 2 – w przypadku stosowania środka bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęcin Odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 5 dni.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny
uprawnej:

- ziemniak – 7 dni.

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

FUNGICYDY

Środki grzybobójcze

FUNGICYDY

BOTREFIN	26
BUSHI	30
GRENOVA	31
HINT	32
KENDO 50 EW	33
METFIN	34
MEVALONE	35
NABANA nowość	35
PROTEFIN	36
TOLEDO EXTRA 430 SC	37



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.

Zawartość substancji czynnych:

cyprodynil (związek z grupy anilinopirymidyn)

- 375 g/kg (37,5%),

fludioksonil (związek z grupy fenylopiroli)

- 250 g/kg (25,0%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jabłoń	gorzka zgnilizna, szara pleśń	0,75 kg/ha	0,75 kg/ha	od początku czerwca: - jednorazowo, przed zbiorem (na 4 dni) lub - dwukrotnie (na 14 i 4 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby	600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Truskawka	szara pleśń, antraknoza*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od początku do końca fazy kwitnienia truskawki	600-800 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Malina	szara pleśń, zamieranie pędów maliny, antraknoza*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	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 oraz antraknozie 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	700-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Czereśnia, wiśnia	brunatna zgnilizna drzew pestkowych*	0,6-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	600-1500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni)
Grusza, pigwa	szara pleśń*, gorzka zgnilizna*, mokra zgnilizna*, brunatna zgnilizna*	0,75-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, przed zbiorem: - jednorazowo (na 4 dni przed zbiorem) lub - dwukrotnie (na 14 i 4 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby	300-1500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Śliwa	brunatna zgnilizna drzew pestkowych*	0,6-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	600-1500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Morela, brzoskwinia, nektarynka	brunatna zgnilizna drzew pestkowych*	0,6-0,9 kg/ha	0,9 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 12-14 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jeżyna	szara pleśń*, zamieranie pędów*, antraknoza*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od początku czerwca: – przeciwko szarej pleśni – co 10 dni w fazie kwitnienia, od momentu pojawienia się 10% kwiatów, – przeciwko antraknozie i zamieraniu pędów – 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	700-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała	szara pleśń*, zamieranie pędów*, antraknoza*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów chorób, od początku czerwca: – przeciwko szarej pleśni – co 10 dni w fazie kwitnienia, od momentu pojawienia się 10% kwiatów, – przeciwko antraknozie i zamieraniu pędów – pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, w okresie gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne zabiegi wykonywać co 10 dni (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	500-2000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Borówka amerykańska, żurawina	szara pleśń*, antraknoza*, zamieranie pędów*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	500-2000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Winorośl	szara pleśń*, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów* (skażeniem przetrwalnikami <i>Aspergillus spp.</i>), nekroza kory winorośli* (<i>Phomopsis viticola</i>)	1,2 kg/ha	1,2 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	400-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni)
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Fasola szparagowa	szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, antraknoza fasoli	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Groch zwyczajny uprawiany na świeże nasiona	szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, askochytoza	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach, od początku kwitnienia grochu	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Pomidor uprawiany w szklarni	szara pleśń	0,1% (100 g środka w 100 l wody)	0,1% (100 g środka w 100 l wody)	z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby na roślinach	100 l / 1000 m ²	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Groch zielony cukrowy	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*, antraknoza*, zgorzelowa plamistość*, mączniak prawdziwy	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Groch zwyczajny uprawiany na świeże nasiona	zgorzelowa plamistość grochu*, mączniak prawdziwy*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Fasola uprawiana na świeże (zielone) nasiona, bób	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*, askochytoza*, zgorzelowa plamistość*, mączniak prawdziwy*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Fasola uprawiana na suche nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona, łubin biały, łubin żółty, łubin wąskolistny	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*, askochytoza*, zgorzelowa plamistość*, mączniak prawdziwy*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób na roślinach	400-800 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Marchew	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*, alternarioza*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 12 dni)
Pietruszka korzeniowa, pasternak, burak ćwikłowy, chrzan, brukiew, rzepa, salsefia	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*, alternarioza*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 12 dni)
Seler korzeniowy uprawiany w polu	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby	400-600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 14 dni)
Seler naciowy uprawiany w polu, pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Cebula, szalotka, czosnek uprawiane w polu	zgnilizna szyjki cebuli*, zgnilizna twardzikowa*, szara pleśń*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni)
Cebula z dymki uprawiana w polu	zgnilizna twardzikowa*, szara pleśń*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni)
Szczypiorek uprawiany w polu	zgnilizna twardzikowa*, szara pleśń*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni)
Pomidor uprawiany w szklarni	zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	1000-1200 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Pomidor uprawiany pod osłonami	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	1000-1200 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Papryka uprawiana pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	800-1500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Bakłażan uprawiany pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	800-1500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Ogórek, cukinia uprawiane pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby	200-1500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Salata głowiasta i liściowa, cykoria sałatowa (odmiany białe i czerwone, w tym Radicchio), endywia, botwinka, szpinak, rośliny zielarskie uprawiane w gruncie, pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zgnilizna twardzikowa*	0,6 kg/ha	0,6 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Szparagi	szara pleśń*, purpurowa plamistość pędów*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	300-1200 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-21 dni)
ROŚLINY ROLNICZE						
Tytoń	zgnilizna twardzikowa*	0,6 kg/ha	0,6 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od czerwca	500-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni)
ROŚLINY OZDOBNE						
Rośliny ozdobne uprawiane w gruncie, pod osłonami, w szklarni	szara pleśń*, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów*, zamieranie pędów i kwiatów powodowane przez brunatną zgniliznę drzew pestkowych*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	500-1200 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
SZKÓŁKI						
Szkółki drzew owocowych i ozdobnych	szara pleśń*, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów*	1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	500-1200 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Plantacje nasienne roślin warzywniczych, zielarskich i ozdobnych	zgnilizna twardzikowa*	0,8 kg/ha	0,8 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby	500-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-21 dni)
Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew iglastych – szkółki i uprawy leśne	szara pleśń*, rdze*, grzyby zgorzelowe*, np. pasożytnicza zgorzel siewek, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów*	0,75-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września	500-1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami przeciwko szarej pleśni: 7-14 dni; odstęp pomiędzy zabiegami przeciwko rdzy: 14-28 dni; odstęp pomiędzy zabiegami przeciwko grzybom zgorzelowym oraz przy zapobieganiu infekcjom wtórnych patogenów: 7-14 dni)
	askochytoza*	0,8-1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do października	700 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
SZKÓŁKI LEŚNE						
Siewki i sadzonki leśnych gatunków drzew liściastych – szkółki i uprawy leśne	szara pleśń*, rdze*, grzyby zgorzelowe*, np. pasożytnicza zgorzel siewek, zapobieganie infekcjom wtórnych patogenów*	0,75–1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od kwietnia do września	500–1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami przeciwko szarej pleśni, grzybom zgorzelowym oraz przy zapobieganiu infekcjom wtórnych patogenów: 7–14 dni; odstęp pomiędzy zabiegami przeciwko rdzy: 14–28 dni)
	mączniak prawdziwy*, antraknoza*	0,75–1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do sierpnia	500–1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)
	rak gruzłkowy drzew liściastych*, werticilioza*	0,8–1,0 kg/ha	1,0 kg/ha	zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, zwyczajowo od maja do września	500–1000 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- truskawka, jabłoń, grusza, pigwa, pomidor, ogórek, cukinia, papryka, bakłażan – 3 dni;
- czereśnia, wiśnia, śliwa, malina, jeżyna, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, borówka amerykańska, żurawina, marchew, pietruszka korzeniowa, pasternak, burak ćwikłowy, chrzan, brukselka, rzepa, salsefia, sałata liściowa i głowiasta, szczypiorek, cykoria sałatowa, endywia, botwinka, szpinak, rośliny zielarskie, tytoń – 7 dni;
- cebula, cebula z dymki, szalotka, czosnek, seler korzeniowy, seler naciowy, morela, brzoskwinia, nektarynka – 14 dni;
- winorośl – 21 dni;

- fasola szparagowa, groch zwyczajny uprawiany na świeże nasiona, groch cukrowy, bób, fasola uprawiana na świeże nasiona – 15 dni;
- fasola uprawiana na suche nasiona, groch zwyczajny uprawiany na suche nasiona, łubin biały, łubin żółty, łubin wąskolistny – 28 dni;
- szparagi – 6 miesięcy;
- szkółki drzew owocowych i ozdobnych, rośliny ozdobne, plantacje nasienne roślin warzywniczych, zielarskich i ozdobnych, szkółki i uprawy leśne – nie dotyczy.

Produkt dostępny w opakowaniu:

1 kg

BUSHI

FUNGICYDY

Fungicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu lokalnym i translaminarnym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby.

Zawartość substancji czynnej:

piraklostrobina (związek z grupy strobiluryn) – 200 g/l (19,2%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima, pszenica jara	rdza brunatna, rdza żółta zbóż, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści	0,8-1,25 l/ha	1,25 l/ha	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od pełni fazy krzewienia (widoczne 5 rozkrzewień) do końca fazy kwitnienia (BBCH 25-69)	150-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 21 dni)
Jęczmień ozimy, jęczmień jary	rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, ograniczanie występowania niepatogenicznych czynników powodujących plamistość liści (oparzenia słoneczne)					
Żyto ozime	rdza brunatna, rynchosporioza zbóż					
Pszennyto ozime	rdza brunatna					

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień ozimy, jęczmień jary, żyto ozime, pszenżyto ozime – 35 dni.

Produkt dostępny w dwóch zestawach BUSHIDO PAK:

BUSHI 5 l + KENDO 50 EW 1 l lub BUSHI 1 l + KENDO 50 EW 0,2 l

Informacje o produkcie **KENDO 50 EW** znajdują się na str. 33-34..

GRENOVA

FUNGICYDY

Fungicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu systemicznym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.

Zawartość substancji czynnych:

protriokonazol (związek z grupy triazoli) – 125 g/l (12,7%),

tebukonazol (związek z grupy triazoli) – 125 g/l (12,7%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Rzepak ozimy	zgnilizna trzaskowa, czern krzyżowych, szara pleśń, sucha zgnilizna kapustnych	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy pełni kwitnienia do końca fazy kwitnienia (BBCH 65-69)	200-400 l/ha	1

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- rzepak ozimy – 56 dni.

1. W przypadku wystąpienia tylko czerni krzyżowych zabieg można opóźnić do momentu wykształcenia pierwszych łuszczyń na roślinach rzepaku.

2. Środek stosować w temperaturze powyżej 12°C.

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

Fungicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego przed chorobami grzybowymi.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

protiokonazol (związek z grupy triazoli) – 160 g/l (16,3%),

spiroksamina (związek z grupy ketoamin) – 300 g/l (30,5%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima	łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni zbóż, mączniak prawdziwy zbóż i traw	0,75 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, w okresie od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy 1. kolanka (BBCH 30–31)	200–400 l/ha	1
		1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, w okresie od fazy 1. kolanka do fazy pojawienia się liścia flagowego (BBCH 31–37)	200–400 l/ha	1
	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, brunatna plamistość liści	1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	1
Pszenica jara	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, brunatna plamistość liści	1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	1
Pszenica orkisz ozima	łamliwość źdźbła zbóż i traw*, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni zbóż*, mączniak prawdziwy zbóż i traw*	0,75 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do fazy 1. kolanka (BBCH 30–31)	200–400 l/ha	1
		1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, w okresie od fazy 1. kolanka do fazy pojawienia się liścia flagowego (BBCH 31–37)	200–400 l/ha	1
	mączniak prawdziwy zbóż i traw*, rdza brunatna pszenicy*, septorioza paskowana liści pszenicy*, septorioza plew*, brunatna plamistość liści*	1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	1
Pszenica orkisz jara	mączniak prawdziwy zbóż i traw*, rdza brunatna pszenicy*, septorioza paskowana liści pszenicy*, septorioza plew*, brunatna plamistość liści*	1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	1
Jęczmień jary, jęczmień ozimy	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, plamistość siatkowa jęczmienia, łamliwość źdźbła zbóż i traw, fuzaryjna zgorzel podstawy źdźbła i korzeni zbóż, rynchosporioza zbóż	1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do początku fazy kłoszenia (BBCH 30–51)	200–400 l/ha	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica jara, pszenica ozima, jęczmień jary, jęczmień ozimy, pszenica orkisz ozima, pszenica orkisz jara – 35 dni.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

Fungicyd w formie emulsji oleju w wodzie, o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego.

Zawartość substancji czynnej:

cyflufenamid (związek z grupy fenyloacetamidów) – 50 g/l (5,32%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima	mączniak prawdziwy zbóż i traw; ogranicza występowanie następujących chorób: brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów	0,2-0,3 l/ha	0,3 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)	200-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 28 dni)
Pszenica jara	mączniak prawdziwy zbóż i traw; ogranicza występowanie następujących chorób: brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, rdza żółta, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów	0,2-0,3 l/ha	0,3 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)	200-400 l/ha	1
Pszenżyto ozime	mączniak prawdziwy zbóż i traw; ogranicza występowanie następujących chorób: brunatna plamistość liści, rdza brunatna, septoriozy liści	0,2-0,3 l/ha	0,3 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)	200-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 28 dni)
Jęczmień ozimy	mączniak prawdziwy zbóż i traw; ogranicza występowanie następujących chorób: plamistość siatkowa liści jęczmienia, rynchosporioza zbóż	0,2-0,3 l/ha	0,3 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)	200-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 28 dni)
Jęczmień jary	mączniak prawdziwy zbóż i traw; ogranicza występowanie następujących chorób: plamistość siatkowa liści jęczmienia, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż	0,2-0,3 l/ha	0,3 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30-59)	200-400 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jabłoń	mączniak jabłoni	0,4-0,5 l/ha	0,5 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75)	500-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Grusza	mączniak prawdziwy*	0,4-0,5 l/ha	0,5 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy, gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone, do fazy, gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19-87)	500-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Winorośl	mączniak prawdziwy winorośli*	0,15-0,5 l/ha	0,5 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od końca fazy, gdy widoczne są zielone końce pędów, do końca fazy, gdy większość jagód styka się ze sobą (BBCH 09-79)	400-1600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
ROŚLINY OZDOBNIE						
Rośliny ozdobne uprawiane w szklarni	mączniaki prawdziwe*	0,1-0,2 l/ha	0,2 l/ha	zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby	500-1000 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

KENDO 50 EW

FUNGICYDY

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica ozima, pszenica jara, jęczmień jary, pszenżyto ozime, jęczmień ozimy – 48 dni;
- jabłoń, grusza – 14 dni;
- winorośl – 21 dni;
- rośliny ozdobne – nie dotyczy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

1 l, 0,5 l, 0,25 l, 0,2 l

Produkt dostępny w dwóch zestawach BUSHIDO PAK:

BUSHI 5 l + KENDO 50 EW 1 l lub BUSHI 1 l + KENDO 50 EW 0,2 l

Informacje o produkcie **BUSHI** znajdują się na str. 30–31.

METFIN

FUNGICYDY

Fungicyd w formie rozpuszczalnego koncentratu do sporządzania roztworu wodnego (SC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego oraz wyniszczającego w ochronie pszenicy ozimej, pszenicy jarej i rzepaku ozimego przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

metkonazol (związek z grupy triazoli) – 60 g/l (6,76%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima	septorioza paskowana liści, fuzarioza kłosów	1,25–1,5 l/ha	1,5 l/ha	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni)
Pszenica jara	fuzarioza kłosów	1,25–1,5 l/ha	1,5 l/ha	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 21 dni)
Rzepak ozimy	sucha zgnilizna kaptustnych, czern krzyżowych, szara pleśń, cylindrosporioza	0,7–1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, jesienią w fazie 4–6 liści (BBCH 14–16); stosowanie środka jesienią poprawia zimotrwałość roślin	200–400 l/ha	2 (1 zabieg jesienią, 1 zabieg wiosną; odstęp pomiędzy zabiegami: min. 21 dni)
		1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, wiosną od początku fazy wzrostu pędu do fazy zielonego pąka (BBCH 30–51); stosowanie środka wiosną wpływa na skrócenie łodyg i ograniczenie wylegania		

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica ozima, pszenica jara – 35 dni;
- rzepak ozimy – 56 dni.

1. Opryskiwanie środkiem wykonać w temperaturze powietrza powyżej 12°C.

2. Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

MEVALONE

FUNGICYDY

Fungicyd w formie zawiesiny kapsuł w cieczy do sporządzania zawiesiny wodnej (CS), do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie przed chorobami powodowanymi przez grzyby.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

eugenol (związek z grupy pochodnych terpenów) – 33 g/l (3,2%),
geraniol (związek z grupy pochodnych terpenów) – 66 g/l (6,4%),
tymol (związek z grupy pochodnych terpenów) – 66 g/l (6,4%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jabłoń	gorzka zgnilizna jabłek, szara pleśń (ograniczenie występowania chorób na owocach w okresie przechowywania)	4,0 l/ha [3,0–3,2 l/10 000 m ² powierzchni ściany liści (LWA)]	4,0 l/ha	zapobiegawczo, od fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości, do fazy, gdy owoce są dojrzałe do zbioru (BBCH 75–87), z uwzględnieniem okresu karencji	1000 l/ha (przy zachowaniu stężenia cieczy użytkowej – 0,4% = 0,4 l środka/100 l wody)	4 (odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni)
Winorośl	szara pleśń (średni poziom skuteczności)	2,0–4,0 l/ha [1,7–3,2 l/10 000 m ² powierzchni ściany liści (LWA)]	4,0 l/ha	zapobiegawczo lub natychmiast po zaobserwowaniu pierwszych objawów choroby, od fazy początku kwitnienia (pierwsze kołpaczki kwiatowe oddzielają się od dna kwiatowego) do fazy, gdy jagody są dojrzałe do zbioru (BBCH 60–89), z uwzględnieniem okresu karencji	500–1000 l/ha (przy zachowaniu stężenia cieczy użytkowej – 0,4% = 0,4 l środka/100 l wody)	4 (odstęp pomiędzy zabiegami: co najmniej 7 dni)

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- jabłoń – 1 dzień,
- winorośl – 7 dni.

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

NABANA **NOWOŚĆ**

FUNGICYDY

Fungicyd, koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, o działaniu powierzchniowym i translaminarnym, do stosowania zapobiegawczego w ochronie przed chorobami grzybowymi.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

mandestrobin (związek z grupy strobiluryn) – 250 g/l (23,73%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Rzepak ozimy, rzepak jary	zgnilizna twardzikowa	0,8 l/ha	zapobiegawczo, od początku do końca kwitnienia rzepaku (BBCH 60–69)	200–400 l/ha	1

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej: niewymagany.

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

Fungicyd w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej (EC), o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego oraz wyniszczającego.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

protiokonazol (związek z grupy triazoli) – 125 g/l (12,7%),

tebukonazol (związek z grupy triazoli) – 125 g/l (12,7%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima*, pszenica orkisz**	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, brunatna plamistość liści, fuzarioza kłosów, czern zbóż	0,75–1,0 l/ha	1,0 l/ha	zapobiegawczo lub interwencyjnie z chwilą wystąpienia pierwszych objawów chorób, od początku fazy strzelania w źdźbło do końca fazy kłoszenia (BBCH 30–59)	200–400 l/ha	1
Pszenica jara	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza brunatna pszenicy, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści pszenicy, septorioza plew, fuzarioza kłosów					
Jęczmień ozimy	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa liści, fuzarioza kłosów					
Jęczmień jary	mączniak prawdziwy zbóż i traw, rdza jęczmienia, rynchosporioza zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, fuzarioza kłosów, czern zbóż					
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					
Żyto	rdza brunatna, fuzarioza kłosów, brunatna plamistość liści, rynchosporioza zbóż					

* Uwaga: w warunkach sprzyjających rozwojowi chorób kłosów na pszenicy ozimej: septoriozy plew i fuzariozy kłosów zalecany termin zabiegu opryskiwania można wydłużyć do fazy dojrzałości wodnej ziarna, przestrzegając okresu karencji.

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste

** W uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica ozima, jęczmień jary, pszenica jara, pszenżyto ozime, pszenżyto jare, jęczmień ozimy, żyto – 35 dni.

1. Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.

2. Środek stosować w temperaturze powyżej 12°C.

Produkt dostępny w opakowaniach:

10 l, 5 l, 1 l

TOLEDO EXTRA 430 SC

FUNGICYDY

Fungicyd w formie płynu do sporządzania emulsji wodnej, o działaniu układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego w ochronie pszenicy ozimej, jęczmienia jarego oraz rzepaku ozimego przed chorobami grzybowymi. Środek wykazuje ponadto korzystny wpływ na rozwój roślin rzepaku.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnej:

tebukonazol (związek z grupy triazoli) – 430 g/l (39,29%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE CHOROBY	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Rzepak ozimy	sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, szara pleśń	0,45 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, jesienią w stadium 4–8 liści rzepaku (BBCH 14–18); stosowanie środka jesienią poprawia również zimotrwałość roślin poprzez pobudzenie systemu korzeniowego i zahamowanie wzrostu części nadziemnej	200–400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 14 dni)
	sucha zgnilizna kapustnych, czern krzyżowych, szara pleśń	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną w fazie wydłużania pędu głównego (BBCH 30–39)		
	czern krzyżowych, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa	0,75 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, wiosną od fazy początku kwitnienia do fazy końca kwitnienia (BBCH 60–69)		
Pszenica ozima	mączniak prawdziwy zbóż, brunatna plamistość liści, septorioza paskowana liści	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy początku wzrostu źdźbła do fazy widocznego liścia flagowego (BBCH 30–39)	200–400 l/ha	1
	mączniak prawdziwy zbóż, brunatna plamistość liści, rdza brunatna pszenicy, septorioza paskowana liści, septorioza plew, fuzarioza kłosów	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy początku kłoszenia do początku fazy kwitnienia (BBCH 51–61); w warunkach sprzyjających rozwojowi chorób kłosa na pszenicy ozimej zalecany termin zabiegu opryskiwania można wydłużyć do fazy dojrzałości wodnej ziarna		
Jęczmień jary	rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od fazy zakończenia krzewienia do fazy 2. kolanka (BBCH 29–32)		1
	rdza jęczmienia, mączniak prawdziwy zbóż, plamistość siatkowa jęczmienia, rynchosporioza zbóż, fuzarioza kłosów	0,6 l/ha	zapobiegawczo lub po wystąpieniu pierwszych objawów chorób, od początku fazy kłoszenia do początku fazy kwitnienia (BBCH 51–61)		

Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- pszenica ozima, jęczmień jary – 35 dni;
- rzepak ozimy – 56 dni.

1. Środek stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.
2. Środek stosować w temperaturze powyżej 12°C.

Produkt dostępny w opakowaniach:

10 l, 5 l, 1 l

INSEKTYCYDY

AKARYCYDY

Środki owadobójcze i przędziorkobójcze

INSEKTYCYDY I AKARYCYDY

INAZUMA 130 WG	40
ISOMATE CLS	41
ISOMATE CTT	42
ISONET Z	44
MIMIC	45
MOSPILAN 20 SP	46
KANEMITE 150 SC	56
NISSORUN STRONG 250 SC	57
ORTUS 05 SC	57



Insektycyd w formie granul do sporządzania zawiesiny wodnej, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników gryzących i ssących. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.

Zawartość substancji czynnych:

acetamipryd (związek z grupy pochodnych neonikotynoidów) – 100 g/kg (10,0%),

lambda-cyhalotryna (związek z grupy pyretroidów) – 30 g/kg (3,0%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSY- MALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Pszenica ozima	mszyce	0,15 kg/ha	0,15 kg/ha	po zaobserwowaniu szkodników, jesienią od fazy 3. liścia do fazy 9. liścia lub więcej (BBCH 13-19)	200-300 l/ha	1
Rzepak ozimy	tantniś krzyżowiaczek, pchełka rzepakowa, śmietka kapuściana, mszyce, mączliki, gnatarz rzepakowiec, miniarka kapuściana, chowacz galasówek, rolnice	0,25-0,30 kg/ha	0,30 kg/ha	po wystąpieniu szkodników na młodych roślinach lub zauważeniu pierwszych uszkodzeń, jesienią od fazy 3 liści do fazy 9 lub więcej liści w rozecie (BBCH 13-19); w przypadku zwalczania śmietki kapuścianej – w momencie nalotu muchówek na plantację; w przypadku zwalczania rolnic zabieg wykonać w godzinach wieczornych lub nocnych; wyższą z zalecanych dawek stosować w przypad-ku intensywnego nalotu szkodnika na plantację i do zwalczania miniarki kapuścianej	200-300 l/ha	2 (1 zabieg jesienią, 1 zabieg wio-sną)
	szkodniki łądogowe: chowacz brukwiacek, chowacz czterozębny	0,16-0,20 kg/ha	0,20 kg/ha	przed złożeniem jaj przez chrząszcze, zgodnie z sygnalizacją, wiosną od fazy początku wydłu-żania pędu (rozeta) do fazy początku rozwoju pąków kwiatowych (pąkowania) (BBCH 30-50)		
	ślodyszek rzepakowy	0,16-0,20 kg/ha	0,20 kg/ha	w momencie nalotu szkodnika na plantację, zgodnie z sygnalizacją, od fazy początku rozwoju pąków kwiatowych (pąkowania) do fazy żółtego pąka (BBCH 50-59)		
	szkodniki łuszczynowe: chowacz podobnik, przyszczarek kapustnik	0,16-0,20 kg/ha	0,20 kg/ha	w momencie nalotu szkodników przed złożeniem jaj, zgodnie z sygnalizacją, od fazy pełni kwitnie-nia do końcowej fazy kwitnienia, gdy większość płatków opada (BBCH 65-67)		
Kukurydza	omacnica prosowianka (średni poziom zwalczania), zachodnia kukurydziana stonka korzeniowa	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	zgodnie z sygnalizacją lub po zauważeniu pierw-szych szkodników lub objawów ich żerowania, od fazy, gdy wiecha jest wysunięta do połowy (środek wiechy zaczyna się rozdzielać), do fazy, gdy wiecha jest całkowicie widoczna i w pełni ukształtowana (BBCH 55-59)	300 l/ha	1
Tytoń	wciornastek tytoniowiec*, mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy 50% nasion dojrzało (BBCH 11-85)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7 dni)
Len włóknisty, len oleisty	pchełka lnowa*, pchełka lnowa długostopka*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy liścienie są już całkowicie rozwinięte, do końca fazy 2 liści właściwych (BBCH 10-12)	150-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 10 dni)
	wciornastek kalarepowiec*, wciornastek lnowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	stosować, gdy pęd osiągnie 50-60% długości (BBCH 35-36)		
Burak cukrowy	skośnik buraczak*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	środek stosować po zaobserwowaniu szkodnika, od początku zakrywania międzyrzędzi, do fazy, gdy korzeń osiąga wymaganą wielkość do zbioru, z zachowaniem okresu karencji. (BBCH 31-39)	200-300 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE						
Śliwa	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc, od początku rozwoju liści do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69)	500-900 l/ha	1
	owocnice śliwowe* (żółtoroga i jasna)	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w fazie kwitnienia (BBCH 61-69)		
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Pomidor, oherżyna	wciornastek tytoniowiec*, zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 3. liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 13-69)	200-500 l/ha	1
	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 3. liścia do fazy dojrzewania owoców i nasion (50% owoców uzyskuje typową barwę) (BBCH 13-85)		

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY OZDOBNE						
Rośliny ozdobne (w gruncie i pod osłonami)	mączlik szklarniowy*, wciornastek tytoniowiec*, wciornastek zachodni*, miniarki*, mszyce*, czerwce*, zmieniki*	stężenie 0,04% (4 g środka /10 l wody)	stężenie 0,04% (4 g środka /10 l wody)	niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej (BBCH 11-89)	300-2000 l/ha (3-20 l/100 m ²)	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7 dni)
Wierzba energetyczna	jątrewka pospolita*, niekraślanka wierzbowka*, krytoryjek olchowiec*, mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. liścia właściwego do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); pierwszy zabieg najlepiej przeprowadzić w II dekadzie kwietnia, drugi zabieg w maju	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7 dni)
Ślaziovec pensylwański	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w trakcie pojawiania się pierwszych kolonii mszyc, od fazy 1. liścia właściwego do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7 dni)
Miskant olbrzymi	łosać garbatek*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	wiosną, po zaobserwowaniu pierwszych objawów żerowania szkodnika (postrzępione liście), od fazy 1. liścia właściwego do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); ze względu na biologię szkodnika zabieg należy wykonać po zmroku, w trakcie żerowania larw i owadów dorosłych	200-500 l/ha	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- rzepak ozimy, len oleisty, burak cukrowy – 28 dni;
- śliwa, pomidor, oberżyna – 14 dni;
- pszenica ozima, kukurydza, tytoń, wierzba energetyczna, ślaziovec pensylwański, miskant olbrzymi, len włóknisty, rośliny ozdobne – nie dotyczy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 kg, 1 kg, 0,25 kg

ISOMATE CLS

INSEKTYCYDY BIOLOGICZNE

Środek ochrony roślin w formie zawieszki dozującej (dyspensera) (VP), który zawiera substancje czynne (feromony) uwalniane w sposób ciągły w czasie całego okresu aktywności motyli. Przeznaczony do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukóweczki, różóweczki, siatkóweczki, rdzaweczki, a w konsekwencji ograniczenia występowania tych szkodników. Działanie środka nie polega na bezpośrednim zabijaniu szkodników. Wydzielające się z dyspenserów feromony poprzez dezorientację samców uniemożliwiają im zapłodnienie samic. Niezapłodnione samice nie składają jaj. Wówczas osobniki dorosłe giną, nie przedłużając gatunku. Oprócz ochrony sadów przed narażeniem na składanie jaj i żerowanie gąsienic w roku stosowania technologia z zastosowaniem dyspenserów feromonowych prowadzi do stopniowego ograniczania populacji szkodników na terenie chronionym, dlatego zaleca się jej stosowanie w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Zawartość substancji czynnych:

(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 252,3 g/kg (25,23%)*,
dodekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 40,8 g/kg (4,08%)*,
tetradekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 9,1 g/kg (0,91%)*,
octan (Z)-11-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 200,8 g/kg (20,08%)*,
octan (Z)-9-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 39,0 g/kg (3,90%)*,
octan (Z)-8-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 218,0 g/kg (21,80%)*,
(Z)-8-tetradecen-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 22,3 g/kg (2,23%)*.

* Łączna zawartość wszystkich substancji czynnych – nie mniej niż 308 mg/dyspenser.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE					
Jabłoń	owocówka jabłkowieczka, zwójki	500–800 dispenserów na 1 ha większą od zalecanej liczbę dispenserów stosować przy spodziewanym dużym nasileniu szkodników; na obszarach, gdzie zasiedlenie drzew przez owocówkę jabłkowieczkę jest powszechne, minimalna dawka dispenserów powinna wynosić 700 dispenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli, najpóźniej na początku lotów	nie dotyczy	1
Grusza	owocówka jabłkowieczka**, zwójki**	500–800 dispenserów na 1 ha większą od zalecanej liczbę dispenserów stosować przy spodziewanym dużym nasileniu szkodników; na obszarach, gdzie zasiedlenie drzew przez owocówkę jabłkowieczkę jest powszechne, minimalna dawka dispenserów powinna wynosić 700 dispenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli, najpóźniej na początku lotów	nie dotyczy	1
Czereśnia, wiśnia	zwójki**	500–800 dispenserów na 1 ha większą od zalecanej liczbę dispenserów stosować przy spodziewanym dużym nasileniu szkodników	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli, najpóźniej na początku lotów	nie dotyczy	1

** Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Optymalne warunki stosowania technologii dezorientacji feromonowej:

1. Regularny kształt sadu (zbliżony do kwadratu).
2. Minimalna zalecana powierzchnia 3 ha (dopuszcza się powierzchnię minimalną 2 ha przy zachowaniu korzystnych wszystkich warunków).
3. Wyrównana wysokość drzew.
4. Płaskie ukształtowanie terenu.
5. W sąsiedztwie należy unikać:
 - sadów zaniedbanych,
 - składowisk palet, skrzyniopalet, stert drewna i innych miejsc zimowania szkodników,
 - wysokich budowli, które mogą powodować powstawanie zawirowań powietrza na plantacji.

Większe zagęszczenie drzew oraz zastosowanie siatki przeciwwiatrowej poprawia równomierność dystrybucji feromonów w obrębie chronionej powierzchni sadu.

Sposób stosowania:

dyspenser stanowi podwójna tuba złączona na obu końcach, którą należy umieścić w górnej części korony drzewa, nie niżej niż na 2/3 wysokości, licząc od ziemi, najlepiej w cieniu. Dyspensery należy zawieszać ręcznie lub, jeśli wysokość drzew uniemożliwia prawidłowe wieszanie ręczne, za pomocą urządzenia do wieszania, w sposób uniemożliwiający samoistne zsuniecie. W rzędach skrajnych i innych częściach sadu narażonych na silniejsze naloty szkodników należy zawiesić większą liczbę dispenserów, przy zachowaniu maksymalnej liczby 800 szt./ha. Dyspensery należy rozwieszać równomiernie na całej powierzchni chronionej po uprzednim obliczeniu, co ile drzew (lub co ile metrów) w rzędzie należy je wieszać.

Uwagi:

1. Opakowanie z dispenserami należy otworzyć bezpośrednio przed użyciem.
2. Substancje wabiące, wydzielając się w ściśle określonej ilości, powodują dezorientację samców przez okres nie krótszy niż 6 miesięcy.
3. Monitoring: niezbędnym elementem stosowania technologii dezorientacji samców z użyciem dispenserów feromonowych jest prowadzenie ścisłego monitoringu z użyciem pułapek do odłowów poszczególnych gatunków szkodników. Monitoring należy obowiązkowo prowadzić w trakcie sezonu wegetacyjnego, aby kontrolować intensywność lotu szkodników. Pojawienie się samców danego gatunku szkodnika w pułapkach może świadczyć o bardzo dużym zagęszczeniu jego populacji na chronionej plantacji i należy wtedy rozważyć podjęcie odpowiednich działań z zastosowaniem ochrony insektycydowej zgodnie z programem ochrony i zaleceniami zawartymi w etykiecie wybranego środka ochrony roślin. Monitoring prowadzony w roku poprzedzającym zastosowanie technologii dezorientacji feromonowej pozwala na określenie gatunków szkodników, a w szczególności nasilenia ich występowania, co jest pomocne w prawidłowym określeniu liczby wieszanych dispenserów w roku następnym.
4. W związku z tym, że niektóre gatunki zwójek zimują w stadium gąsienicy, która rozpoczyna żerowanie już po przezimowaniu, zaleca się wykonanie jednego zabiegu insektycydowego na początku sezonu (w fazie przed kwitnieniem).
5. Unikać zanieczyszczania dyspensera – nie dotykać dyspensera bezpośrednio dłonią (stosować rękawice ochronne – np. nitrylowe). Jest to szczególnie istotne w pierwszym roku stosowania technologii dezorientacji feromonowej.

Produkt dostępny w opakowaniu:

400 szt.

Środek ochrony roślin w formie zawieszki dozującej (dyspenser) (VP), który zawiera substancje czynne (feromony) uwalniane w sposób ciągły w czasie całego okresu aktywności motyli. Przeznaczony do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki, a w konsekwencji ograniczenia występowania szkodnika. Działanie środka nie polega na bezpośrednim zabijaniu szkodników. Wydzielające się z dyspenserów feromony poprzez dezorientację samców uniemożliwiają im zapłodnienie samic. Niezapłodnione samice nie składają jaj. Wówczas osobniki dorosłe giną, nie przedłużając gatunku.

Oprócz ochrony sadów przed narażeniem na składanie jaj i żerowanie gąsienic w roku stosowania technologia z zastosowaniem dyspenserów feromonowych prowadzi do stopniowego ograniczania populacji gatunku na terenie chronionym, dlatego zaleca się jej wykorzystywanie w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

(E,E)-8,10 - dodekadieno-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 254 mg/dyspenser (52,4%),

dodekano-1-ol (związek z grupy alkoholi alifatycznych) – 132 mg/dyspenser (30,6%),

tetradekano-1-ol (związek z grupy alkoholi alifatycznych) – 31 mg/dyspenser (7,1%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE					
Jabłoń	owocówka jabłkóweczka	500 dyspenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli lub na początku lotów	nie dotyczy	1
Grusza	owocówka jabłkóweczka*	500 dyspenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli lub na początku lotów	nie dotyczy	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Optymalne warunki stosowania technologii dezorientacji feromonowej:

1. Regularny kształt sadu (zbliżony do kwadratu).
2. Minimalna zalecana powierzchnia 3 ha (dopuszcza się powierzchnię minimalną 2 ha przy zachowaniu korzystnych wszystkich warunków).
3. Wyrównana wysokość drzew.
4. Płaskie ukształtowanie terenu.
5. W sąsiedztwie należy unikać:
 - sadów zaniedbanych,
 - składowisk palet, skrzyniopalet, stert drewna i innych miejsc zimowania szkodników,
 - wysokich budowli, które mogą powodować powstawanie za-
wirowań powietrza na plantacji.

Większe zagęszczenie drzew oraz zastosowanie siatki przeciwwgradowej poprawia równomierność dystrybucji feromonów w obrębie chronionej powierzchni sadu.

Sposób stosowania:

dyspenser stanowi podwójna tuba złączona na obu końcach, którą należy umieścić w górnej części korony drzewa, nie niżej niż na 2/3 wysokości, licząc od ziemi, najlepiej w cieniu. Dyspensery należy zawieszać ręcznie lub, jeśli wysokość drzew uniemożliwia prawidłowe wieszanie ręczne, za pomocą urządzenia do wieszania, w sposób uniemożliwiający samoistne zsuniecie. W rzędach skrajnych i innych częściach sadu narażonych na silniejsze naloty szkodników należy zawiesić większą liczbę dyspenserów, przy zachowaniu maksymalnej liczby 500 szt./ha. Dyspensery należy rozwieszać równomiernie na całej powierzchni chronionej po uprzednim obliczeniu, co ile drzew (lub co ile metrów) w rzędzie należy je wieszać.

Uwagi:

1. Opakowanie z dyspenserami należy otworzyć bezpośrednio przed użyciem.
2. Substancje wabiące, wydzielając się w ściśle określonej ilości, powodują dezorientację samców przez okres nie krótszy niż 6 miesięcy.
3. Monitoring: niezbędnym elementem stosowania technologii dezorientacji samców z użyciem dyspenserów feromonowych jest prowadzenie ścisłego monitoringu z użyciem pułapek do odłowu samców owocówki jabłkóweczki.
Monitoring należy obowiązkowo prowadzić w trakcie sezonu wegetacyjnego, aby kontrolować intensywność lotu szkodników. Pojawienie się samców owocówki jabłkóweczki w pułapkach może świadczyć o bardzo dużym zagęszczeniu jej populacji na chronionej plantacji i należy wtedy rozważyć podjęcie odpowiednich działań z zastosowaniem ochrony insektycydowej zgodnie z programem ochrony i zaleceniami zawartymi w etykiecie wybranego środka ochrony roślin.
Monitoring prowadzony w roku poprzedzającym zastosowanie technologii dezorientacji feromonowej pozwala na określenie nasilenia występowania owocówki jabłkóweczki, co jest pomocne w prawidłowej ocenie konieczności zastosowania zabiegów insektycydowych.
4. Unikać zanieczyszczania dyspensera – nie dotykać dyspensera bezpośrednio dłonią (stosować rękawice ochronne – np. nitrylowe).

Produkt dostępny w opakowaniu:

400 szt.

Środek ochrony roślin w formie zawieszki (dyspenser) (VP), który zawiera substancje czynne (feromony) uwalniane w sposób ciągły w czasie całego okresu aktywności motyli. Przeznaczony do wabienia i dezorientacji samców przeziernika porzeczkowca, a w konsekwencji ograniczenia wystąpienia szkodnika w uprawach porzeczek i agrestu. Działanie środka nie polega na bezpośrednim zabijaniu szkodników. Wydzielające się z dyspenserów feromony poprzez dezorientację samców uniemożliwiają im zapłodnienie samic. Niezapłodnione samice nie składają jaj. Wówczas osobniki dorosłe giną, nie przedłużając gatunku.

Oprócz ochrony plantacji przed narażeniem na składanie jaj i żerowanie gąsienic w roku stosowania technologia z zastosowaniem dyspenserów feromonowych w celu dezorientacji samców prowadzi do stopniowego ograniczania populacji przeziernika porzeczkowca na terenie chronionym, dlatego zaleca się jej wykorzystywanie w kolejnych sezonach wegetacyjnych.

Uprawy:



Zawartość substancji czynnych:

(E,Z)-2,13-octan oktadekadienylu (związek z grupy octanów alifatycznych) – 82 mg/dyspenser (68,3%),

(E,Z)-3,13-octan oktadekadienylu (związek z grupy octanów alifatycznych) – 3 mg/dyspenser (2,5%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE					
Porzeczka czarna	przeziernik porzeczkowiec	300 dyspenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli lub na początku lotów	nie dotyczy	1
Porzeczka czerwona, porzeczka biała oraz agrest	przeziernik porzeczkowiec*	300 dyspenserów na 1 ha	dyspensery rozwieszać przed lotem motyli lub na początku lotów	nie dotyczy	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Optymalne warunki stosowania technologii dezorientacji feromonowej:

1. Regularny kształt sadu (zbliżony do kwadratu).
2. Minimalna zalecana powierzchnia 2 ha (dopuszcza się powierzchnię minimalną 1 ha przy zachowaniu korzystnych wszystkich warunków).
3. Wyrównana wysokość krzewów.
4. Płaskie ukształtowanie terenu.
5. W sąsiedztwie należy unikać:
 - plantacji zaniedbanych i źle chronionych,
 - wysokich budowli, które mogą powodować powstawanie zawirowań powietrza na plantacji.

Sposób stosowania:

dyspenser stanowi polietylenowa tuba, którą należy przymocować w górnej części krzewu, najlepiej w cieniu, poprzez owinięcie jej i zapętlenie wokół wybranego pędu w sposób uniemożliwiający samoistne zsuniecie. W rzędach skrajnych jak i innych częściach sadu narażonych na silniejsze naloty szkodników należy zawiesić większą liczbę dyspenserów, przy zachowaniu maksymalnej liczby 300 szt./ha.

Uwagi:

1. Opakowanie z dyspenserami należy otworzyć bezpośrednio przed użyciem.
2. Substancje wabiące, wydzielając się w ściśle określonej ilości, powodują dezorientację samców przez cały okres lotu motyli.
3. Monitoring: niezbędnym elementem stosowania technologii dezorientacji samców z użyciem dyspenserów feromonowych jest prowadzenie ścisłego monitoringu z użyciem pułapek do

odłowów samców przeziernika porzeczkowca. Monitoring należy obowiązkowo prowadzić w trakcie sezonu wegetacyjnego, aby kontrolować intensywność lotu szkodników. Pojawienie się samców przeziernika porzeczkowca w pułapkach może świadczyć o bardzo dużym zagęszczeniu jego populacji na chronionej plantacji i należy wtedy rozważyć podjęcie odpowiednich działań z zastosowaniem ochrony insektycydowej zgodnie z programem ochrony i zaleceniami zawartymi w etykiecie wybranego środka ochrony roślin. Monitoring prowadzony w roku poprzedzającym zastosowanie technologii dezorientacji feromonowej pozwala na określenie nasilenia przeziernika porzeczkowca, co jest pomocne w prawidłowej ocenie konieczności zastosowania zabiegów insektycydowych.

4. Unikać zanieczyszczania dyspensera – nie dotykać dyspensera bezpośrednio dłonią (stosować rękawice ochronne – np. nitrylowe).

Produkt dostępny w opakowaniu:

600 szt.

Insektycyd w formie koncentratu stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC). Środek o działaniu żołądkowym, przeznaczony do zwalczania gąsienic omacnicy prosowianki w uprawie kukurydzy. Po spożyciu części roślin potraktowanych preparatem gąsienice szkodnika w ciągu doby przestają żerować i giną. Na roślinie środek działa powierzchniowo.

Zawartość substancji czynnej:

tebufenozyd (związek z grupy pochodnych diacylohydrazyn) – 240 g/l (22,49%).

STOSOWANIE

Uprawy:



UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Kukurydza (w uprawie na ziarno i na kiszonkę)	omacnica prosowianka	0,75 l/ha	zgodnie z sygnalizacją lub opierając się na dostępnych metodach monitoringu szkodnika, w okresie masowego wylęgania się gąsienic, od fazy początku wzrostu źdźbła do fazy, gdy ziarniaki osiągną typową wielkość (BBCH 30-79)	200-400 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE					
Jabłoń	owocówka jabłkoweczka, zwójki	0,75 l/ha	w okresie intensywnego lotu motyli i masowego składania jaj, w oparciu o obserwacje odłowów motyli w pułapkach feromonowych lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły (BBCH 51-69)	500-1000 l/ha	1
Winorośl	zwójka krzyżoweczka*, zwójka kwasigroneczka*	0,80 l/ha	stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania jagód (BBCH 51-89).	250-1600 l/ha	3 (minimalny odstęp między zabiegami: 7-14 dni)
Grusza	owocówka jabłkoweczka*	0,75 l/ha	od fazy, gdy pąki kwiatowe nabrzmiewają (BBCH 51) do końca fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły (BBCH 69) z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
ROŚLINY WARZYWNICZE UPRAWIANE POD OSŁONAMI					
Pomidor, bakłażan	skośnik pomidorowy*, słonecznica orężówka* i inne liściożerne gąsienice motyli*	0,75 l/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny z zachowaniem okresu karencji	800-1200 l/ha	3 (minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni)
Papryka	omacnica prosowianka*, piętnówka*, błyszczka jarzynówka* i inne liściożerne gąsienice motyli*	0,75 l/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny z zachowaniem okresu karencji	1000-2000 l/ha	3 (minimalny odstęp między zabiegami: co najmniej 14 dni)
ROŚLINY OZDOBNE UPRAWIANE W GRUNCIE I POD OSŁONAMI					
Rośliny ozdobne	skośnik pomidorowy*, cma bukszpanowa* i inne liściożerne gąsienice motyli*	0,75 l/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, najwcześniej 4 tygodnie po posadzeniu	500-2000 l/ha	1
SZKÓŁKI					
Szkółki roślin ozdobnych, szkółki drzew i krzewów owocowych	Liściożerne gąsienice motyli*	0,75 l/ha	w momencie pojawienia się szkodnika	300-1500 l/ha	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- kukurydza – 42 dni
- jabłoń, grusza – 14 dni,
- winorośl – 21 dni

- pomidor, bakłażan, papryka – 3 dni
- rośliny ozdobne, szkółki roślin ozdobnych, szkółki drzew i krzewów owocowych – nie wymagany

Produkt dostępny w opakowaniu:

1 l

Insektycyd w formie proszku rozpuszczalnego w wodzie, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania szkodników ssących i gryzących. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.

Zawartość substancji czynnej:

acetamipryd (związek z grupy pochodnych neonicotynoidów) – 20%.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- rzepak ozimy – 14 dni;
- ziemniak – 3 dni;
- bobik, soja, lucerna siewna, łubin, tytoń, orzech włoski, leszczyna, rośliny sadownicze, rośliny warzywne, runo leśne – 14 dni;
- rośliny ozdobne, wierzba – nie dotyczy.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Bobik	oprzędziki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. do 9. liścia właściwego (BBCH 11-19)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	mszyce*, wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha**	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha**	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu (pąki kwiatowe zakryte w liściach) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 51-70); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	strąkowiec bobowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Lucerna siewna	oprzędziki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. do 5. liścia właściwego (BBCH 11-15)	200-300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	mszyce*, zmienik lucernowiec*, ozdobnik lucernowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 5. liścia właściwego do końca fazy kwitnienia (BBCH 15-69)	200-300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	pryszczarek lucernowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku dojrzwania strąków i nasion (1. strąk osiągnął typową długość) (BBCH 60-70)	200-300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Łubin żółty, łubin biały, łubin wąskolistny	oprzędziki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. do 5. liścia właściwego (BBCH 11-15)	200-300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	mszyce*, wciornastki*, zmienik lucernowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6. liścia – do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69)	200-300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Łubin żółty, łubin biały, łubin wąskolistny	pachówka strąkóweczka*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu (widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu) do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53–70)	200–300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Rzepak ozimy	słodyszek rzepakowy	0,08–0,12 kg/ha	0,12 kg/ha	opryskiwać w momencie nalotu szkodnika na plantację, od fazy zwanego kwiatostanu do początku kwitnienia rzepaku	200–400 l/ha	1
	chowacz podobnik, przyszcerek kapustnik	0,12 kg/ha	0,12 kg/ha	w początkowym okresie opadania płatków kwiatowych	200–400 l/ha	1
	chowacz brukwiacek, chowacz czterozębny	0,20–0,25 kg/ha	0,25 kg/ha	przed złożeniem jaj przez chrząszcze, zgodnie z sygnalizacją, od początku fazy wydłużania pędu do fazy, gdy pąki kwiatowe są zamknięte w liściach (BBCH 30–50)	200–400 l/ha	1
Soja	oprzędziki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. do 9. liścia właściwego (BBCH 11–19)	200–500 l/ha	1
	zmienik lucernowiec*, mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (1. strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70)	200–500 l/ha	1
	strąkowiec bobowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (1. strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70)	200–500 l/ha	1
Tytoń	wciornastek tytoniowiec*, mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy 50% nasion dojrzało (BBCH 11–85)	200–750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–10 dni)
Ziemniak	larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej	0,08–0,12 kg/ha	0,12 kg/ha	w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw; w przypadku silnej presji szkodnika środek zastosować w wyższej z zalecanych dawek	200–400 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE						
Agrest	mszyce*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200–750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–10 dni)
	przeziernik porzeczkowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie intensywnego lotu motyli, od fazy zasychania kwiatów do końca fazy kwitnienia, tj. gdy wszystkie płatki opadną (BBCH 67–69)	200–750 l/ha	1
Borówka wysoka	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzwania owoców (BBCH 11–89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200–750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–10 dni)
	mszyce*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzwania owoców (BBCH 11–89)	200–750 l/ha	1
	ogrodnica niszczylistka*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy pełni kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 65–89)	200–750 l/ha	1
	przyszcerek borówkowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach, od końca fazy kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 69–89)	200–750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Grusza	owocówka jabłkóweczka	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	na początku lotu motyli i masowego składania jaj lub w fazie rozwoju jaj „czarna główka”	500-900 l/ha	1
	mszyce	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc	500-900 l/ha	1
	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzwania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	miodówka gruszowa plamista*, miodówka gruszowa czerwona*, miodówka gruszowa żółta*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od fazy rozwiniętego 1. liścia do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 11-71); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śluzownica ciemna*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po stwierdzeniu obecności szkodnika, od początku fazy rozwoju owoców do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 71-89)	200-750 l/ha	1
	kwieciak gruszowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy pąki kwiatowe nabrzmiewają, do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	1
	pryszczarek gruszowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w fazie rozwoju owoców (BBCH 71-79)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Jabłoń	mszyce	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	od fazy zielonego pąka, w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc	500-900 l/ha	1
	toczyk gruszowiaczek	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	od fazy różowego pąka do końca opadania płatków kwiatowych	500-900 l/ha	1
	owocówka jabłkóweczka	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	na początku lotu motyli i masowego składania jaj	500-900 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
	owocnica jabłkowa	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	na początku okresu wylęgania się larw, w fazie opadania płatków kwiatowych	500-900 l/ha	1
	pryszczarek jabłoniak	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od końca kwitnienia do początku opadania owoców (czerwcowe opadanie) (BBCH 59-73)	500-900 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	ogrodnica niszczylistka	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od końca kwitnienia do początku opadania owoców (czerwcowe opadanie) (BBCH 59-73)	500-900 l/ha	1
	bawełnica korówka	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od fazy zielonego pąka, w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56)	500-900 l/ha	1
Leszczyna	mszyce*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	misecznik śliwowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	stosować na początku żerowania szkodników, w fazie rozwoju kwiatostanów (BBCH 54-59)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
	ślusznik orzechowiec*, dłużyńka leszczynówka*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie żerowania chrząszczy, zanim zostaną złożone jaja, od początku kwitnienia do początku rozwoju owoców (BBCH 60-71)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Malina	mszyce*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	krzywik maliniaczek*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pękania pąków (BBCH 56-59)	200-750 l/ha	1
	kwieciek malinowiec*, kistnik malinowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się chrząszczy, przed kwitnieniem, gdy pąki kwiatowe rozluźniają się (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
	pryszczarek namalinek łądogowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie lotu muchówek, od fazy, gdy jest rozwinięty 1. liść, do fazy, gdy pędy osiągną ok. 90% typowej długości, lub po zbiorze owoców (BBCH 11-39 lub BBCH powyżej 89); opryskiwać dokładnie dolne części pędów	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	przeziernik malinowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po zbiorze owoców (BBCH powyżej 89)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14 dni)
Morela, brzoskwinia	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	mszyce*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	1
Orzech włoski	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanów do końca fazy kwitnienia (BBCH 50-69)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała	mszyce*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwójki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	krzywik porzeczkwiaczek*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w fazie rozwoju kwiatostanu (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	pryszczarek porzeczkwiaak liściowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w fazie rozwoju kwiatostanu (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
	owocnica porzeczkowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od początku fazy kwitnienia, gdy jest ok. 10% rozwiniętych kwiatów, do końca fazy kwitnienia, tj. gdy wszystkie płatki opadną (BBCH 61-69)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
	przeziernik porzeczkwiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie intensywnego lotu motyli, od fazy zasychania kwiatów do końca fazy kwitnienia, tj. gdy wszystkie płatki opadną (BBCH 67-69)	200-750 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Śliwa	mszyce	0,125 kg/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	0,125 kg/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc; w przypadku dużego nasilenia występowania szkodnika środek MOSPILAN 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	500-900 l/ha	1
	owocnice śliwowe	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	na początku okresu wylęgania się larw, jednak nie wcześniej niż pod koniec fazy opadania płatków kwiatowych	500-900 l/ha	1
	owocówka śliwkoweczka	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie intensywnego lotu motyli i masowego składania jaj, na każde pojawiające się pokolenie szkodnika	500-900 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 2-3 tygodnie)
	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwojki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	misecznik śliwowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	na początku żerowania szkodników, od fazy zielonego pąka do fazy białego pąka śliwy (BBCH 54-59)	200-750 l/ha	1
Truskawka	opuchlaki	0,3 kg/ha	0,3 kg/ha	po zbiorze owoców; wykonywać zabieg opryskując rośliny i glebę pod nimi	500-900 l/ha	1
	kwiecień malinowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się chrząszczy, w fazie rozwoju kwiatostanu, kiedy pąki kwiatowe rozluźniają się (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
	zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, w fazie rozwoju kwiatostanu, kiedy pąki kwiatowe rozluźniają się (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	1
Wiśnia i czereśnia	nasionnica trześniówka	0,125 kg/ha	0,125 kg/ha	w okresie liczego pojawu muchówek i masowego składania jaj; w przypadku rozciągniętego w czasie nalotu muchówek można dokonać 2-3 zabiegów środkami należącymi do innych grup chemicznych	500-900 l/ha	1
	mszyce	0,125 kg/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	0,125 kg/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc	500-900 l/ha	1
	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwojki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śluzownica ciemna*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po stwierdzeniu obecności szkodnika, od początku fazy rozwoju owoców do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-89)	200-750 l/ha	1
	licinek tarninaczek*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy pąki kwiatowe nabrzmiewają, do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 51-59)	200-750 l/ha	1
	kwiecień pestkowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie występowania chrząszczy, od fazy pąka białego do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69)	200-750 l/ha	1
Winorośl	zwójka bukóweczka*, zwójka siatkóweczka*, zwójka różóweczka* i inne zwojki* oraz inne młode gąsienice zjadające liście*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od momentu wylęgania młodych larw, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	mszyce*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc, tj. od fazy 1. liścia, do końca dojrzewania owoców (BBCH 11-89); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-750 l/ha	1
	ogrodnica niszczylistka*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy pełni kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 65-89)	200-750 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE UPRAWIANE W GRUNCIE						
Bób	strąkowiec bobowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy pełni kwitnienia do końca fazy, gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 65-75)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do końca fazy, gdy rozwinięte są 2 pierwsze liście właściwe (BBCH 11-12)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Burak ćwikłowy	pchełka burakowa*, drobnica burakowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych szkodników, od fazy, gdy widoczna jest pierwsza para jeszcze nierozwiniętych liści, do fazy 9 liści właściwych (BBCH 11-19)	200-500 l/ha	1
Cebula	chowacz szczypiorak*, młode gąsienice wgrzyki szczypiorki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. liścia właściwego, nie później niż do momentu osiągnięcia połowy docelowej masy warzyw (BBCH 11-48)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni)
	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy, gdy 50% liści rośliny zgina się (BBCH 11-48)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka cebulanka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do końca fazy, gdy wyraźnie jest rozwinięty 5. liść (BBCH 11-15)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Czosnek	śmietka kielkówka*, śmietka cebulanka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do fazy, gdy wyraźnie rozwinięty jest 5. liść (BBCH 11-15)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Dyń, melon, kawon	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 11-69)	200-500 l/ha	1
Fasola	strąkowiec fasolowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy, gdy 50% strąków osiąga typową długość, do końca fazy pełni dojrzałości strąków (nasiona twarde) (BBCH 75-89)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do końca fazy, gdy rozwinięte są 2 pierwsze liście (BBCH 11-12)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	wciornastek grochowiec*, wciornastek tytoniowiec*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy otwarte są pierwsze kwiaty, do fazy, gdy 60% strąków osiągnęło typową długość (BBCH 60-76)	200-500 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE UPRAWIANE W GRUNCIE						
Groch	strąkowiec grochowy*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od początku fazy kwitnienia do końca fazy, gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do końca fazy, gdy rozwinięte są 2 pierwsze liście (BBCH 11-12)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	wciornastek grochowiec*, wciornastek tytoniowiec*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Kalafior, brokuł	śmietka kapuściana*, pchełki*, chowacz czterozębny*, chowacz brukwiacek*, mszyce*, gnatarz rzepakowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika lub po zaobserwowaniu uszkodzeń, od fazy 3 liści do fazy osiągnięcia 80% docelowej masy główki (BBCH 13-48)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Kapusta głowiasta	pchełki*, chowacz czterozębny*, chowacz brukwiacek*, gnatarz rzepakowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika lub po zaobserwowaniu uszkodzeń, od fazy 3 liści do fazy osiągnięcia 80% docelowej masy główki (BBCH 13-48)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do fazy, gdy główki osiągną typową wielkość, kształt i twardość (BBCH 11-49)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Kapusta brukselska, kapusta pekińska	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do fazy, gdy główki osiągną typową wielkość, kształt i twardość (BBCH 11-49)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Kapusta brukselska, kapusta pekińska	pchełki*, chowacz czterozębny*, chowacz brukwiacek*, gnatarz rzepakowiec*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika lub po zaobserwowaniu uszkodzeń, od fazy 3 liści do fazy osiągnięcia 80% docelowej masy główki (kapusta pekińska) lub do fazy osiągnięcia 80% rozgałęzień mocno zamkniętych (kapusta brukselska) (BBCH 13-48)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śmietka kapuściana*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy 5. liścia (BBCH 11-15)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc, od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do fazy, gdy główki osiągną typową wielkość, kształt i twardość (BBCH 11-49)	200-500 l/ha	1
Ogórek	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 11-69)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy, gdy liścienie przedostają się na powierzchnię gleby, do końca fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty (BBCH 09-11)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
	zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do fazy, gdy 9 lub większa liczba owoców na pędzie głównym osiągnęła typowy kształt i wielkość zbiorczą (BBCH 11-79)	200-500 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE UPRAWIANE W GRUNCIE						
Papryka	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 11-69); stosować łącznie z adiuwantem SLIPPA	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy 40% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 11-84)	200-500 l/ha	1
	zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy owoce mają typową barwę (BBCH 11-89)	200-500 l/ha	1
Pomidor	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy 50% owoców uzyskuje typową barwę (BBCH 11-85)	200-500 l/ha	1
Por	chowacz szczypiorak*, młode gąsienice wgryzki szczypiorki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. liścia właściwego, nie później niż do momentu osiągnięcia połowy docelowej masy warzyw (BBCH 11-48)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7 dni)
	wciornastki*	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	0,2 kg/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	od fazy 1. dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy, gdy wzrost jest zakończony, a długość i średnica łodygi typowe dla odmiany (BBCH 11-49)	200-500 l/ha	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
	śmietka kielkówka*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w przypadku uprawy pora z siewu środek stosować od fazy, gdy 1. liść właściwy na pędzie głównym jest całkowicie rozwinięty, do końca fazy, gdy wyraźnie rozwinięty jest 3. liść (BBCH 11-13)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
Salata	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy, gdy główka osiągnęła 80% typowej wielkości (BBCH 11-48)	200-500 l/ha	1
Seler naciowy, seler liściowy	liściolubka selerowa*, połyśnica marchwianka*, zmieniki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy rozwoju części roślin przeznaczonych do zbioru (BBCH 11-49)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Szpinak	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do końca fazy osiągnięcia 80% masy liściowej (BBCH 11-48)	200-500 l/ha	1
	śmietka kielkówka*, śmietka cebulanka*, śmietka kapuściana*, śmietka glebowa*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy wyraźnie rozwiniętego 1. liścia do momentu tworzenia się części jadalnych roślin (BBCH 11-39)	200-500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10 dni)
ROŚLINY WARZYWNICZE UPRAWIANE POD OSŁONAMI						
Ogórek, pomidor, papryka, osterżyna, sałata	mączlik szklarniowy*, wciornastek tytoniowiec*, wciornastek zachodni*, miniarki*, mszyce*, zmieniki, pchełki*	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwoju rośliny uprawnej (BBCH 11-89); środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych	300-2000 l/ha (3-20 l/100 m²)	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY OZDOBNE UPRAWIANE W GRUNCIE I POD OSŁONAMI						
Rośliny ozdobne	mączlik szklarniowy*, wciornastek tytoniowiec*, wciornastek zachodni*, miniarki*, mszyce*, czerwce*, zmieniki*	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej; środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych	300–2000 l/ha (3–20 l/100 m ²)	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–10 dni)
	ćma bukszpanowa*	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	0,04%, tj. 4 g środka w 10 l wody	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej; środek stosować przy użyciu opryskiwaczy ręcznych; w przypadku dużego nasilenia występowania szkodnika można dodać adiuwant SLIPPA w ilości: MOSPILAN 20 SP w stężeniu 0,04% + SLIPPA 0,05%, tj. 4 g środka MOSPILAN 20 SP oraz 5 ml SLIPPA w 10 l wody	300–2000 l/ha (3–20 l/100 m ²)	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–10 dni)
LASY I SZKÓŁKI						
Lasy (zabiegi aparaturą agrolotniczą)	brudnica mniszka	0,15 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	0,15 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	zabieg wykonać na I–III stadium gąsienic szkodnika	3,0 l/ha	1
	chrabąszcze	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 4,0 l wody/ha	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 4,0 l wody/ha	zabieg wykonać podczas rójki chrabąszczy	5,0 l/ha	1
	zwójki jodłowe	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 3,0 l/ha + 7,0 l wody/ha	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 3,0 l/ha + 7,0 l wody/ha	zabieg wykonać, kiedy większość populacji występuje w fazie I–II stadium gąsienic szkodnika	10,0 l/ha	1
	barczatka sosnówka	0,25–0,30 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	0,3 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	w okresie, gdy większość populacji występuje w II–III stadium gąsienic szkodnika; wyższą dawkę stosować na starsze stadium gąsienic szkodnika	3,0 l/ha	1
	osnuja gwiazdzista	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	zabieg wykonać, kiedy większość populacji występuje w fazie I–II stadium larw szkodnika	3,0 l/ha	1
	boreczniki sosnowe	0,25 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	0,25 kg/ha + IKAR 95 EC 1,0 l/ha + 2,0 l wody/ha	zabieg wykonać, kiedy większość populacji występuje w fazie I–II stadium larw szkodnika	3,0 l/ha	1
Lasy (zabiegi aparaturą naziemną)	śmietka modrzewiowa	0,2 kg/ha + SUPERAM 10 AL 0,3 l/ha + 300 l wody/ha	0,2 kg/ha + SUPERAM 10 AL 0,3 l/ha + 300 l wody/ha	pierwszy zabieg wykonać w okresie końcowej fazy rójki śmiatek (na ogół III dekada kwietnia)	300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7–14 dni)
	chrabąszcze	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 2,0 l/ha + 200 l wody/ha	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 2,0 l/ha + 200 l wody/ha	zabieg wykonać w okresie rójki chrabąszczy	200 l/ha	1
	osnuja gwiazdzista	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 2,0 l/ha + 200 l wody/ha	0,4 kg/ha + IKAR 95 EC 2,0 l/ha + 200 l wody/ha	zabieg wykonać, kiedy większość populacji występuje w fazie I–II stadium gąsienic szkodnika	200 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
LASY I SZKÓŁKI						
Lasy (zabiegi aparaturą naziemną)	ochojniki	0,2 kg/ha + SUPERAM 10 AL 0,3 l/ha + 300 l wody/ha	0,2 kg/ha + SUPERAM 10 AL 0,3 l/ha + 300 l wody/ha		300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14-21 dni)
Szkółki leśne iglastych i liściastych drzew i krzewów oraz uprawy leśne	mszyce*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc	200-400 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Szkółki leśne iglastych i liściastych drzew i krzewów	skoczogonki*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	po pojawieniu się szkodników	500 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Plantacje nasienne świerka	skoczogonki*	0,25 kg/ha	0,25 kg/ha	pierwszy zabieg przeprowadzić w II dekadzie kwietnia, drugi zabieg w I dekadzie maja	300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Plantacje nasienne modrzewia	krobik modrzewiowiec*	0,25 kg/ha	0,25 kg/ha	wczesną wiosną w okresie rozwoju młodych igieł modrzewia lub w I-II dekadzie czerwca, w okresie wylęgu gąsienic z jaj	300 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
ROŚLINY ENERGETYCZNE						
Wierzba	mszyce*, rynnica topolowa* i wierzbowa*, jątrewka pospolita* i wiklinówka*, niekreślanka wierzbówka*, pryszczarek wierzbiowiak rzezkowiak*	0,2 kg/ha	0,2 kg/ha	w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy 1. liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69); pierwszy zabieg najlepiej przeprowadzić w II dekadzie kwietnia, drugi zabieg w maju	200-750 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-21 dni)

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych (nie dotyczy roślin ozdobnych i wierzby).

Zalecane opryskiwanie: średniokropliste.

Produkt dostępny w opakowaniach:

30 kg, 3 × 200 g, 200 g, 125 g, 80 g, 40 g, 20 g

Akarycyd będący koncentratem w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC). Na szkodnika działa kontaktowo, na roślinie działa powierzchniowo. Zwalcza wszystkie stadia rozwojowe przędziorków. Wykazuje długie działanie – do kilku tygodni po zabiegu.

Zawartość substancji czynnej:

acekwinocyl (związek z grupy pochodnych naftochinonów) – 164 g/l (15,77%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jabłoń	przędziorek owocowiec	1,8 l/ha	1,8 l/ha	po pojawieniu się szkodnika, od fazy różowego pąka do końca dojrzewania owoców, z zachowaniem okresu karencji (BBCH 57–89)	1000–1200 l/ha**	1
Grusza	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*	1,8 l/ha	1,8 l/ha	po pojawieniu się szkodnika, od fazy białego pąka do końca dojrzewania owoców, z zachowaniem okresu karencji (BBCH 57–89)	1000–1200 l/ha**	1
Śliwa, wiśnia, czereśnia	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*	1,8 l/ha	1,8 l/ha	po pojawieniu się szkodnika, od fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości, do początku fazy dojrzewania owoców i nasion, z zachowaniem okresu karencji (BBCH 75–81)	1000–1500 l/ha**	1
Malina, jeżyna	przędziorek chmielowiec*	1,0 l/ha	1,0 l/ha	po zbiorach owoców (BBCH > 91)	1000 l/ha**	1
Truskawka	przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec*	1,2 l/ha	1,2 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, po zakończeniu zbiorów owoców w danym sezonie wegetacyjnym (BBCH > 91)	500–1000 l/ha***	1
INNE						
Chmiel	przędziorek chmielowiec*	1,5–3,0 l/ha	3,0 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, od fazy, gdy pędy osiągną 50% wysokości podpory, do końca fazy rozwoju szyszek (BBCH 35–79), z zachowaniem okresu karencji	1000–1650 l/ha***	1
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Pomidor, ogórek, cukinia, oherżyna (uprawiane pod osłonami)	przędziorek chmielowiec*	1,2 l/ha	1,2 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy widocznego 1. kwiatostanu do końca fazy rozwoju owoców, z zachowaniem okresu karencji (BBCH 50–80)	1000 l/ha**	1
ROŚLINY OZDOBNIE						
Rośliny ozdobne uprawiane w gruncie i pod osłonami	przędziorki*	1,2 l/ha	1,2 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, od początku kwitnienia	150–1200 l/ha (ilość wody dostosować do powierzchni roślin na plantacji niezbędnej do pokrycia**)	1
LAS Y I SZKÓŁKI						
Szkółki leśne drzew liściastych i iglastych	przędziorki*	1,2 l/ha	1,2 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, zazwyczaj od maja do września	300–700 l/ha**	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

** Zalecane opryskiwanie: średniokropliste lub drobnokropliste.

*** Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- jabłoń, grusza – 30 dni;
- chmiel – 21 dni;
- pomidor, ogórek, cukinia, oherżyna – 3 dni;
- śliwa, wiśnia, czereśnia – 21 dni;

- truskawka, maliny, jeżyny, szkółki leśne drzew liściastych i iglastych, rośliny ozdobne uprawiane w gruncie i pod osłonami – nie dotyczy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

NISSORUN STRONG 250 SC

AKARYCYDY

Środek przedziorkobójczy w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania przedziorków w uprawie jabłoni, gruszy, truskawki oraz w uprawianych pod osłonami pomidorze, papryce i ogórku. Zwalcza wszystkie stadia rozwojowe przedziorków z wyjątkiem osobników dorosłych. Na roślinie wykazuje działanie powierzchniowe.

Zawartość substancji czynnej:

heksytiazoks (związek z grupy tiazolidyn) – 250 g/l (23,15%).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY SADOWNICZE					
Jabłoń	przedziorek chmielowiec, przedziorek owocowiec	0,4 l/ha (środek można stosować łącznie ze środkiem ORTUS 05 SC: 0,4 l/ha NISSORUN STRONG 250 SC + 1,5 l/ha ORTUS 05 SC)	po wystąpieniu szkodnika, od początku wegetacji do zbiorów, uwzględniając okres karencji	500-1000 l/ha	1
Grusza	przedziorek chmielowiec*	0,4 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, od początku wegetacji do zbiorów (BBCH do 87), uwzględniając okres karencji	500-1000 l/ha**	1
Truskawka	przedziorek chmielowiec*	0,4 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, od początku wegetacji do końca zbiorów, uwzględniając okres karencji	500-1000 l/ha**	1
ROŚLINY WARZYWNICZE					
Pomidor uprawiany pod osłonami	przedziorek chmielowiec*, przedziorek owocowiec*	0,4 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, do końca zbiorów, uwzględniając okres karencji	5-10 l/ha dla zamgławiaczy lub 200-1000 l dla opryskiwaczy drobnokroplistych	1
Papryka, ogórek uprawiany pod osłonami	przedziorek chmielowiec*	0,3 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, do końca zbiorów, uwzględniając okres karencji	5-10 l/ha dla zamgławiaczy lub 200-1000 l dla opryskiwaczy drobnokroplistych	1

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

** Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- jabłoń, grusza – 28 dni;
- truskawka, pomidor, papryka, ogórek – 3 dni.

Produkt dostępny w opakowaniach:

1 l, 0,5 l

Uprawy:



ORTUS 05 SC

AKARYCYDY

Akarycyd w formie koncentratu w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą, o działaniu kontaktowym i żołądkowym, przeznaczony do zwalczania przedziorków i szpecieli. Zwalcza wszystkie ruchome stadia rozwojowe przedziorków. Na roślinie działa powierzchniowo.

Zawartość substancji czynnej:

fenpiroksymat (związek z grupy fenoksypirazoli) – 51,2 g/l (5,02%).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE						
Burak cukrowy	przędziorek chmielowiec	1,5-1,8 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,05%	1,8 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika, od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi do końca wzrostu korzeni (BBCH 39-49), z zachowaniem okresu karencji	400 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE						
Jabłoń	przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec	1,0-1,5 l/ha	1,5 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika	500-1000 l/ha	1
	pordzewiacz jabłoniowy	1,2-1,5 l/ha	1,5 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika	500-1000 l/ha	1
Grusza	przędziorek owocowiec, przędziorek chmielowiec	1,0 l/ha	1,0 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika	500-1000 l/ha	1
	podskórnik gruszowy, wzdymacz gruszowy	1,0-1,25 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,0 l/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	1,25 l/ha	wczesną wiosną, po ruszeniu wegetacji	500-1000 l/ha	1
Śliwa	przędziorek owocowiec	1,0 l/ha	1,0 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika	500-1000 l/ha	1
	pordzewiacz śliwowy	1,25-1,5 l/ha	1,5 l/ha	po zaobserwowaniu wystąpienia szkodnika	500-1000 l/ha	1
Porzeczka czarna	wielkopąkowiec porzeczkowy	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	od początku do pełni kwitnienia	500-1000 l/ha	1
	przędziorek chmielowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	od 1. liścia w pełni rozwiniętego do dojrzewania pierwszych owoców, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
Porzeczka biała	wielkopąkowiec porzeczkowy*	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	od początku do pełni kwitnienia	500-1000 l/ha	1
	przędziorek chmielowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	od 1. liścia w pełni rozwiniętego do dojrzewania pierwszych owoców, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
Porzeczka czerwona	wielkopąkowiec porzeczkowy*	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	1,5 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,5 l/ha + SLIPPA 0,1 l/ha	od początku do pełni kwitnienia	500-1000 l/ha	1
	przędziorek chmielowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	od 1. liścia w pełni rozwiniętego do dojrzewania pierwszych owoców, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
Agrest, malina	przędziorek chmielowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
ROŚLINY SADOWNICZE						
Truskawka	roztocz truskawkowiec	1,0-1,25 l/ha lub ORTUS 05 SC 1,0 l/ha + SLIPPA 0,2 l/ha	1,25 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
	przędziorek chmielowiec*	2,0 l/ha	2,0 l/ha	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1
Winorośl	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*	1,0-1,8 l/ha	1,8 l/ha	wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika; środek można stosować od pojawienia się pierwszych liści do fazy dojrzewania owoców, z zachowaniem okresu karencji	500-1000 l/ha	1

UPRAWA	ZWALCZANE SZKODNIKI	ZALECANA DAWKA	MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE						
Pomidor, papryka, oberżyna (uprawiane pod osłonami)	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*	1,0–2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej, z zachowaniem okresu karencji	1000–2000 l/ha (lub 10–20 l/100 m ²)	1
Ogórek, cukinia (uprawiane pod osłonami)	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*	1,0–2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	po wystąpieniu szkodnika, od fazy początku rozwoju liści do fazy początku rozwoju owoców (BBCH 11–71)	1000–2000 l/ha (lub 10–20 l/100 m ²)	1
ROŚLINY OZDOBNE						
Rośliny ozdobne (w gruncie i pod osłonami)	przędziorek owocowiec*, przędziorek chmielowiec*, przędziorek szklarniowiec*	1,0–2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	2,0 l/ha (lub w stężeniu 0,1%, tj. 10 ml środka w 10 l wody)	po wystąpieniu szkodnika, niezależnie od fazy rozwojowej rośliny uprawnej	1000–2000 l/ha (lub 10–20 l/100 m ²)	1
SZKÓŁKI LEŚNE						
Szkółki leśne drzew liściastych	przędziorek lipowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	po wystąpieniu szkodnika	300–600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7–10 dni)
Szkółki leśne drzew iglastych	przędziorek sosnowiec*	1,5 l/ha	1,5 l/ha	po wystąpieniu szkodnika	300–600 l/ha	2 (odstęp pomiędzy zabiegami: min. 7–10 dni)

* Rejestracja w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych.

Zalecane opryskiwanie: ultradrobno kropliste.

Okres karencji:

okres od ostatniego zastosowania środka do dnia zbioru rośliny uprawnej:

- burak cukrowy, winorośl – 28 dni;
- jabłoń, grusza, porzeczka czarna, porzeczka czerwona, porzeczka biała, agrest – 21 dni;
- śliwa, malina – 14 dni;
- papryka, ogórek, pomidor, oberżyna, cukinia, truskawka – 7 dni;
- rośliny ozdobne, szkółki leśne – nie dotyczy.

Stosowanie:

opryskiwać całe rośliny, zwracając uwagę na dokładne pokrycie cieczą użytkową również dolnej strony liści.

W przypadku dużego zagęszczenia oraz dużej masy liściowej opryskiwanych roślin do cieczy użytkowej dodać środek zwilżający.

Przed zastosowaniem preparatu na rośliny ozdobne i dyniowate na każdej uprawianej po raz pierwszy odmianie wykonać próbny zabieg w celu sprawdzenia, czy w ciągu 7 dni nie wystąpią objawy uszkodzenia roślin.

Okres od ostatniego zastosowania środka na rośliny do dnia, w którym można siać lub sadzić **rośliny uprawiane następnie: w przypadku zastosowania środka na plantacji buraka cukrowego** – rośliny następcze można siać lub sadzić po upływie 100 dni od zastosowania środka.

W przypadku likwidacji plantacji buraka cukrowego rośliny

następcze można siać lub sadzić po upływie 100 dni od zastosowania środka.

Na polach, na których części/liście buraka cukrowego były stosowane jako nawóz zielony, rośliny można wysiewać lub sadzić po upływie 100 dni od zastosowania środka na rośliny buraka cukrowego.

Uwagi:

środek ogranicza występowanie przędziorka chmielowca w buraku. Skuteczność zwalczania szkodnika zależy w dużej mierze od technicznej strony zabiegu, który ma na celu dotarcie do miejsc żerowania przędziorków (dolne strony liści), dlatego radzi się przestrzeganie następujących zaleceń:

- przy sporządzaniu cieczy użytkowej nie obniżać zalecanej ilości wody,
- preparat najlepiej stosować przy użyciu eżektorowych rozpylaczy dwustrumieniowych,
- podczas zabiegu stosować podwyższone ciśnienie robocze – np. 6 barów,
- zaleca się dodatek adiuwanta o działaniu zwilżającym (np. SLIPPA).

Należy zwrócić uwagę na dokładne pokrycie cieczą roboczą dolnej strony liści.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l, 0,5 l

ŚRODKI POMOCNICZE

ŚRODKI POMOCNICZE

CRUSADE	62
FLEXI STRONG	62
SLIPPA	63
TOIL	63



CRUSADE

ŚRODKI POMOCNICZE

Preparat zapobiegający znoszeniu cieczy użytkowej oraz poprawiający równomierność pokrycia roślin podczas zabiegu, przeznaczony do stosowania łącznie z fungicydami do ochrony ziemniaków przed zarazą ziemniaka.

Uprawy:



Zawartość:

olej parafinowy oraz alkohole etoksylogowane.

STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	ZALECENIA STOSOWANIA
Ziemniak	w stężeniu 0,25% cieczy użytkowej; przykładowo dla objętości 200 l/ha należy dodać 500 ml preparatu CRUSADE, dla 300 l/ha dodać 750 ml	do stosowania łącznie z fungicydami do ochrony ziemniaka przed zarazą; szczególnie zalecany do stosowania w niekorzystnych warunkach atmosferycznych, gdy dodatek środka antyznoszeniowego jest niezbędny lub gdy wskazują na to zalecenia związane z dobrą praktyką ochrony roślin

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

FLEXI STRONG

ŚRODKI POMOCNICZE

Agroglutynant, czyli preparat sklejający i powlekający. Obniża ryzyko osypywania i porastania nasion rzepaku, pęknięcia strąków roślin strączkowych, porastania ziarna zbóż przed zbiorem.

Uprawy:



Zawartość:

emulsja karboksylowana kopolimeru butadienowo-styrenowego.

STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	ZALECENIA STOSOWANIA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
Rzepak ozimy i jary	0,5 l/ha (dawkę preparatu należy dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia łanu)	około 3-4 tygodnie przed zbiorem rzepaku, gdy łuszczyzny zaczynają żółknąć, ale jeszcze są elastyczne i pozwalają się zginać bez pęknięcia (BBCH 81-83)	250-400 l/ha (ilość użytej wody należy dostosować do wielkości roślin i zagęszczenia łanu)
Rośliny strączkowe uprawiane na suche nasiona		około 3-4 tygodnie przed zbiorem, gdy strąki zaczynają dojrzewać, ale jeszcze są elastyczne i pozwalają się zginać bez pęknięcia (BBCH 81-83)	
Zboża ozime i jare		około 2-3 tygodnie przed zbiorem, w końcowej fazie dojrzłości woskowej ziarna (BBCH 87-89)	

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

SLIPPA

ŚRODKI POMOCNICZE

Preparat zwilżający przeznaczony do stosowania łącznie ze środkami ochrony roślin w uprawach roślin rolniczych, sadowniczych, warzywniczych i ozdobnych.

Zawartość:

tlenek polialkilenowy modyfikowany heptametylotrisiloksanem.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	DAWKA STOSOWANA W PRAKTYCE	ZALECENIA STOSOWANIA	ZALECANA ILOŚĆ WODY
Uprawy polowe*	0,05% (50–200 ml/ha)	50–75 ml/ha	preparat jest przeznaczony do stosowania łącznie ze środkami ochrony roślin w sytuacjach, gdy dodatek środka zwilżającego jest wymagany i wynika z zapisów zawartych w etykietach środków ochrony roślin lub gdy wskazują na to zalecenia związane z dobrą praktyką ochrony roślin	100–400 l/ha
Uprawy sadownicze i warzywnicze oraz uprawy pod osłonami**	200 ml/ha	100 ml/ha		powyżej 400 l/ha

* Stosowanie opryskiwaczami z belką polową.

** Stosowanie opryskiwaczami sadowniczymi (wentylatorowymi) i specjalistycznymi z dodatkowym nadmuchem powietrza.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l, 0,25 l

TOIL

ŚRODKI POMOCNICZE

Preparat zwilżająco-przyczepny w formie koncentratu do sporządzania emulsji wodnej, przeznaczony do stosowania ze środkami ochrony roślin w uprawach rolniczych.

Zawartość:

estry metylowe kwasów tłuszczowych pochodzenia rzepakowego.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	ZALECENIA STOSOWANIA
Uprawy polowe	1,0 l/ha	preparat przeznaczony jest do stosowania łącznie ze środkami ochrony roślin w sytuacjach, gdy dodatek środka wspomagającego jest dozwolony, np. wynika z zapisów zawartych w etykietach środków ochrony roślin lub z zaleceń dobrej praktyki ochrony roślin

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

BIOSTYMULATORY

BIOSTYMULATORY

ENCERA SC	66
KAISHI	67
KINACTIV FRUIT.....	68
KINACTIV INITIAL	69
SHIGEKI	70



Preparat mikrobiologiczny wiążący azot, o działaniu układowym. Endofityczne bakterie *Gluconacetobacter diazotrophicus* (Gd) tworzą układy symbiotyczne z roślinami uprawnymi, umożliwiając im uzupełnianie azotu pobieranego z gleby azotem atmosferycznym.

Skład:

Substancja czynna:

Gluconacetobacter diazotrophicus 1×10^8 CFU/ml.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	SUGEROWANA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MINIMALNA ILOŚĆ WODY
APLIKACJA DOLISTNA			
Kukurydza	100 ml/ha	BBCH 14–39	100–250 l/ha
Ziemniak		BBCH 19–49	
Zboża ozime i jare		BBCH 13–51	
Rzepak ozimy		BBCH 12–50	
Burak cukrowy		BBCH 12–38	
Słonecznik		BBCH 14–57	
Rośliny strączkowe (w tym soja)		BBCH 14–49	
Rośliny jagodowe		BBCH 15–50	
Warzywa liściowe		BBCH 12–49	
Inne warzywa kapustne (w tym brukselka, kalafior, brokuł)			
Warzywa owocujące (pomidor, papryka, bakłażan, cukinia, ogórek, melon, arbuz)			
Truskawka			
Warzywa cebulowe (w tym cebula, czosnek, szalotka, por)			
Warzywa korzeniowe i łodygowe (w tym marchew, seler, kalarepa, brukiew, cykoria, rzodkiewka)			
Len			
Lucerna			

* Dozowanie różni się w zależności od specyfiki uprawy i gleby, celów agrotechnicznych i/lub warunków środowiskowych. Aby otrzymać dokładne zalecenia, prosimy o kontakt z lokalnym doradcą technicznym.

Produkt dostępny w opakowaniu:

1 l

Produkt zawierający aminokwasy wytworzone w procesie hydrolizy enzymatycznej białek pochodzenia wyłącznie roślinnego. KAISHI jest zalecany szczególnie do stosowania po okresach stresu (np. zbyt wysokie lub zbyt niskie temperatury, wymoknięcia, susza, zasolenie, grad) lub podczas kluczowych i wymagających stadiów rozwojowych roślin uprawnych.

Stymulator rozwoju roślin

zawiera **L-aminokwasy pochodzenia roślinnego**.

Skład:

GWARANTOWANA ZAWARTOŚĆ	% W/W	% W/V
Wolne L-aminokwasy	12,0	13,0
Azot (N) całkowity	2,0	2,1
Azot (N) organiczny	2,0	2,1
pH	5	

Aminokwasy z hydrolizy enzymatycznej białek roślinnych. Standardowy aminogram: kwas L-glutaminowy, kwas L-asparaginowy, L-alanina, L-arginina, L-cysteina, L-fenylalanina, glicyna, L-hydroksyprolina, L-histydyna, L-izoleucyna, L-leucyna, L-lizyna, L-metionina, L-prolina, L-seryna, L-tyrozyna, L-treonina, L-tryptofan, L-walina. Zawartość żadnego z nich nie przekracza 20% całości.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Rzepak ozimy	łagodzenie skutków stresu u roślin	1,5-2,0 l/ha	1. Po wiosennym ruszeniu wegetacji. 2. W fazie pąkowania do początku kwitnienia. 3. W fazie pełni kwitnienia do początku zawiązywania łuszczyn.	200-1000 l/ha*	1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Zboża		1,5-2,0 l/ha	1. Wiosną, w fazie krzewienia. 2. W fazie początku strzelania w źdźbło. 3. W fazie liścia flagowego do pełni kłoszenia.		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Kukurydza		2,0 l/ha	1. Od fazy 4-6 liści (BBCH 14-16). 2. Po okresach chłódów lub suszy.		1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Burak cukrowy		2,0 l/ha	1. Przed zwarem międzyrzędzi. 2. Po okresach suszy lub nadmiernego uwilgotnienia.		1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Ziemniak		2,0 l/ha	1. Przed zwarem międzyrzędzi. 2. W okresie intensywnego rozwoju części nadziemnej i formowania bulw.		1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Warzywa z siewu		2,0 l/ha	1. We wczesnych fazach rozwoju, ale po rozwinięciu rozety liści. 2. W późniejszych fazach rozwoju w okresach stresowych dla rozwoju roślin (np. susza, duże wahania temperatury).		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Warzywa z rozsady		2,0 l/ha	1. Po wysadzeniu rozsady na miejsce stałe. 2. W późniejszych fazach rozwoju w okresach stresowych dla rozwoju roślin (np. susza, duże wahania temperatury).		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Drzewa owocowe		2,0 l/ha	1. Po okresach wiosennych przymrozków. 2. Po czerwcowym opadzie zawiązków. 3. Po okresach niesprzyjających warunków pogodowych.		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)

* W zależności od uprawy i użytego sprzętu. Zgodnie z zaleceniami dla danej uprawy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

20 l, 5 l, 1 l

KINACTIV FRUIT

BIOSTYMULATORY

Produkt zawierający aminokwasy uzyskane w procesie fermentacji bakteryjnej białek wyłącznie pochodzenia roślinnego oraz makro- i mikroelementy. KINACTIV FRUIT jest zalecany zwłaszcza w uprawach jabłoni i innych drzew owocowych, roślin jagodowych oraz niektórych warzyw, dla których cechy jakościowe, takie jak wybarwienie, jędrność czy trwałość pozbiorna, odgrywają szczególną rolę.

Stymulator rozwoju roślin

zawiera **L-aminokwasy pochodzenia roślinnego** oraz **makro- i mikroelementy**.

Uprawy:



Skład:

GWARANTOWANA ZAWARTOŚĆ	% W/W	% W/V
Wolne L-aminokwasy*	4,0	5,0
Azot (N) całkowity	0,5	0,7
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w wodzie	12,0	16,0
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	16,0	21,0
Bor (B) rozpuszczalny w wodzie	0,5	0,7
Molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie	0,05	0,07
Miedź (Cu) rozpuszczalna w wodzie	0,002	0,003
Żelazo (Fe) rozpuszczalne w wodzie	0,02	0,03
Mangan (Mn) rozpuszczalny w wodzie	0,01	0,02
Cynk (Zn) rozpuszczalny w wodzie	0,002	0,003
pH (roztwór 1%)	9	

* Aminokwasy pochodzące z fermentacji bakterii z rodzaju *Brevibacterium* oraz hydrolizy enzymatycznej białek roślinnych. Standardowy aminogram: kwas L-glutaminowy, L-glicyna, L-lizyna, L-metionina.

STOSOWANIE

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Jabłonie i inne drzewa owocowe	poprawa wyrównania owoców; zwiększenie zawartości cukrów oraz poprawa jakości owoców podczas przechowywania	3,0 l/ha	2 zabiegi wykonać w okresie wzrostu zawiązków owoców; ostatni zabieg wykonać w okresie początku wybarwiania owoców	200-1000 l/ha*	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-15 dni)
Rośliny jagodowe: porzeczka, malina, jeżyna, borówka, truskawka, winorośl itp.	zwiększenie rozmiaru owoców; poprawa wyrównania wielkości; poprawa wybarwienia oraz wzrost zawartości cukrów w owocach	3,0 l/ha	w okresie rozwoju owoców; ostatni zabieg wykonać w okresie dojrzewania owoców, w fazie początku ich wybarwiania		
Warzywa, w szczególności: pomidor, ogórek, papryka, oberżyna	zwiększenie rozmiaru owoców; poprawa wybarwienia oraz obniżenie kwasowości	2,0-3,0 l/ha	w okresie rozwoju owoców; ostatni zabieg wykonać przed dojrzewaniem owoców i uzyskaniem przez nie właściwej barwy i wielkości		

* Zgodnie z zaleceniami dla danej uprawy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

KINACTIV INITIAL

BIOSTYMULATORY

Produkt zawierający aminokwasy uzyskane w procesie fermentacji bakteryjnej białek wyłącznie pochodzenia roślinnego, a także wyciąg z alg morskich oraz makro- i mikroelementy. KINACTIV INITIAL jest szczególnie zalecany w uprawach sadowniczych, zwłaszcza roślin jagodowych, oraz niektórych warzyw, których plon części jadalnych uzależniony jest od jakości procesu zapylenia podczas kwitnienia.

Stymulator rozwoju roślin

zawiera **L-aminokwasy pochodzenia roślinnego** oraz **wyciąg z alg morskich**.

Uprawy:



Skład:

GWARANTOWANA ZAWARTOŚĆ	% W/W	% W/V
Ekstrakt z alg <i>Ascophyllum nodosum</i>	9,0	11,0
Wolne L-aminokwasy*	6,0	7,5
Azot (N) całkowity	3,0	4,0
Fosfor (P ₂ O ₅) rozpuszczalny w wodzie	5,0	6,25
Potas (K ₂ O) rozpuszczalny w wodzie	5,0	6,25
Molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie	4,0	5,0
pH	8	

* Aminokwasy pochodzące z fermentacji bakterii z rodzaju *Brevibacterium* oraz hydrolizy enzymatycznej białek roślinnych. Standardowy aminogram: kwas L-glutaminowy, L-glicyna, L-lizyna, L-metionina.

STOSOWANIE

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Rośliny jagodowe: porzeczka, malina, jeżyna, borówka, truskawka, winorośl itp.	zwiększenie żywotności i zdolności kiełkowania pyłku, a tym samym zawiązywania owoców; poprawienie pobierania składników pokarmowych, aby zapewnić owocom produkty asymilacji i składniki odżywcze, a tym samym zwiększyć ich biomasa i plon	1,0 l/ha	1. Przed kwitnieniem. 2. W okresie kwitnienia. 3. Pod koniec kwitnienia lub w okresie początku zawiązywania owoców.	200-1000 l/ha*	3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-15 dni)
Drzewa owocowe: pestkowe i ziarnkowe			1. Przed kwitnieniem. 2. W okresie kwitnienia. 3. Pod koniec kwitnienia lub w okresie początku zawiązywania owoców.		3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-15 dni)
Warzywa, w szczególności: pomidor, ogórek, papryka, oberżyna			1. Przed kwitnieniem. 2. W okresie kwitnienia. 3. Pod koniec kwitnienia i/lub w okresie początku zawiązywania owoców.		3-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-15 dni)

* W zależności od uprawy i użytego sprzętu. Zgodnie z zaleceniami dla danej uprawy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

5 l, 1 l

Produkt zawierający skoncentrowany ekstrakt z alg morskich *Ascophyllum nodosum* oraz makro- i mikroelementy. Dzięki swojemu składowi SHIGEKI jest zalecany do stymulacji metabolizmu upraw. Zastosowanie preparatu powoduje lepszy rozwój korzeni, bardziej dynamiczny wzrost, większe owoce i zwiększoną odporność na stres abiotyczny (np. zbyt wysokie lub zbyt niskie temperatury, wymoknięcia, susza, zasolenie, grad). Optymalnym terminem stosowania jest okres przed pojawieniem się warunków stresowych dla roślin.

Uprawy:**Stymulator rozwoju roślin**

zawiera **ekstrakt z alg morskich** oraz **makro- i mikroelementy**.

Skład:

GWARANTOWANA ZAWARTOŚĆ	% W/W
Ekstrakt z alg	10,0
Fosfor (P_2O_5)	7,0
Potas (K_2O)	10,0
Bor (B)	0,13
Molibden (Mo)	0,05
Miedź (EDTA-Cu)	0,10
Żelazo (EDTA-Fe)	0,20
Mangan (EDTA-Mn)	0,20
Cynk (EDTA-Zn)	0,20

STOSOWANIE

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA ILOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY ROLNICZE					
Rzepak ozimy	biostymulacja metabolizmu upraw	2,0-3,0 l/ha	jesienią w fazie 4-6 liści; wiosną po ruszeniu wegetacji do początku zawiązywania łuszczyń	200-1000 l/ha*	1-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Zboża			wiosną od fazy krzewienia do fazy pełni kłoszenia		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Kukurydza			od fazy 4 liści (zwłaszcza przed spodziewanymi okresami chłódów) do fazy rozwoju ziarniaków w kolbach		1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Burak cukrowy			od fazy 4 liści do fazy rozwoju korzenia spichrzowego		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Ziemniak			w okresie intensywnego rozwoju części nadziemnej i formowania bulw		1-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)

UPRAWA	CEL STOSOWANIA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	ZALECANA IŁOŚĆ WODY	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
ROŚLINY WARZYWNICZE					
Warzywa z siewu	biostymulacja metabolizmu upraw	2,0–3,0 l/ha	we wczesnych fazach rozwoju, ale po rozwinięciu rozety liści; w późniejszych fazach rozwoju: przed spodziewanymi okresami stresu dla rozwoju roślin (np. susza, duże wahania temperatury)	200–1000 l/ha*	1–4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)
Warzywa z rozsady			po wysadzeniu rozsady na miejsce stałe; w późniejszych fazach rozwoju: zwłaszcza przed spodziewanymi okresami stresu dla rozwoju roślin (np. susza, duże wahania temperatury)		
ROŚLINY SADOWNICZE					
Drzewa owocowe	biostymulacja metabolizmu upraw	2,0–3,0 l/ha	od okresu przed kwitnieniem do fazy początku wybarwiania owoców	200–1000 l/ha*	1–4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)
Uprawy jagodowe			od okresu przed kwitnieniem do fazy początku wybarwiania owoców		

* W zależności od uprawy i użytego sprzętu. Zgodnie z zaleceniami dla danej uprawy.

Produkt dostępny w opakowaniach:

20 l, 5 l, 1 l

**NAWOZY
SPECJALISTYCZNE**

NAWOZY SPECJALISTYCZNE

TOPARI BOR	74
TOPARI CYNK	74
TOPARI HORTI	75
TOPARI MAGNEZ	75
TOPARI MANGAN	76
TOPARI RZEPAK I BURAK	77



TOPARI BOR

NAWOZY

Specjalistyczny nawóz dolistny i doglebowy. Prosty nieorganiczny nawóz mikroskładnikowy w postaci roztworu wodnego.

Zawartość:

Mikroskładniki:

11% boru (B) w postaci boroetanoloaminy (150 g/l B).

Informacja dodatkowa:
zawiera **3,46% azotu (N)**.

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Dla wszystkich roślin użytkowych	0,5–3,0 l/ha, przy aplikacji opryskiwaczem plecakowym – roztwór 0,5%	w miarę zapotrzebowania	1
Truskawki/rośliny jagodowe	1,0 l/ha	w fazie białego pąka i po 10–14 dniach zabieg powtórzyć	2
Owoce ziarnkowe	1,0 l/ha	od fazy różowego pąka i ponownie w czasie opadania płatków kwiatowych lub po zbiorach	1–3
Owoce pestkowe	1,0–2,0 l/ha	w fazie różowego pąka i/lub po zbiorach	1–2
Rzepak ozimy	1,0–3,0 l/ha	od fazy 4–6 liści właściwych do fazy wzrostu pędu głównego; nie stosować w fazie kwitnienia	1–2
Burak cukrowy	1,0–3,0 l/ha	od fazy 4–6 liści właściwych do fazy zwartych międzyrzędzi	1–2
Warzywa kapustne, strączkowe, korzeniowe, okopowe	1,0–3,0 l/ha	tydzień po wschodach roślin, w razie potrzeby zabieg powtórzyć	1–2
Stosowanie doglebowe – wszystkie uprawy	5,0 l/ha	przed sadzeniem lub przed wschodami roślin	1

Produkt dostępny w opakowaniu:

10 l

TOPARI CYNK

NAWOZY

Specjalistyczny nawóz dolistny. Prosty nieorganiczny nawóz mikroskładnikowy w postaci zawiesiny mikroskładnika pokarmowego.

Zawartość:

Mikroskładniki: **40% cynk całkowity (Zn)** w postaci tlenku cynku (700 g/l Zn).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Kukurydza	0,5–1,0 l/ha	od 4 do 8 liści	1–2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)
Ziemniak	0,5–1,0 l/ha	ok. 1 tydzień po całkowitych wschodach	1–2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10–14 dni)
Drzewa ziarnkowe	0,25–1,0 l/ha	od fazy pęknięcia pąków* do dojrzewania owoców, jednak nie później niż 1 miesiąc przed zbiorem, w odstępach 14–21 dni; nie stosować w czasie kwitnienia	2–4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 14–21 dni)

* W przypadku odmian wrażliwych na ordzawienie opóźnić pierwszy zabieg do 6 tygodni po kwitnieniu.

Produkt dostępny w opakowaniu:

5 l

TOPARI HORTI

NAWOZY

Specjalistyczny nawóz dolistny do upraw ogrodniczych. Wieloskładnikowy płynny nieorganiczny nawóz makroskładnikowy NP-(Ca) w postaci roztworu.

Zawartość:

Makroskładniki pokarmowe % (m/m):

azot całkowity (N) w formie amidowej – 3,2% (40 g/l),

pięciotlenek fosforu (P_2O_5) (= 10,59% P) całkowity, rozpuszczalny w wodzie – 24,3% (315 g/l P_2O_5),

tlenek wapnia (CaO) (= 3,00% Ca) rozpuszczalny w wodzie – 4,2% (55 g/l).

STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Drzewa ziarnkowe	10 l/ha	4 i 2 tygodnie przed zbiorem	2
Drzewa pestkowe	5-10 l/ha	od fazy zawiązywania owoców	2-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Truskawki	5 l/ha	od fazy końca kwitnienia	2-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Porzeczki	5 l/ha	od fazy zawiązywania do fazy grubienia owoców	3-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Maliny	5 l/ha	od fazy początku kwitnienia do końca wzrostu owoców	3-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-10 dni)
Warzywa: korzeniowe, liściowe i cebulowe	5-10 l/ha	od fazy wytworzenia wystarczającej powierzchni liści (4-6 liści)	2-5 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)
Warzywa: psiankowe, dyniowe i strączkowe	5-10 l/ha	od fazy końca kwitnienia do 2 tygodni przed zbiorem	2-5 (odstęp pomiędzy zabiegami: 7-14 dni)

Produkt dostępny w opakowaniu:

10 l

Uprawy:



TOPARI MAGNEZ

NAWOZY

Specjalistyczny nawóz dolistny. Prosty płynny nieorganiczny nawóz makroskładnikowy w postaci zawiesiny.

Zawartość:

Makroskładniki:

tlenek magnezu całkowity (500 g/l MgO) – 35%.

STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/ MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Zboża ozime i jare	2-4 l/ha	od fazy 3. liścia do końca kwitnienia	2-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Ziemniak	2-4 l/ha	od fazy 6 liści	2-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Burak cukrowy, burak pastewny	2-4 l/ha	od fazy 4 liści	2-3 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Rzepak ozimy i jary	2-4 l/ha	od fazy wzrostu pędu głównego; nie stosować w czasie kwitnienia	1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Jabłonie, grusze	3-4 l/ha	od fazy końca opadania płatków	1-2 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)
Truskawki	2-4 l/ha	od fazy zielonego pąka	3-4 (odstęp pomiędzy zabiegami: 10-14 dni)

Produkt dostępny w opakowaniu:

10 l

Uprawy:



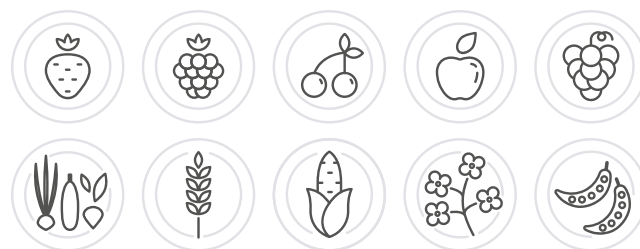
Specjalistyczny nawóz dolistny. Prosty nieorganiczny nawóz mikro-składnikowy w postaci zawiesiny mikroskładnika pokarmowego.

Zawartość:

Mikroskładniki:

27,9% całkowitego manganu (Mn) w postaci węglanu manganu (500 g/l Mn).

Uprawy:



STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU	MAKS. LICZBA ZABIEGÓW W SEZONIE
Inne rośliny użytkowe	0,5-2 l/ha, przy aplikacji opryskiwaczem plecakowym roztwór 0,2%	tydzień po wschodach roślin uprawnych, od fazy 4 liści; w ciężkich niedoborach roślin uprawnych zabieg powtórzyć po 10-14 dniach	1-4
Truskawki/rośliny jagodowe	1,0 l/ha	od początku kwitnienia aż do zbiorów	2-4
Owoce ziarnkowe	1,0 l/ha	od fazy przekwitania; u odmian podatnych na ordzawienia począwszy od fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 40 mm (faza orzecha włoskiego)	2-4
Owoce pestkowe	0,5 l/ha	od fazy zawiązywania się owoców aż do zbiorów	2-3
Winorośl	1,0 l/ha		2-3
Warzywa: psiankowe, kapustne, liściowe, cebulowe, dyniowe, psiankowe, bulwiaste i wieloletnie, np. szparagi	1,0 l/ha	gdy rozwinięta jest wystarczająca ilość masy liściowej	2-4
STOSOWANIE JAKO NAWÓZ DONASIENNY W UPRAWIE*			
Zboża	3,0 l/t ziarna	nawóz przeznaczony jest do stosowania w trakcie zaprawiania materiału siewnego	1
Kukurydza	4,0 l/t ziarna		
Rzepak	10,0 l/t nasion		
Groch, fasola	3,0 l/t nasion		

* Nasiona zaprawione zaprawą z nawozem donasiennym powinny być wysiane w sezonie zaprawiania.

Produkt dostępny w opakowaniu:

10 l

TOPARI RZEPAK I BURAK

NAWOZY

Specjalistyczny nawóz dolistny do rzepaku i buraka cukrowego. Wieloskładnikowy płynny nieorganiczny nawóz makroskładnikowy (CaO-S) z mikroskładnikami pokarmowymi (+8,7, +9,2).

Uprawy:



Zawartość:

Makroskładniki pokarmowe % (m/m):

tlenek wapnia (CaO) całkowity (= 6,22% Ca) - 8,7% (130 g/l),

siarka całkowita (S) (= 23% trójtlenek siarki SO₃, całkowity) - 9,2% (135 g/l).

Mikroskładniki pokarmowe:

bor całkowity (B) w postaci boranu wapnia (60 g/l B) - 4,1%,

mangan całkowity (Mn) w postaci węglanu manganu (70 g/l Mn) - 4,8%,

molibden (Mo) rozpuszczalny w wodzie w postaci soli sodowej (7 g/l Mo) - 0,5%.

Zawiera dodatkowo:

azot amidowy (N) (15 g/l N) - 1,1%.

STOSOWANIE

UPRAWA	ZALECANA/MAKSYMALNA DAWKA	TERMIN ZABIEGU
Rzepak ozimy	2-3 l/ha	jesienią w fazie 4-6 liści; wiosną do fazy kwitnienia
Rzepak jary	2-3 l/ha	od fazy 4 liści do fazy kwitnienia
Burak cukrowy	2-3 l/ha	w fazie 4-6 liści; zaleca się powtórzenie zabiegu po 10-14 dniach

Produkt dostępny w opakowaniu:

10 l

NOTATKI

Handwriting practice lines consisting of 30 horizontal dotted lines.



Nasi przedstawiciele i doradcy

1 MONIKA KRZYWAK

tel.: 511 409 646
monika.krzywak@sumiagro.pl

2 ARKADIUSZ BUJALSKI

tel.: 501 625 157
arkadiusz.bujalski@sumiagro.pl

3 GRZEGORZ KUPISZ

tel.: 509 476 220
grzegorz.kupisz@sumiagro.pl

**4 PRZEDSTAWICIEL
REGIONALNY SUMI AGRO**

tel.: 512 379 871

5 PRZEMYSŁAW KORDOWSKI

tel.: 506 777 607
przemyslaw.kordowski@sumiagro.pl

6 ANDRZEJ SZYMANOWSKI

tel.: 506 777 466
andrzej.szymanowski@sumiagro.pl

7 MICHAŁ KOZANECKI

tel.: 505 319 505
michal.kozanecki@sumiagro.pl

8 RADOSŁAW ZARYCHTA

tel.: 501 281 757
radoslaw.zarychta@sumiagro.pl

9 DOMINIK ŁUKOWIAK

tel.: 505 444 124
dominik.lukowiak@sumiagro.pl

10 MARIUSZ STANIEK

tel.: 502 072 506
mariusz.staniek@sumiagro.pl

11 MATEUSZ NOWACKI

tel.: 502 424 140
mateusz.nowacki@sumiagro.pl

12 SŁAWOMIR STANKIEWICZ

tel.: 506 090 906
slawomir.stankiewicz@sumiagro.pl

13 ARTUR KULIKOWSKI

tel.: 508 384 909
artur.kulikowski@sumiagro.pl

14 JERZY KŁOS

tel.: 501 281 662
jerzy.klos@sumiagro.pl

PUNKTY HANDLOWE
(region południowo-zachodni)

BARTOSZ ŁAWNICZAK

tel.: 504 400 088
bartosz.lawniczak@sumiagro.pl



SUMI AGRO POLAND SP. Z O.O.

ul. Bonifraterska 17
00-203 Warszawa
tel.: +48 22 637 32 37
www.sumiagro.pl

WWW.SUMIAGRO.PL



Informacje wg etykiet produktów aktualne na dzień 15.12.24.

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.