



Instytut Uprawy
Nawożenia i Gleboznawstwa
Państwowy Instytut Badawczy

PROGRAM OCHRONY SOCZEWICY



Autorzy:
prof. dr hab. Jerzy Księżak,
dr Jolanta Bojarszczuk, dr Tomasz Sekutowski

Program przygotowany w ramach zadania 1.6.1 pt. „**Monitorowanie organizmów szkodliwych dla chmielu i tytoniu oraz aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin w zakresie tych gatunków uprawnych oraz soczewicy i ciecierzycy**”

finansowanego z dotacji budżetowej przeznaczonej na realizację zadań Ministerstwa Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2025 r.

Puławy, listopad 2025

CHOROBY									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / grupa chemiczna / zawartość	Klasyfikacja FRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
Od: 7 LIŚĆ ROZWINIĘTY (BBCH 17) do: TWORZENIA STRĄKA (BBCH 72)									
antraknoza, szara pleśń, zgnilizna twardzikowa, rdza, askochytoza (zgorzelowa plamistość)	W ograniczaniu sprawców chorób w integrowanej uprawie i ochronie wykorzystywane są przede wszystkim metody niechemiczne. Są to metoda hodowla lub agrotechniczna.	Azoguard AZT 250 SC	azoksystrobina substancja z grupy strobiluryn) – 250 g/l (22,81%) azoksystrobina substancja z grupy strobiluryn) – 250 g/l (22,81%)	11	koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu wgłębnym i układowym, do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby i organizmy grzybopodobne	0,8 l/ha	2 zabiegi Odstęp co najmniej - 14 dni	35 dni	środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów choroby,. zalecana ilość wody: 200-500 l/ha. Zalecane opryskiwanie: drobnokropliste.
		Azoxy-Life		11					
		Conclude AZT 250 SC		11					
		Dobromir 250 SC		11					
		Dobromir Super 250 SC		11					
		Globaztar AZT 250 SC		11					
		LS-Azoxy		11					
		Makler Plus 250 SC		11					
		Mirador 250 SC		11					
		Rotab 250 SC		11					
		Sinstar 250 SC		11	koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą o działaniu powierzchniowym, translaminarnym i układowym, przeznaczony do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób grzybowych roślin rolniczych i ogrodniczych				

		Zaftra AZT 250 SC		11	koncentrat w postaci stężonej zawiesiny do rozcieńczania wodą (SC), o działaniu wgłębnym i układowym, do stosowania głównie zapobiegawczego w zwalczaniu chorób powodowanych przez grzyby i organizmy grzybopodobne				
		Zakeo 250 S.C.		11					
		Zingaro Extra 250 SC		11					
		Bolid Plus 250 SC		11	Środek stosować zapobiegawczo lub natychmiast po wystąpieniu pierwszych objawów				

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / grupa chemiczna / zawartość	Klasyfikacja IRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
Od 1 liść rozwinięty (BBCH 11) – do rozwoju strąków (BBCH 71)									
Mszyce, mszyca ogrodowa, mszyca burakowa	Właściwa agrotechnika przed siewem nasion	Afinto	flonikamid (substancja z grupy karboksamidów) - 500 g/kg (50%)	29	Działanie translaminarne i układowe	0,14 kg/ha	1	Nie dotyczy/ określa termin stosowania	Insektycyd w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG), o działaniu translaminarnym i układowym, przeznaczony do zwalczania mszyc i mączlików.
	Właściwa agrotechnika przed siewem nasion	Hinode	flonikamid (substancja z grupy karboksamidów) - 500 g/kg (50%)	29	działanie translaminarne i układowe	0,14 kg/ha	1	Nie dotyczy /określa termin stosowania	Zawiera maleinian dwusodowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Środek w postaci granul do sporządzania zawiesiny wodnej (WG),
	Właściwa agrotechnika	Mainman 50 WG	flonikamid (substancja z grupy karboksamidów) - 500 g/kg (50%)	29	Działanie translaminarne i układowe	0,14 kg/ha	1	Nie dotyczy/ określa termin stosowania	Środek zawiera maleinian dwusodowy. Może

									powodować wystąpienie reakcji alergicznej
		Naturalis	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - 0,185 g	-	Działanie kontaktowe	1,0 l/ha	5/5 dni	1 dzień	Konidia Beauveria bassiana szczepu ATCC 74040 przylegają do naskórka owadów i roztoczy, kielkują i wnikają do wnętrza ciała gospodarza. Środek stosować od fazy pierwszego całkowitego rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości: wszystkie strąki suche o typowym zabarwieniu, nasiona suche, twarde (BBCH 11-89)
	Właściwa agrotechnika	Teppeki 50 WG	flonikamid (substancja z grupy karboksamidów) - 500 g/kg (50%)	29	działanie translaminarne i układowe	0,14 kg/ha	1	Nie dotyczy	Zawiera maleinian dwusodowy. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.
mączliki	Właściwa agrotechnika	Naturalis	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - 0,185 g	-	Działanie kontaktowe	1,0 l/ha	5/5 dni	1 dzień	Środek stosować od fazy pierwszego

wciornastki	Właściwa agrotechnika	Naturalis	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - 0,185 g	-	Działanie kontaktowe	1,0 l/ha	5/5 dni	1 dzień	całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości: wszystkie strąki suche o typowym zabarwieniu, nasiona suche, twarde (BBCH 11-89)
przędziorek chmielowiec	Właściwa agrotechnika	Naturalis	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - 0,185 g	-	Działanie kontaktowe	1,0 l/ha	5/5 dni	1 dzień	
FAZA ROZWOJOWA Od 9 liści (BBCH 19) do pojawienia się kwiatostanu (BBCH 55)									
mszyce		Cimex 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo.	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55).
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Crassus	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyperforce 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Spider 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy	-	kontaktowe i żołądkowe.	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	

			pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)		Na roślinie działa powierzchniowo				
		Superkill 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przebieżnie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania.
		Cimex 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo.	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55)
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Crassus	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyperforce 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe.	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	

					Na roślinie działa powierzchniowo				
		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Spider 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Superkill 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
zmieniki		Cimex 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo.	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Crassus	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyberforce 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	

		Insektus Duo 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Spider 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
		Superkill 500 EC	cypermetryna (substancja z grupy pyretroidów) - 500 g/l (51,6 %)	-	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2/10 dni	14 dni	
FAZA ROZWOJOWA od braku pędów bocznych (BBCH 20) do widocznych 9 międzywęźli (BBCH 39) oraz od rozwoju strąków (BBCH 50) do dojrzałości pełnej (BBCH 89)									
mszyce		Aceptir 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie.	0,2 l/ha	1	10 dni	Środek stosować od fazy braku pędów bocznych do fazy widocznych 9 lub więcej międzywęźli (BBCH 20 – 39) lub od fazy gdy widoczne są pierwsze płatki, a wiele pojedynczych pąków kwiatowych jest nadal zamkniętych do fazy gdy prawie wszystkie strąki ciemne a nasiona suche i twarde (BBCH 50 – 89)
		Apis 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	

Śmietka glebowa, śmietka kiełkówka		Los Ovados 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	
		Aceptir 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.	0,2 l/ha	1	10 dni	
		Apis 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	
strąkowiec bobowy		Aceptir 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.	0,2 l/ha	1	10 dni	Środek zawiera substancję czynną acetamipryd – związek z grupy pochodnych neonikotynoidów (insektycydy współdziałające z nikotynowymi receptorami acetylocholiny (Ach) - grupa IRAC 4A). Środek stosować od fazy braku pędów bocznych do fazy widocznych 9 lub więcej międzywęźli (BBCH 20 – 39)
		Apis 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	
		Los Ovados 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	

		Aceptir 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie.	0,2 l/ha	1	10 dni	lub od fazy gdy widoczne są pierwsze płatki, a wiele pojedynczych pąków kwiatowych jest nadal zamkniętych do fazy gdy prawie wszystkie strąki ciemne a nasiona suche i twarde (BBCH 50 – 89)
		Apis 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	
		Los Ovados 200 SE	acetamipryd (substancja z grupy neonikotynoidów) - 200 g/l (18,80%)	4A	Działanie kontaktowe i żołądkowe. Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 l/ha	1	10 dni	

Chwasty

[illegible]

		Spannit 800 EC							
		Takoba 800 EC							
		Tiara 800 EC							
FAZA ROZWOJOWA 00-08 BBCH (stosować doglebowo bezpośrednio po siewie, ale przed wschodami rośliny uprawnej)									
chwasznica jednostronna, wiechlina roczna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, żóttlica drobnokwiatowa	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem)	Bandur 600 SC Cezaklo 600 SC Mateno One Proclus Profi Aclo 600 SC Uni Band 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloeterów) - 600 g	32	kontaktowe	3,0 l/ha	1	Nie dotyczy	Najlepiej działa na chwasty w trakcie ich kiełkowania i wschodów, gdy chwasty znajdują się w fazie liścieni. W glebie, pozostaje aktywny przez okres 2-3 miesięcy po oprysku, dlatego może skutecznie ograniczać zachwaszczenie wtórne
FAZA ROZWOJOWA 12-50 BBCH (w fazie 2-3 liści i nie później, niż przed ukazaniem się pierwszego pąka kwiatowego na zewnątrz liści)									Stosować na chwasty roczne od fazy 2 liści do początku krzewienia, a na chwasty wieloletnie (np. perz właściwy) w fazie 4-10 liści (gdy rośliny mają 10-15 cm wysokości). W warunkach suszy skuteczność zwalczania perzu może ulec obniżeniu

chwastnica jednostronna, owies głuchy, samosiewy zbóż, stokłosa bezostna, włośnica sina, włośnica zielona, wyczyniec polny, kłosówka wełniasta, kostrzewa owcza, perz właściwy, wiechlina łąkowa	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Frequent	fluazyfop-P butylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 125 g	1	układowe	3,0 l/ha	1	90 dni	
FAZA ROZWOJOWA 11-59 BBCH (w fazie rozwiniętego 1 liścia właściwego do fazy, gdy widoczne są pierwsze płatki, ale pąki kwiatowe są nadal zamknięte)									
miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Elegant 05 EC Graminis 05 EC Quick 05 EC Supero 05 EC Taurus 05 EC Trawers	chizalofop-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g	1	układowe	2,5 l/ha	1	49 dni	Chwasty roczne są najbardziej wrażliwe na działanie od fazy 2 liści do początku krzewienia, natomiast perz właściwy w fazie 2-6 liści. Dawka niższa zalecana jest do zwalczania chwastów rocznych, a dawka wyższa do ograniczania występowania chwastów wieloletnich. Nie stosować innych herbicydów w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu
chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, życica		Buster Twist 050 EC	chizalofop-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g	1	układowe	1,0-2,5 l/ha	1	45 dni	
		Fitofof							
		Jenot Twist 050 EC							
		Kulisa							
		Targa Super 05 EC							

wielokwiatowa, włośnica sina									
chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wiechlina zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona		Labrador Extra 50 EC	chizalofop-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g	1	układowe	0,75-2,0 l/ha	1	42 dni	
		Labrador Pro							
		Wizjer 50 EC							
FAZA ROZWOJOWA 13-14 BBCH (od fazy 3 liścia właściwego lub 4 liścia właściwego rośliny uprawnej)									
chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnice, wyczyniec polny, życica trwała	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siewek chwastów	Lampart 05 EC	chizalofop-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g	1	układowe	1,0-3,0 l/ha	1	40 dni	
		Leopard Extra 05 EC							

FAZA ROZWOJOWA 11-39 BBCH (w fazie rozwiniętego 1 liścia właściwego, do fazy, gdy widocznych jest 9 lub więcej międzywęźli) lub 50-59 BBCH (w fazie widocznego pierwszego pąka kwiatowego do fazy gdy widoczne są pierwsze płatki ale pąki kwiatowe są nadal zamknięte)								
chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, perz właściwy, samosiewy pszenicy ozimej, samosiewy pszenżyta ozimego	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Buster 100 EC	chizalofof-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g	1	układowe	1,25 l/ha	1	45 dni
		Investo 100 EC						
		Jenot 100 EC						
FAZA ROZWOJOWA 12-39 BBCH (w fazie rozwiniętego 2 liścia właściwego, do fazy, gdy widocznych jest 9 lub więcej międzywęźli)								
miotła zbożowa, wyczyniec polny, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, wiechlina roczna, perz właściwy	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Wish Top	chizalofof-P-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 120 g	1	układowe	0,6-1,1 l/ha	1	50 dni
FAZA ROZWOJOWA 12-51 BBCH (w fazie 2 liści właściwych do fazy gdy widoczne są pierwsze pąki kwiatowe)								

Skutecznie zwalczane są jedynie, roczne chwasty jednoliścienne, które

chwasznica jednostronna, owies głuchy, samosiewy zbóż	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Kleto4Herbi 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g	1	układowe	0,8 l/ha	1	55 dni	osiągnęły fazę 2-5 liści właściwych
		Kletozar 120 EC							
		Select Super 120 EC							
FAZA ROZWOJOWA 13 BBCH (od fazy 3 liści właściwych rośliny uprawnej)									Stosować od fazy 3 liści do końca fazy krzewienia chwastów jednoliściennych rocznych. Natomiast rośliny perzu właściwego powinny osiągnąć wysokość około 15-20 cm i posiadać wykształcone 3-6 liści. Dawka niższa zalecana jest do zwalczania chwastów rocznych, a dawka wyższa do ograniczania występowania chwastów wieloletnich. Perz właściwy można zwalczać w dawkach dzielonych: I zabieg 0,6 l/ha, a następnie po 12 dniach, II zabieg w dawce 0,6 l/ha. Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej 3 dni przed lub 3 dni po aplikacji propachizafopu
chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała	Właściwa agrotechnika (staranne przygotowanie roli przed siewem). Po wschodach gdy rośliny osiągną wysokość około 6-7 cm można wykonać bronowanie w celu zwalczania wschodzących siwek chwastów	Agaton 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g	1	układowe	0,6/0,7-1,5 l/ha	1 lub 2 (dawki dzielone)	45 dni	
		Agil-S 100 EC							
		Asfolot 100 EC							
		Cabramatta 100 EC							
		Hitro 100 EC							
		Kalamos 100 EC							
		Profop 100 EC							
		Ready							
		Vergil 100 EC							

