

PROGRAM OCHRONY SŁONECZNIKA



Opracowanie przygotowane w ramach zadania 1.4
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej
ochrony roślin uprawnych”
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi
„Ochrona roślin dla zapewnienia bezpieczeństwa żywnościowego kraju oraz
bezpieczeństwa żywności”

Poznań 2025

Program opracowany pod redakcją:
prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

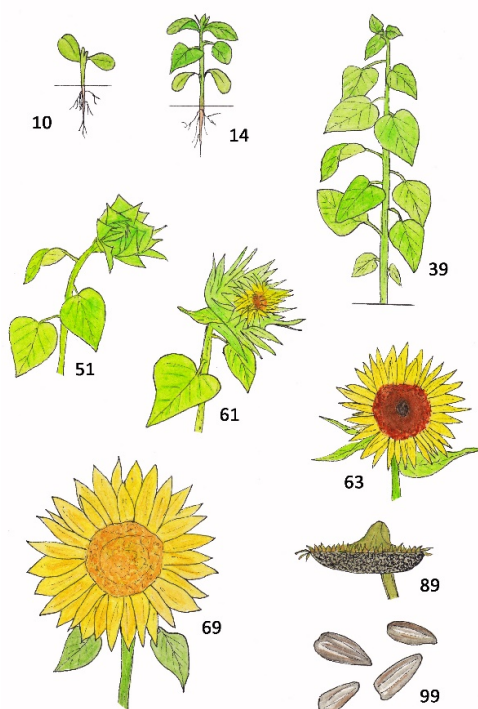
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska,

Choroby - prof. dr hab. Marek Korbas, dr Ewa Jajor, dr inż. Joanna Horoszkiewicz, dr inż. Jakub Danielewicz

Szkodniki - prof. dr hab. Marek Mrówczyński, dr inż. Przemysław Strażyński, dr inż. Monika Jaskulska

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



Program integrowanej ochrony słonecznika przed chwastami, patogenami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w maju 2025 roku.

Wszystkie środki ochrony roślin stosowane w integrowanej ochronie roślin muszą być zarejestrowane przez MRiRW i stosowane zgodnie z ich przeznaczeniem. Przed wykonaniem zabiegu należy dokładnie zapoznać się z etykietą środka rekomendowanego do użycia w danej uprawie, bezwzględnie przestrzegać dawek, terminu stosowania, maksymalnej liczby zabiegów w sezonie oraz okresu karencji.

CHWASTY									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji	Działanie	Dawka kg(l). (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
Przed siewem, po wschodach chwastów									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Candela Energy	glifosat (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego, w formie soli izopropylaminowej) – 540 g/l (43,64 %)	G	Nalístne	2,0 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00 (bezpośrednio po siewie, do 3 dni)									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Amstaf 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Aquatoro	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalístne	2,6 l.	1	ND	Stosować do 5 dni po siewie
		Aquatos	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalístne	2,6 l.	1	ND	Stosować do 5 dni po siewie
		Bandur 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5 - 3,0 l.	1	ND	Środek stosować bezpośrednio po siewie, ale nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
		Baset 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Bingo 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5 - 3,0 l.	1	ND	Środek stosować bezpośrednio po siewie, ale nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
		Boxer 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Clayton Heed 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Darogard 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	środek stosować do końca fazy kielkowania (BBCH 09). W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszona gleba) środek DARGORAD 960 EC stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm. Po zastosowaniu środka DARGORAD 960 EC, do zwalczania chwastów dwuliściennych można stosować powschodowo inne herbicydy - zgodnie z obowiązującymi dla nich etykietami stosowania.
		Dipendi 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
		Dubri Bis 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5 - 3,0 l.	1	ND	Środek stosować bezpośrednio po siewie, ale nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
		Dubri 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5 - 3,0 l.	1	ND	Środek stosować bezpośrednio po siewie, ale nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
		Efica 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	środek stosować do końca fazy kielkowania (BBCH 09). W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszona gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm. Po zastosowaniu środka , do zwalczania chwastów dwuliściennych można stosować powschodowo inne herbicydy - zgodnie z obowiązującymi dla nich etykietami stosowania.
		Fantasia 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	Nasiona wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 3 cm.
		Hegal P	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
		Krum 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Lees 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Mahak 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Mia 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	Nasiona wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 3 cm.
		Peloton 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Proclus	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5 - 3,0 l.	1	ND	Środek stosować bezpośrednio po siewie, ale nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
		Spannit 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalístne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	

			Spectrum Plus	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe	2,6 l.	1	ND	
			Symmach 455 CS	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe	2,6 l.	1	ND	
			Takoba 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
			Tupana	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Verres 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Uni Band 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	Stosować nie później niż tydzień przed wschodami rośliny uprawnej.
			Uni Aqua 455 CS	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,6 l.	1	ND	
			Wingcare	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Wing P 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Winges 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Winpendi 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%) pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
			Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,6 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-08 (po siewie, do fazy zanim liścienie przebijają się na powierzchnię gleby)										
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Chandor	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,73%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND		
		Chanon 600	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,73%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND		Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Dimetic Duo 462,5 EC	dimetenamid-P (związek z grupy acetamidów) – 212,5 g/l (19,7%), pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 250 g/l (23,2%)	K3, K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND		
		Gardo Gold 500 SE	terbutyloazyna (związek z grupy triazyn) – 187,5 g/l (17,4%), s-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 312,5 g/l (29,0%)	C1, K3	Doglebowe	4,0 l.	1	ND		
		Inigo 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND		Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Luptic 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND		
		Metobrom 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 - 3,0 l.	1	ND		Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej (BBCH 00-08), najlepiej w ciągu 5 dni po siewie zanim hypokotyl znajdzie się blisko powierzchni ziemi.
		Meto4herbi 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 - 3,0 l.	1	ND		
		Primextra Gold 500 SE	terbutyloazyna (związek z grupy triazyn) – 187,5 g/l (17,4%), s-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 312,5 g/l (29,0%)	C1, K3	Doglebowe	4,0 l.	1	ND		
		Pro-Metobro 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND		Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Roundup Dynamic	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów w formie soli potasowej) - 500 g/l (37,37 %)	G	Nalistne	1,08 – 1,44 l.	1	ND		

		Stopendi 455 CS	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,6 l.	1	ND	Stosować do 5 dni po siewie
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00-09 (po siewie, do fazy gdy liścienie przebijają się na powierzchnię gleby)									
Chwasty dwulścienne i jednolścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Activus 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	K1	Doglebowe	4,0 l.	1	ND	
		Chanon 600	aklonifen (związek z grupy dwufenyloesterów) – 600 g/l (49,73%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Chart 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (87,3%)	K3	Doglebowe / Nalistne	1,25 l.	1	ND	
		Dual Gold 960 EC	S - metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	
		Effica 960 EC	S - metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	
		Jura Max	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 667 g/l (66,06%) diflufenikan (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) - 14 g/l (1,39%)	K3, F1	Doglebowe / Nalistne	3,2 l.	1	ND	
		Kabala 960 EC	S - metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	
		Mandryl	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Metis 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe / Nalistne	1,0 - 1,25 l.	1	ND	
		Metobrom 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Metobrom Plus 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Metos 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (87,3%)	K3	Doglebowe / Nalistne	1,25 l.	1	ND	Środek można stosować raz na trzy lata.
		Pendigan Strong 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	K1	Nalistne	4,0 l.	1	ND	
		Picus	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	K1	Nalistne	4,0 l.	1	ND	
		Proman 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Recosar 960 EC	S - metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) - – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l.	1	ND	W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszona gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.
		Shango	aklonifen (związek z grupy dwufenyloesterów) – 600 g/l (49,73%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Smea 960 EC	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoanilidów) – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe / Nalistne	1,0 - 1,25 l.	1	ND	
		Soletto 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
		Torrent 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 – 3,0 l.	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej, najlepiej w ciągu 5 dni po siewie.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 10-16 (od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy 6 liści)									
Chwasty jednolścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	90	
		Buster 100 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,625 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
		Buster Twist 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
		Elegant 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
		Fitofof	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.

			Graminis 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
			Investo 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,625 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
			Jenot 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 100 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,625 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
			Jenot Twist 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
			Kulisa	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	90	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 14 dni po wykonaniu zabiegu.
			Labrador 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
			Pilot 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,8 %)	A	Nalistne	0,5 – 0,6 l.	1	90	
			Quick 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
			Supero 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
			Targa Max 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) (9,8%)	A	Nalistne	0,5 – 0,6 l.	1	90	
			Targa Super 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	90	
			Taurus 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-30 (od fazy, gdy liście są całkowicie rozwinięte, do początku wydłużania pędu)										
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	EtaDim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,5 l.	1	ND		
		Juniper Max 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,5 l.	1	ND		
		V-Dim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,5 l.	1	ND		
		VextaDim 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 240 g/l (25,15%)	A	Nalistne	0,5 l.	1	ND		
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-14 (w fazie 2 do 4 liści właściwych)										
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Esorio 150 EC	fluazyfop-P-butylowy(związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych)– 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,75 - 2,0l.	1	90		
		Flutax 150 EC	fluazyfop-P-butylowy(związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych)– 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,75 - 2,0l.	1	90		
		Grastop 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,75-2,0 l.	1	90		

Chwasty dwuliscienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Granstar SX 50 SG + Trend 90 EC	tribenuron metylowy - (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 50% + adiuwant	B	Nalistne	60 g. + adiuwant 0,1%	2	ND	Przed zastosowaniem środka zaleca się wykonanie na kilku roślinach pielęgowanej odmiany słonecznika próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub skontaktować się z doradcą albo przedstawicielem podmiotu wprowadzającego daną odmianę słonecznika do obrotu.
		Express SX 50 SG + Trend 90 EC	tribenuron metylowy - (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 50% + adiuwant	B	Nalistne	60 g. + adiuwant 0,1%	2	ND	Przed zastosowaniem środka zaleca się wykonanie na kilku roślinach pielęgowanej odmiany słonecznika próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub skontaktować się z doradcą albo przedstawicielem podmiotu wprowadzającego daną odmianę słonecznika do obrotu.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-16 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do momentu wytworzenia szóstej pary liści)									
Chwasty jednoliscienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Balatella Forte 150 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Fortune	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6-1,7 l.	1	90	
		Foster Forte 150 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Labrador Extra 50 EC	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	90	
		Labrador Pro	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	90	
		Privium 125 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75–2,0 l.	1	90	
		Rento 150 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	2,5 l.	1	90	
		Tapani 150 EC	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	2,5 l.	1	90	
		Trivko	fluazyfop-P-butyłowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75–2,0 l.	1	90	
		Wizjer 50 EC	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	A	Nalistny	0,75 - 2,0 l.	1	90	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH ≤ 18 (do fazy 8 liści słonecznika)									
Chwasty dwuliscienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Granstar SX 50 SG + Trend 90 EC	tribenuron metylowy - (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 50% + adiuwant	B	Nalistne	45-60 g. + adiuwant 0,1%	1	ND	Przed zastosowaniem środka zaleca się wykonanie na kilku roślinach pielęgowanej odmiany słonecznika próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub skontaktować się z doradcą albo przedstawicielem podmiotu wprowadzającego daną odmianę słonecznika do obrotu.
		Express SX 50 SG + Trend 90 EC	tribenuron metylowy - (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 50% + adiuwant	B	Nalistne	45-60 g. + adiuwant 0,1%	1	ND	Przed zastosowaniem środka zaleca się wykonanie na kilku roślinach pielęgowanej odmiany słonecznika próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub skontaktować się z doradcą albo przedstawicielem podmiotu wprowadzającego daną odmianę słonecznika do obrotu.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-18 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do fazy 8 liścia)									
Chwasty jednoliscienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Wish Top	chizalofof-P-etyłowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 120 g/l (11,7 %)	A	Nalistne	0,9 – 1,25 l.	1	ND	
Chwasty dwuliscienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Nuance 75 WG	tribenuron metylowy (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 750 g/kg (75%)	B	Nalistne	40 g.	1lub2/co 7 dni	ND	W uprawie słonecznika zwyczajnego przed zastosowaniem środka zaleca się wykonanie na kilku roślinach pielęgowanej odmiany słonecznika próbnego zabiegu w celu sprawdzenia czy nie występują objawy uszkodzenia roślin lub skontaktować się z doradcą albo przedstawicielem podmiotu wprowadzającego daną odmianę słonecznika do obrotu.

FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-19 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do fazy 9. liścia)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Axton 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0 - 5,0 l.	1	35	W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek łącznie z adiuwantem Dash HC .
		Biloxa	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)– 70 g/l (7,4%),kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów)– 140 g/l (14,7%)	A, A	Nalistne	0,35 – 1,0 l.	1	100	Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.
		Bocaro	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0 - 5,0 l.	1	35	W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek łącznie z adiuwantem Dash HC .
		Evolution	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego)– 70 g/l (7,4%),kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów)– 140 g/l (14,7%)	A, A	Nalistne	0,35 – 1,0 l.	1	100	Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie z adiuwantem olejowym zastosowanym w dawce 1,0 l/ha.
		Focus Ultra 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0 - 5,0 l.	1	35	W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek łącznie z adiuwantem Dash HC .
		Fotyn 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0-5,0 l.	1	35	W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek łącznie z adiuwantem Dash HC .
		Foxydo 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	A	Nalistne	1,0-5,0 l.	1	35	W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek łącznie z adiuwantem Dash HC .
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-30 (od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do początku wydłużania pędu)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Kleo 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) – 240 g/L (24,11%)	A	Nalistne	0,4 l.	1	ND	Środek stosować z adiuwantem Partner+ w dawce 0,5 l/ha
		Kleto4herbi 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8-2,0 l.	1	120	
		Logik 240 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) – 240 g/L (24,11%)	A	Nalistne	0,4 l.	1	ND	Środek stosować z adiuwantem Partner+ w dawce 0,5 l/ha
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-33 (od fazy gdy rozwinięta jest pierwsza para liści właściwych do fazy widocznego 3 międzywęźla)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agard 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
		Brixton	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 180 g/l (19,27 %)	A	Nalistne	0,5-1,0 l.	1	ND	
		Demetris 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
		Digator 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
		Grasser 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
		Superb 100 EC	chizalofof-P-etylowy (chizalofof-P w formie estru etylowego) (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) –108 g/l (10,6%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
		Superic 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,84%)	A	Nalistne	0,45 – 1,0 l.	1	75	
FAZA ROZWOJOWA									

BBCH 13-39 (od momentu wytworzenia trzeciego liścia do fazy widocznych 9 lub więcej międzywęźli)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Darium	chizalofof-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
		Trepach	chizalofof-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
		Zamzar	chizalofof-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 21 (nie później niż do początku rozwoju pędów bocznych)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Lampart 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistne	0,75 - 3,0 l.	1	100	W celu poprawy skuteczności środek można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania samosiewów zbóż, miotły zbożowej i perzu właściwego oraz do zwalczania tylko samosiewów zbóż łącznie z adiuwantem Olejan 85 EC lub Olemix 84 EC
		Leopard EXtra 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,4%)	A	Nalistne	0,75 - 3,0 l.	1	100	W celu poprawy skuteczności środek można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania samosiewów zbóż, miotły zbożowej i perzu właściwego oraz do zwalczania tylko samosiewów zbóż łącznie z adiuwantem Olejan 85 EC lub Olemix 84 EC
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 85-87 (w fazie dojrzewania strąków lub niełupek)									
Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Klinik Free 360 SL	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) w formie soli izopropylamonowej - 360 g/l (30,56 %)	G	Nalistne	3,0-4,0 l.	1	14	
		Klinik Duo Free 360 SL	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) - 360 g/l (30,56%)	G	Nalistne	3,0-4,0 l.	1	14	

CHOROBY

Organizm szkodliwy	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna (grypa wg FRAC)	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA SŁONECZNIKA (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Xilon	Trichoderma asperellum, szczep T34	związek biologiczny		10 kg	1		Środek stosować na dno otwartej brzozy.	
	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce 1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo	
	Celest	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody				
	Fluarto 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody				
	Madron 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody				
	Maxim 025 FS	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody				
	Omnix	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody				
	Sedextra	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody				
	Trigof 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody				
ZGORZEL SIEWEK (kompleks patogenów)	Celest	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody				
	Fluarto 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody				

	Madron 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	Maxim 025 FS	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Omnix	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Sedextra	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Surrender	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	150ml +250-650 ml wody			Wykazuje średni poziom zwalczania choroby; zwalcza mączniaka rzekomego słonecznika;
	Trigof 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
ALTERNARIOZA SŁONECZNIKA (<i>Alternaria</i> spp.)	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce 1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Celest	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Fluarto 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	Madron 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	Maxim 025 FS	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Omnix	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Treso	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	0,5 - 0,75 kg/ha			

	Sedextra	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Trigof 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
SZARA PLEŚŃ (<i>Botryotinia fuckeliana</i> (st. kon. <i>Botrytis cinerea</i>))	Celest	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Fluarto 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	Madron 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	Maxim 025 FS	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Omnix	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Surrender	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	150ml +250-650 ml wody			Wykazuje średni poziom zwalczania choroby; zwalcza mączniaka rzekomego słonecznika;
	Sedextra	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	Trigof 50 FS	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
faza BBCH 16–69 (od fazy rozwoju liści do fazy rozwoju niełupek - dojrzewanie)								
SZARA PLEŚŃ (<i>Botryotinia fuckeliana</i> (st. kon. <i>Botrytis cinerea</i>))	Claro 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	1,0 l/ha	1	56	
	Gavial 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	1,0 l/ha	1	56	

	Kier Pro 375	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Propulse 250 SE	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14	28	Środek stosować w temperaturze 12°C.
	Protikon 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
	Tavares	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14	28	
	Virid 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA SŁONECZNIKA (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Angle	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce 1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Architect	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	działanie systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	1 lub 2/14		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce 1,0 - 2,0 l/ha środka Architect + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Bicanta	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Brelyco	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Claro 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	

	Gavial 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Kier Pro 375	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Pictor Revy	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	56	
	Quadris Gold	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Revydas	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	
	Revyvit	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	
	Propulse 250 SE	fluopiram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14	28	Środek stosować w temperaturze 12°C.
	Prescot Strong	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Posiada rejestrację do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Protikon 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
	Tavares	fluopiram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2/14	28	
	Virid 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
MACZNIAK PRAWDZIWY (<i>Erysiphe cichoracearum</i>)	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Angle	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).

	Bicanta	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Claro 375 SC	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Gavial 375 SC	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Kier Pro 375	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Protikon 250 EC	protriokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
	Quadris Gold	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Virid 250 EC	protriokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
ALTERNARIOZA SŁONECZNIKA (<i>Alternaria</i> spp.)	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce: 1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Angle	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Architect	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	działanie systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	1 lub 2/14		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce: 1,0 - 2,0 l/ha środka Architect + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Bicanta	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).

	Brelyco	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Claro 375 SC	protriakonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Gavial 375 SC	protriakonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Kier Pro 375	protriakonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	
	Pictor Revy	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Prescot Strong	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Posiada rejestrację do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
	Protikon 250 EC	protriakonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
	Quadris Gold	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Revydas	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	
	Revyvit	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	
	Virid 250 EC	protriakonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
RDZA SŁONECZNIKA (<i>Puccinia helianthi</i>)	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce 1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Angle	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).

	Architect	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	działanie systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	1 lub 2/14		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce:1,0 - 2,0 l/ha środka Architect + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Bicanta	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	Treso	fludioksonil (50 g/l)	fenyllopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	0,5 - 0,75 kg/ha			
	Quadris Gold	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
CZARNA PLAMISTOŚĆ ŁODYG SOŁONECZNIKA (<i>Leptosphaeria lindquistii</i> st. kon. <i>Phoma macdonaldii</i>)	Amistar Gold	azoksystrobina (125 g/l) difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3) triazole (G1)	wgłębne i układowym, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		
	Acador	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	2/21		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce:1,0 - 2,0 l/ha środka Acador + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Angle	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Architect	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperydyny cykloheksanodiony	działanie systemiczne i translaminarne przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 - 2,0 l/ha / 1,0 l/ha	1 lub 2/14		Dla zwiększenia skuteczności stosować z kondycjonerem w dawce:1,0 - 2,0 l/ha środka Architect + 0,375 - 0,75 kg/ha produktu Turbo
	Bicanta	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Brelyco	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	2		Zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Claro 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Gavial 375 SC	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg słonecznika

	Kier Pro 375	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,0 l/ha	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Pictor Revy	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Prescot Strong	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1		Posiada rejestrację do zwalczania plamistości łodyg słonecznika
	Protikon 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	
	Quadris Gold	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	1,0 l/ha	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 61).
	Revydas	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	Środek zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg.
	Revyvit	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 l/ha	1	ND	Środek zarejestrowany do zwalczania plamistości łodyg, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
	Virid 250 EC	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	0,8 l/ha	1	56	

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna (IRAC)	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA BBCH 00- 15 (przed siewem)									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po uporach i wieloletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Force 20 CS IP	teflutryna - 200 g/l (18,9%)	pyretroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żółdkowy	150 ml/1 jednostkę siewną (150 tys. nasion).	1	nd	UWAGA:Zaprawiać tylko dobrze oczyszczony materiał siewny. Zaprawianie wykonać najlepiej bezpośrednio przed siewem. Zaprawiony materiał powinien być dokładnie i równomiernie pokryty środkiem. Nie zaprawiać ziarna siewnego o wilgotności powyżej 16%. Zaprawione nasiona pozostawić po zaprawieniu w otwartych workach do momentu przeschnięcia. Zaprawione nasiona przechowywać w grubych oznakowanych i szczelnie zamkniętych workach, w oddzielnych, chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od żywności i pasz. Jeżeli zachodzi konieczność przechowywania materiału siewnego do następnego sezonu, należy zbadać przed siewem zdolność kiełkowania. Zastosowanie małoobszarowe.
		Taifree IP	teflutryna -15 g/kg (1,5 %)	pyretroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żółdkowy	7-10 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie siewu, doglebowo (w bruzdę).Środek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.Wyższe z zalecanych dawek stosować w przypadku większego nasilenia szkodnika.Zastosowanie małoobszarowe.
		Teflix IP	teflutryna -15 g/kg (1,5 %)	pyretroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żółdkowy	7-10 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie siewu, doglebowo (w bruzdę).Środek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.Wyższe z zalecanych dawek stosować w przypadku większego nasilenia szkodnika.Zastosowanie małoobszarowe.
		Tofino IP	teflutryna -15 g/kg (1,5 %)	pyretroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żółdkowy	7-10 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie siewu, doglebowo (w bruzdę).Środek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.Wyższe z zalecanych dawek stosować w przypadku większego nasilenia szkodnika.Zastosowanie małoobszarowe.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 00 - 15 (od wysiania do fazy wschodów i liści właściwych)									
Ślimaki - Gastropoda ślimaki nagie	Usuwanie resztek roślinnych i samosiewów z poprzedniej uprawy, wykaszanie rowów i miedz. Pełny zestaw uprawek, wczesny siew i duży rozstaw roślin. Niszczenie chwastów w uprawach, zmianowanie - zwiększenie różnorodności upraw. Ochrona pożytecznych zwierząt przez utrzymywanie żywopłotów, oczek wodnych i budek lęgowych dla ptaków. Stosowanie biopreparatu zawierającego pasożytnicze nicienie Phasmarhabditis hermaphrodita.	Allowin 04 RB	metaldehyd - 4 %	Aldehydy	Żółdkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtórne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Clartex Neo 04 RB	metaldehyd - 4 %	Aldehydy	Żółdkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtórne zabiegi.Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Ferramol GR	fosforan żelaza (III) - 9,9 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żółdkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m2	4/7 dni	nie dotyczy	Stosować 1-4 razy w sezonie, nie częściej niż co 14 dni, w zależności od nasilenia występowania szkodników. W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie stosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównanej powierzchni gleby, bez bruzd i szczeł.

		Ferrocious	fosforan żelaza (III) - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m2	4/7 dni	nie dotyczy	Stosować 1-4 razy w sezonie, nie częściej niż co 14 dni, w zależności od nasilenia występowania szkodników. W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie zastosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównaną powierzchnię gleby, bez bruzd i szczelin.
		Hierro	fosforan żelaza (III) - 10 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m2	4/7 dni	nie dotyczy	Stosować 1-4 razy w sezonie, nie częściej niż co 14 dni, w zależności od nasilenia występowania szkodników. Środek stosować po siewie i w późniejszym okresie wegetacji do fazy pełnej dojrzałości nasion (BBCH 89). W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie zastosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównaną powierzchnię gleby, bez bruzd i szczelin.
		Ironclad	fosforan III żelaza - 29 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/7 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. Środek można stosować do momentu osiągnięcia maksymalnej dawki całkowitej wynoszącej 28 kg/ha w ciągu roku. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach.
		Ironmax Pro	fosforan III żelaza - 24,2 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/7 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. Środek można stosować do momentu osiągnięcia maksymalnej dawki całkowitej wynoszącej 28 kg/ha w ciągu roku. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach.
		Lima Oro 3 GB	metaldehyd - 30 g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	2/14 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Stosować tuż po wysiewie oraz po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki po wschodach do faz późniejszych. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Lima Oro 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków.
		Limgol 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki od. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Medal 3 GB	metaldehyd 3 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków.
		Molufries 5 GB	metaldehyd 50g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Pelzakol Ekstra GR	fosforan żelaza (III) - 9,9 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m2	4/7 dni	nie dotyczy	Stosować 1-4 razy w sezonie, nie częściej niż co 14 dni, w zależności od nasilenia występowania szkodników. W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie zastosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównaną powierzchnię gleby, bez bruzd i szczelin.
		Push 5 GB	metaldehyd 50g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Sharmet 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Siga 3 GB	metaldehyd 3 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek stosować po siewie/sadzeniu do fazy 7 liścia (do BBCH 17). Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych.
		Ślimatox 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarzne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wykładać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

FAZA ROZWOJOWA BBCH 11-89 (Rozwinięty pierwszy liść – pełna dojrzałość)									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywk i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wieloletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Naturalis IP	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg (0,0185%)	biologiczne	Kontaktowy	2,0 l/ha	2/7 dni	1	UWAGA: Środek stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89).Metoda aplikacji: nawadnianie podłoża, na którym uprawiane są rośliny uprawne polegające na wykonaniu opryskiwania średnioskroplistego/opryskiwania grubokroplistego lub stosowania systemu nawadniającego.
Mączliki	Unikanie uprawy rzepaku w pobliżu upraw warzywnych i pod ostonami.	Naturalis IP	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg (0,0185%)	biologiczne	Kontaktowy	1,0 l/ha	5/5 dni	1	UWAGA: środek stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89)
Wciornastki	Agrotechnika, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Naturalis IP	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg (0,0185%)	biologiczne	Kontaktowy	1,5 l/ha	5/5 dni	1	UWAGA: środek stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89)
Przędziorek chmielowiec	Zabiegi uprawowe, izolacja przestrzenna od innych upraw okopowych, zwalczanie chwastów.	Naturalis IP	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - 0,185 g/kg (0,0185%)	biologiczne	Kontaktowy	2,0 l/ha	5/5 dni	1	UWAGA: środek stosować od fazy pierwszego całkowicie rozwiniętego liścia do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 11-89)
FAZA ROZWOJOWA BBCH 39–77 (Rozwinięty liść flagowy – późnomleczna dojrzałość)									
Gąsienice zjadające liście	Właściwy płodozmian, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.	Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: : Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.
		Xentari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: : Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.
		BioDor Pro IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: : Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Rejestracja małoobszarowa.