

## 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 2024

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

**Autorzy:**

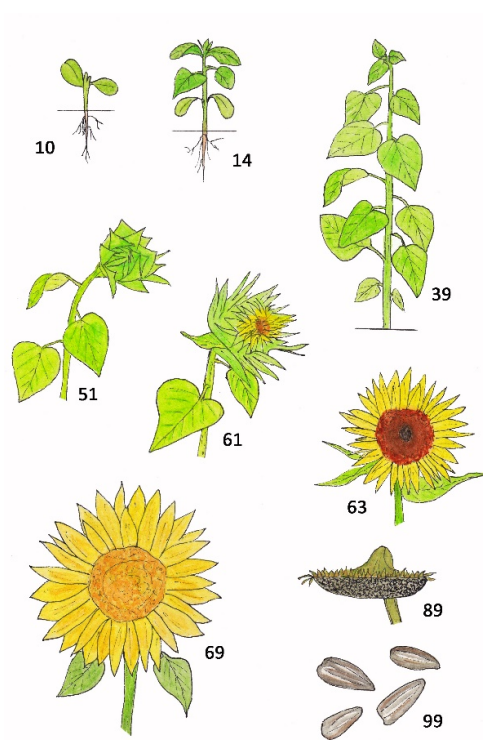
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska,

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 2024 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
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>Przed siewem, po wschodach chwastów</b>									
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsejwnych	Candela Energy	glifosat (związek z grupy pochodnych kwasu fosfonowego, w formie soli izopropylaminowej) – 540 g/l (43,64 %)	G	Nalisticzne	2,0 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00 (bezpośrednio po siewie, do 3 dni)</b>									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsejwnych	Amstaf 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		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 / Nalisticzne	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 / Nalisticzne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Clayton Heed 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	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 kiełkowania (BBCH 09). W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone 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.
		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 kiełkowania (BBCH 09). W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone 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 / Nalisticzne	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 / Nalisticzne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Lees 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Mahak 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Peloton 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	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 / Nalisticzne	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			
Takoba 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalisticzne	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	
		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	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00-08 (po siewie, do fazy zanim liście nie przebijają się na powierzchnię gleby)</b>									
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	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00-09 (po siewie, do fazy gdy liście nie przebijają się na powierzchnię gleby)</b>									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	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 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.
		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 fenylolesterów) - 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 (przesuszone gleba) środek stosować przed siewem rośliny uprawnej - z wymieszaniem z glebą na głębokość 5 cm.
	Shango	aklonifen (związek z grupy dwufenylolesterów) - 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 fenylolesterów) - 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 fenylolesterów) - 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 jednoliścienne	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	
		Fitofop	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	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
		Investo 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.
		Jenot 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.
		Jenot 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.
		Kulisa	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.
		Labrador 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
		Pilot 10 EC	chizalofop-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	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	



		Supero 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
		Targa Max 10 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) (9,8%)	A	Nalistne	0,5 – 0,6 l.	1	90	
		Targa Super 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	90	
		Taurus 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,3%)	A	Nalistne	1,25 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 10-30 (od fazy, gdy liście są całkowicie rozwinięte, do początku wydłużania pędu)</b>									
Chwasty jednołścienne	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	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-14 ( w fazie 2 do 4 liści właściwych)</b>									
Chwasty jednołścienne	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 dwułścienne	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 pielęgnowanej 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 pielęgnowanej 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.
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-16 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do momentu wytworzenia szóstej pary liści)</b>									
Chwasty jednołścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Balatella Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Fortune	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6-1,7 l.	1	90	
		Foster Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	
		Privium 125 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75–2,0 l.	1	90	
		Rento 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	2,5 l.	1	90	

		Tapari 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy estrów kwasów arylofenoksykarboksylowych) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	2,5 l.	1	90	
		Trivko	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75–2,0 l.	1	90	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH ≤ 18 (do fazy 8 liści słonecznika)</b>									
Chwasty dwulicienne	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 pielęgnowanej 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 pielęgnowanej 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.
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-18 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do fazy 8 liścia)</b>									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Wish Top	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 120 g/l (11,7%)	A	Nalistne	0,9 – 1,25 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-19 (od momentu rozwiniętej pierwszej pary liści do fazy 9. liścia)</b>									
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	chizalofop-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.
		Evolution	chizalofop-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 .
		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 .
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-30 (od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do początku wydłużania pędu)</b>									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Cegorian Extra 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
		Flanker 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
		GramiGuard	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
		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
		Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 - 2,0 l.	1	120	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 12-33 (od fazy gdy rozwinięta jest pierwsza para liści właściwych do fazy widocznego 3 międzywęźla)</b>									

Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Brixton	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) – 180 g/l (19,27 %)	A	Nalistne	0,5-1,0 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 13-39 (od momentu wytworzenia trzeciego liścia do fazy widocznych 9 lub więcej międzywęźli)</b>									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Darium	chizalofop-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
		Trepach	chizalofop-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
		Zamzar	chizalofop-p-etylu – (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,5%)	A	Nalistne	0,4 – 3,0 l.	1	60	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 21 ( nie później niż do początku rozwoju pędów bocznych)</b>									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Lampart 05 EC	chizalofop-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	chizalofop-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
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 85-87 ( w fazie dojrzewania strąków lub niełupek)</b>									
Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Klinik Free 360 SL	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) w formie soli izopropylomoniowej - 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
<b>ZGNILIZNA TWARDZIKOWA SŁONECZNIKA</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Xilon</b>	Trichoderma asperellum, szczep T34	związek biologiczny		10 kg	1		Środek stosować na dno otwartej brzozy.
	<b>Celest</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Fluarto 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Madron 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Maxim 025 FS</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Omnix</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Sedextra</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Trigof 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
<b>ZGORZEL SIEWEK</b> (kompleks patogenów)	<b>Celest</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Fluarto 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Madron 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			

	<b>Maxim 025 FS</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Omnix</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Sedextra</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Surrender</b>	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;
	<b>Trigof 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
<b>ALTERNARIOZA SŁONECZNIKA</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Celest</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Fluarto 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Madron 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Maxim 025 FS</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Omnix</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Treso</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	<b>0,5 - 0,75 kg/ha</b>			
	<b>Sedextra</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Trigof 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
<b>SZARA PLEŚŃ</b> ( <i>Botryotinia fuckelliana</i> (st. kon. <i>Botrytis cinerea</i> ))	<b>Celest</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			

	<b>Fluarto 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Madron 50 FS</b>	fludioksonil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	300 ml + 700 ml wody			
	<b>Maxim 025 FS</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Omnix</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Surrender</b>	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;
	<b>Sedextra</b>	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	600 ml + 900–1600 ml wody			
	<b>Trigof 50 FS</b>	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)**

<b>SZARA PLEŚŃ</b> ( <i>Botryotinia fuckeliana</i> (st. kon. <i>Botrytis cinerea</i> ))	<b>Claro 375 SC</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Gavial 375 SC</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Kier Pro 375</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Propulse 250 SE</b>	fluopyram (125 g/l), protriokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2/14	28	Środek stosować w temperaturze 12°C.
	<b>Protikon 250 EC</b>	protriokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	

	<b>Tavares</b>	fluopyram (125 g/l), protriokonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2/14	28	
	<b>Virid 250 EC</b>	protriokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
<b>ZGNILIZNA TWARDZIKOWA SŁONECZNIKA</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Amistar Gold Max</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Angle</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Architect</b>	piraklostrobina (100g/l) chloromekwatu chlorek (150g/l) proheksadion wapnia (25g/l)	strobiluryny (C3) piperidyny cykloheksanodiony	działanie systemiczne i translaminarne przeznaczone 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
	<b>Bicanta</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Brelyco</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Claro 375 SC</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Gavial 375 SC</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Kier Pro 375</b>	protriokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyszczupiającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Pictor Revy</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Quadris Gold</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Revydas</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	

	<b>Revyvit</b>	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	
	<b>Propulse 250 SE</b>	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2/14	28	Środek stosować w temperaturze 12°C.
	<b>Protikon 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
	<b>Tavares</b>	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksyamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2/14	28	
	<b>Virid 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
<b>MAĆZNIAK PRAWDZIWY</b> ( <i>Erysiphe cichoracearum</i> )	<b>Amistar Gold Max</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Angle</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Bicanta</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Claro 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Gavial 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Kier Pro 375</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Protikon 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	

	<b>Quadris Gold</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Virid 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
<b>ALTERNARIOZA SŁONECZNIKA</b> ( <i>Alternaria</i> spp.)	<b>Amistar Gold Max</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Angle</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Architect</b>	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
	<b>Bicanta</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Brelyco</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Claro 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Gavial 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Kier Pro 375</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	
	<b>Pictor Revy</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1		
	<b>Protikon 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	



	<b>Quadris Gold</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Revydas</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	
	<b>Revyvit</b>	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	
	<b>Virid 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
<b>RDZA SŁONECZNIKA</b> ( <i>Puccinia helianthi</i> )	<b>Amistar Gold Max</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Angle</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Architect</b>	piraklostrobina (100g/) 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
	<b>Bicanta</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
	<b>Treso</b>	fludoksnil (50 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy, przeznaczony do ochrony ziarna	<b>0,5 - 0,75 kg/ha</b>			
	<b>Quadris Gold</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od fazy widocznego pierwszego międzywęźla (BBCH 31).
<b>CZARNA PLAMISTOŚĆ ŁODYG SŁONECZNIKA</b> ( <i>Leptosphaeria lindquistii</i> st. kon. <i>Phoma macdonaldii</i> )	<b>Amistar Gold Max</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Angle</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
	<b>Architect</b>	piraklostrobina (100g/) 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

<b>Bicanta</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
<b>Brelyco</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	2		Zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
<b>Claro 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
<b>Gavial 375 SC</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
<b>Kier Pro 375</b>	protiokonazol (175 g/l), azoksystrobina (200 g/l)	triazole (G1), strobiluryny (C3)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,0 l/ha</b>	1	56	Zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
<b>Pictor Revy</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1		Zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg słonecznika
<b>Protikon 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	1	56	
<b>Quadris Gold</b>	azoksystrobina (125 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (C1)	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnie	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek stosować od początku fazy kwiatnienia (BBCH 61).
<b>Revydas</b>	mefentriflukonazol (100 g/l), boskalid (200 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg.
<b>Revyvit</b>	mefentriflukonazol (100 g/l)	triazole (G1),	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 l/ha</b>	1	ND	Środek zarejestrowany do zwalczania plamistości lodyg, wykazuje średni poziom zwalczania choroby.
<b>Virid 250 EC</b>	protiokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>0,8 l/ha</b>	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
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 00- 15 (przed siewem)</b>									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wletoletnich uprawach, właściwy płodozmiian, niszczenie chwastów.	Force 20 CS IP	teflutryna - 200 g/l (18,9%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	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 małoszkarowe.
		Teflix IP	teflutryna - 15 g/kg (1,5%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	7-10 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie siewu, doglebowo (w bruzdzie).Środek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.Wyższe z zaleczanych dawek stosować w przypadku większego nasilenia szkodnika.Zastosowanie małoszkarowe.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 00 - 15 (od wysiania do fazy wschodów i liści właściwych)</b>									
Ślimaki - Gastropoda ślimaki nagie	Usuwanie resztek roślinnych i samosiewów z poprzedniej uprawy, wykaszanie rowów i miodz. Pełny zestaw uprawek, wczesny siew i długi rozstaw roślin. Niszczenie chwastów w uprawach, zmianowanie - zwiększenie różnorodności zwierząt przez utrzymywanie żywopłotów, oczek wodnych i busiek legowych dla ptaków. Stosowanie biopreparatu zawierającego pasożytnicze nicienie Phasmarhabditis hermaphrodita.	Allowin 04 RB	metaldehyd - 4 %	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 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	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 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	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m <sup>2</sup>	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.
		Ferrocious	fosforan żelaza (III) - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m <sup>2</sup>	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/m <sup>2</sup>	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 dojrzalności 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	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach.
Ironmax Pro	fosforan III żelaza - 24,2 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach.
Lima Oro 3 GB	metaldehyd - 30 g	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować tuż po wystawieniu oraz po zaobserwowaniu pierwszych szkod wyrządzonych przez ślimaki po wschodach do faz późniejszych. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
Lima Oro 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków.
Limgol 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkod wyrządzonych przez ślimaki od. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
Medal 3 GB	metaldehyd 3 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków.
Molufries 5 GB	metaldehyd 50g	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne 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.
Pelzakol Ekstra GR	fosforan żelaza (III) - 9,9 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m <sup>2</sup>	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	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne 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.
Sharmet 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne 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.
Siga 3 GB	metaldehyd 3 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych
Ślimatox 5 GB	metaldehyd 5 %	Aldehydy	Zołądkowy 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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne 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.
Ślimatox Fe	fosforan III żelaza - 9,9 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m <sup>2</sup>	4/7 dni	nie dotyczy	Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 - 5 g/m <sup>2</sup> . Stosować po zauważeniu pierwszych szkod wyrządzonych przez ślimaki. W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie zastosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównaną powierzchnię gleby, bez bruzd i szczelin.
Slugicol 3 GB	metaldehyd 30 g	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7,0kg/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 przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach.
Slugix 3 GB	metaldehyd 30g	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7,0kg/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 powtarne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkod wyrządzonych przez ślimaki od. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.

		Sneg 3 GB	metaldehyd 3 %	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7,0kg/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 powtarzanie zabiegów. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkodów wyrządzonych przez ślimaki od. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Soltex Niezawodny SNAILN	metaldehyd - 5 %	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	4 kg/ha	4/7 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 powtarzanie zabiegów. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkodów wyrządzonych przez ślimaki od. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Target Ślimak Control	fosforan III żelaza - 9,9 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 g/m2	4/7 dni	nie dotyczy	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 5 g/m2. Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2,5 - 5 g/m2. W przypadku zwalczania głównie małych gatunków ślimaków zalecana jest dawka 2,5 g/m2. Stosować po zauważeniu pierwszych szkodów wyrządzonych przez ślimaki. W przypadku masowego występowania ślimaków na nowo obsadzonym terenie stosować środek natychmiast po posadzeniu roślin, na wyrównaną powierzchnię gleby, bez bruzd i szczelin.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–65 (Całkowicie rozwinięty liść flagowy – pełnia kwitnienia)</b>									
Mszyce - Aphidoidea	Izolacja przestrzenna od upraw rzepaku i okopowych, późny siew ziarna, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Aceiro 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,06%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,25 l/ha	1	brak	UWAGA:Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65).środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65). Zastosowanie małoobszarowe.
		Leptosar 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,06%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,25 l/ha	1	brak	UWAGA:Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65).środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65). Zastosowanie małoobszarowe.
Zmieniki - Lygus sp.	Właściwy plodozmiń, podorywki, izolacja przestrzenna od roślin bobowatych, zwalczanie chwastów.	Aceiro 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,06%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,25 l/ha	1	brak	UWAGA:Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65).środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65). Zastosowanie małoobszarowe.
		Leptosar 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,06%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,25 l/ha	1	brak	UWAGA:Środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65).środek stosować po wystąpieniu szkodników, od fazy całkowicie rozwiniętych liści do fazy pełni kwitnienia (kwitną kwiaty w środkowej części kwiatostanu, widoczne pręciki i znamiona słupków) (BBCH 10-65). Zastosowanie małoobszarowe.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 11-89 (Rozwinięty pierwszy liść – pełna dojrzałość)</b>									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wieloletnich uprawach, właściwy plodozmiń, 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 środkami 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 plodozmiń, 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)
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 39–77 (Rozwinięty liść flagowy – późnomleczna dojrzałość)</b>									
Gąsienice zjadające liście	Włośniwy płodozmiat, 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 małopaszarowa.
		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 małopaszarowa.
		BioDor 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 małopaszarowa.