

## PROGRAM OCHRONY ZIEMNIAKA



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:**

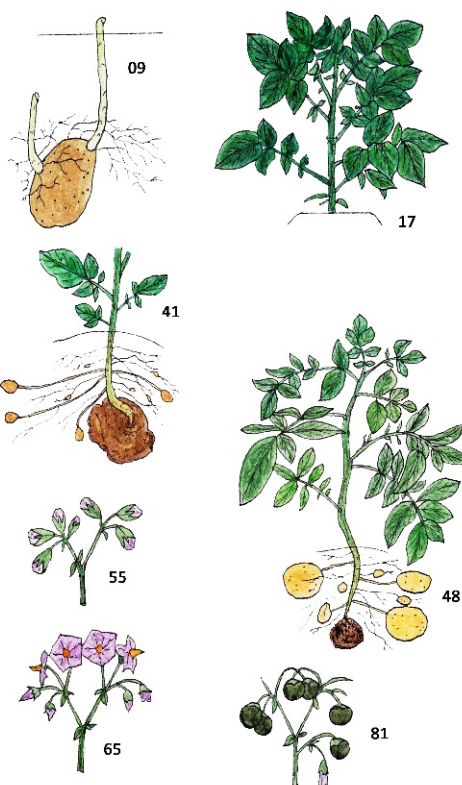
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska,

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 ziemniaka 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										
Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji czynnej (wg HRAC)		Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	Agrofag
			aktualna	stara						
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>nie później niż 10 dni po posadzeniu bulw ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Vernal 250 EC	flurochloridon (związek z grupy pochodnych pyridolidonu) - 250 g/l	12	F1	Doglebowe	2-3 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, kurzyślad polny, lobody, mak polny, miotła zbożowa, maruna bezwonna, psianka czarna, przetacznik bluszczokowy, przetacznik perski, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 00-05 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Elafi 70 WG	metrybuzyna – (związek z grupy triazynonów) – 700 g/kg (70%)	5	C1	Doglebowe	0.75 kg/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdost plamisty, tobołki polne, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, komosa biała, rdost kołankowy
	Sencor Liquid 600 SC	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 600 g/l (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	1.75-1 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	42	a) zabieg jednorazowy przed wschodami ziemniaka, po obredleniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka zastosowania: 0.75 – 1 l/ha. b) zabieg jednorazowy po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, a chwasty są w fazie siewek: Zalecana dawka: 0.5 l/ha. c) dawki dzielone (2 zabiegi w sezonie) – pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredleniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka: 0.3 l/ha – drugi zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości: Zalecana dawka: 0,2 l/ha. Odstęp między zabiegami: 7 dni.	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa żegawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała
	Stallion 363 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidonów) - 30 g/l (2,62%), pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 333 g/l (29,11%)	13, 3	F4, K1	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, niezapominajka polna, perz właściwy, psianka czarna, przetacznik bluszczokowy, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, rdost powojowy, rdostówka powojowa, rdost ptasi, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, gorczyca polna, przetacznik perski, samosiewy rzepaku, rdost plamisty
	Tuberon 70 WG	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 70% (700 g/kg)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg/ha lub 0,33 kg/ha + 0,2 kg/ha	1, 2 (dawki dzielone)	60	Jednorazowo: Przed wschodami roślin ziemniaka i chwastów, po obredleniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin. W dawce dzielonej: Pierwszy zabieg - przed wschodami roślin ziemniaka i chwastów, po obredleniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin. Maksymalna dawka środka: 0,33 kg/ha. Drugi zabieg - co najmniej 7 dni później, wkrótce po wschodach roślin ziemniaka, ale zanim pędy ziemniaków osiągną 15 cm długości (do BBCH 11), do stadium 2 liści właściwych chwastów.	szarłat szorstki, rdost ptasi, łoboda rozłożysta, maruna bezwonna, fiołek polny, komosa biała, przytulia czepna, psianka czarna
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Clomate 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidonów) - 360 g/l (30,25%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, komosa biała, przetacznik polny
	LS-CLOMAZ	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidonów) – 360 g/l (31,39%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne.
	Pendifin 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 400 g/l (36,13 %)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdost powojowy, tobołki polne, włośnice, wyki
	Plateen 41,5 WG	metrybuzyna (związek z grupy triazyn) – 17,5% (175 g/kg), flufenacet (związek z grupy oksycetamidów) – 24,0% (240 g/kg)	5, 15	C1, K3	Doglebowe / Nalistne	2 kg/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, niezapominajka polna, przetacznik perski, przetacznik polny, poziomnik szorstki, tobołki polne, tasznik pospolity, owies głuchy, rdost powojowy
	Racer 250 EC	flurochloridon (związek z grupy pochodnych pyridolidonu) - 250 g/l	12	F1	Doglebowe	2,0-3,0 l.	1	ND	Racer 250 EC może spowodować przemijające jasne przebarwienia wschodzących roślin uprawnych, które nie wpływają na plon.	chwasty jednoroczne jednoliścienne, chwasty jednoroczne dwuliścienne
	Stomp 400 S.C.	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 400 g/l (36 %)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND	W celu poszerzenia spektrum zwalczania chwastów środek Stomp 400 SC można stosować przedwschodowo w mieszaniu ze środkiem Afalon Dyspersyjny 450 SC Zalecana dawka: Stomp 400 SC 3,0 – 4,0 l/ha + Afalon Dyspersyjny 450 SC 2,0 l/ha.	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdost powojowy, tobołki polne, włośnice i wyk

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Aurelit 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg.	1	42	Ze względu na różnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Buzzin	metrybuzyna - (związek z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg/ha	1	ND	Ze względu na różnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, maruna bezwonna, poziewnik szorstki, przetacznik perski, rdest plamisty, tobołki polne, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, komosa biała, rdest kolankowy, szarłat szorstki
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Citation 70 WG	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 70% (700 g/kg)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg/ha lub 0,33 + 0,2 kg/ha	1, 2 (dawki dzielone)	60		szarłat szorstki, rdest ptasi, łoboda rozłożysta, maruna bezwonna, fiołek polny, komosa biała, przytulia czepna
	Mistral 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg/ha	1	42	Ze względu na różnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Prowl	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36 %)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND	W celu poszerzenia spektrum zwalczania chwastów środek można stosować przedwschodowo w mieszaninie ze środkiem Afalon Dyspersyjny 450 SC	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włośnice, wyki
	Raba 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg/ha	1	42	a) przed wschodami roślin ziemniaka, po obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin. Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha; b) w czasie wschodów lub po wschodach, gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 8-10 cm, a chwasty nie są wyższe niż 3 cm. Zalecana dawka środka: 0, 5 kg/ha.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Solanum 600 S.C.	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 600 g w 1 litrze (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75-1 l/ha lub 0,3+0,2 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	42	a) zabieg jednorazowy przed wschodami ziemniaka, po obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana daw: 0,75 - 1 l/ha. b) zabieg jednorazowy po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, a chwasty są w fazie siewek: Zalecana dawka: 0,5 l/ha. c) dawki dzielone (2 zabiegi w sezonie) - pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka: 0,3 l/ha - drugi zabieg (w odstepie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości: Zalecana dawka: 0,2 l/ha.	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa żegawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała
	Roundup 360 Plus	glifosat związek z grupy kwasów aminofosforowych w formie soli potasowej - 360 g/l (28,77%).	9	G	Nalistny	1,25-2,5 l/ha	1	ND		bylica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, krwawnik pospolity, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, perz właściwy, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, samosiewy zbóż, tobołki polne, wyka ptasia, żółtlica drobnokwiatowa
	Roundup Trans Energy 450 SL	glifosat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) w formie soli potasowej - 450 g/l (34,4%).	9	G	Nalistny	1,0-2,0 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, komosa biała, krwawnik pospolity, krzywoszyj polny, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, ostróżeczka polna, perz właściwy, pokrzywa żegawka, przetacznik bluszczowy, przytulia czepna, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, tasznik pospolity, tobołki polne, włośnica zielona, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Rodeo Plus	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów) w postaci soli potasowej - 360 g/l (28,7%).	9	G	Nalistny	1,5 - 3 l/ha	1	ND		dawka 1.5-2 l/ha: gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, tasznik pospolity, tobołki polne; dawka 3 l/ha: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, przetacznik perski, przymiotno kanadyjskie, rdest plamisty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina łąkowa, wiechlina roczna
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 00-07 (natychmiast po ostatnim obredzeniu - na około 5-7 dni przed ukazaniem się pierwszych wschodów)</b>										

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Angelus 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (31,2 %).	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa
	Boa Pro 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,63%)	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
	Ciomaz 36 CS	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, średniowrażliwe: komosa biała, szarłat szorstki, rdest powojowy, rdest ptasi, pokrzywa żegawka, dymnica pospolita, rumian polny, psianka czarna, maruna bezwonna, żółtlica drobnokwiatowa
	Chlomaz-Life	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne średniowrażliwe: komosa biała, szarłat szorstki, rdest powojowy, rdest ptasi, pokrzywa żegawka, dymnica pospolita, rumian polny, psianka czarna, maruna bezwonna
	Clozone	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (31,2 %)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa
	Command 360 CS	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%).	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, szarłat szorstki, rdest powojowy, rdest ptasi, pokrzywa żegawka, dymnica pospolita, rumian polny, psianka czarna, maruna bezwonna
	Command 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdest powojowy, przetacznik rolny, psianka czarna
	Efector Pro 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,63%)	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne średniowrażliwe: komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdestówkapowojowata, przetacznik rolny, psianka czarna
	Evea 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa
	Kalif 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,30%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	tasznik pospolity, przytulia czepna, gwiazdnica pospolita, chwastnica jednostronna
	Prize	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,98%).	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
	Reactor 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0.2-0.25 l/ha	1	ND	fiołek polny, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, poziomnik szorstki, rdest powojowy, tobołki polne, przetacznik perski, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, tasznik pospolity, dymnica pospolita
	Reactor Plus 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
	Szpada 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdest powojowy, przetacznik rolny, psianka czarna, rumian polny, żółtlica drobnokwiatowa
Upstage	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (31,2 %).	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00-08 (po ostatnim obredleniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)</b>									
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Libeccio 360 CS	chlomazon - (związek z grupy izoksazolidionów) - 360g/l (30,9%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity
	Avatar 293 ZC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 60 g/l (5,13%), metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 233 g/l (20,64%)	13, 5	F4, C1	Doglebowe	1.5 l/ha	1	42	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, poziomnik szorstki, przetacznik polny, rdest powojowy, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00-09 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola)</b>									
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Boa 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (31,63%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, poziomnik szorstki, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity
	Efector 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, poziomnik szorstki, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity
	Kilof 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l	13	F4	Doglebowe	0.2 l/ha	1	ND	tasznik pospolity, przytulia czepna, gwiazdnica pospolita, chwastnica jednostronna
	Koncept 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, poziomnik szorstki, przytulia czepna, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Inigo 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies głuchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepak, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest plamisty, rdest powojowy, szczyr roczny	

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Luptic 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Metobrom 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Metobrom Plus 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Meto4herbi 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		wrażliwe: dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny (na dawkę 4 l/ha), tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa. średniowrażliwe: bodziszek drobnokwiatowy, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata (rdest powojowy), rdest plamisty, szczyr roczny (na dawkę 3 l/ha).
	Pro-Metobro 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Soletto 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, bodziszek drobnokwiatowy, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest plamisty, rdest powojowy, szczyr roczny
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Keeper Agro	metrybuzyna – (związek z grupy triazyfonów) – 600 g/l (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	10 ml/100 m <sup>2</sup>	1	42	Opady deszczu, krótko po zastosowaniu środka zwłaszcza w terminie przed wschodami ziemniaka, mogą powodować przejściowe przejaśnienia roślin	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała, chwastnica jednostronna, rdest powojowy
						I zabieg 2,5 ml /100 m <sup>2</sup> II zabieg 2,5 ml /100 m <sup>2</sup>	2 (dawki dzielone)		Dawki dzielone (2 zabiegi w sezonie) – pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin – drugi zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości.	
	Torrent 500 S.C.	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Mandryl	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Proman 500 S.C.	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, bodziszek drobnokwiatowy, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdest powojowy, rdest plamisty
Prawidłowe wykonanie	Sinopia	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 400 g/l (30,5%)	5, 13	C1, F4	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity
		chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 24 g/l (1,8%)								
	Tavas 312,5 SC	diflufenikan (substancja z grupy anilidów) – 62,5 g/l (5,79%) metrybuzyna (substancja z grupy triazyfonów) – 250 g/l (23,15%)	5, 12	F1, C1	Doglebowe / Nalistne	1,2 l/ha	1	ND	Na polach, gdzie występuje presja fiołka polnego oraz chwastnicy jednostronnej należy stosować dawkę 1,2 l/ha.	chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, maruna bezwonna, rdestówka powojowata

zabiegów przedsięwziętych	Toloso	metobromuron (związek z grupy fenylmocznika) – 400 g/l (30,5%) chlomazon (substancja z grupy izoksazolidonów) – 24 g/l (1,8%)	5, 13	C2, F4	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdęst plamisty, rdęstówka powojowata, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Activus 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	3	K1	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne, chwastnica jednostronna, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, psianka czarna, maruna bezwonna, szarłat szorstki
	Pendigan Strong 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	3	K1	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, psianka czarna, maruna bezwonna, szarłat szorstki
	Sencor Liquid 600 SC	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 600 g w 1 litrze (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	1 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	42	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin - 0,3 l; II zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości - 0,2 l.	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa żegawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółticia drobnokwiatowa, komosa biała
<b>FAZA ROZWOJOWA</b> BBCH 00-09 (po sadzeniu do fazy, gdy pędy przedostają się na powierzchnię gleby)										
	Picus	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,0%)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND	Chwasty wrażliwe w dawce 3 l/ha: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, tasznik pospolity, tobołki polne; Chwasty wrażliwe w dawce 4 l/ha: chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, psianka czarna, maruna bezwonna, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, psianka czarna, maruna bezwonna, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne
<b>FAZA ROZWOJOWA</b> BBCH 00-09 (faza kiełkowania (tworzenia pędów))										
	Jura Max	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 667 g/l (66,06%); diflufenikan (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) - 14 g/l (1,39%)	15, 12	N/K3, F1		3.2 l/ha	1	ND		fiołek polny, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdęstówka powojowata, rdęst plamisty, szarłat szorstki, tobołki polne
<b>FAZA ROZWOJOWA</b> BBCH 00-11 (przed wschodami, do fazy 1 liścia na pędzie głównym)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Fantasia 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78,43%)	15	N/K3	Doglebowe / Nalistne	4-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna, (komosa biała w dawce 5 l/ha)
	Tiara 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78,43%)	15	N/K3	Doglebowe / Nalistne	4-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna, (komosa biała w dawce 5 l/ha)
<b>FAZA ROZWOJOWA</b> BBCH 00-13 (po sadzeniu, do wysokości 5 cm rośliny uprawnej, do fazy 3 liści na pędzie głównym)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Baset 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%).	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Mahak 800	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%).	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Krum 800	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%).	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Amstaf 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna średniowrażliwe: fiołek polny, mak polny, rdęstówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna.
	Boxer 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		wrażliwe: gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna średniowrażliwe: fiołek polny, mak polny, rdęstówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna.
	Roxy 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		ambrozja bylicowata, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki, przytulia czepna, komosa biała, przetacznik perski, psianka czarna
	Takoba 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78,43%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		wrażliwe: Gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczowy, przetacznik perski, przytulia czepna; średniowrażliwe: Fiołek polny, mak polny, rdęstówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna.



	Arcade 880 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (76,8%), metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) – 80 g/l (7,68%)	5, 15	N, C1	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND	Duże opady deszczu, krótko po ogrysku, szczególnie w terminie przed wschodami, mogą powodować przejściowe objawy fitotoksyczności, zwłaszcza u odmian bardzo wczesnych i wczesnych, jednak bez ujemnego wpływu na plon. Ze względu na wrażliwość niektórych odmian ziemniaka na Arcade 880 EC oraz ryzyko uodpornienia się chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się zasięgnięcie informacji u przedstawiciela Syngenta Polska.	szarłat szorstki, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, komosa biała, wilczomlecz obrotły, żółtlica drobnokwiatowa, przytulia czepna, jasnota purpurowa, rumianek pospolity, maruna bezwonna, wiechlina roczna, rdest powojowy, rdest plamisty, psianka czarna, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, fiołek polny, wycyzniec polny, chwastnica jednostronna	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>											
<b>BBCH 01-08 (po ostatnim obredleniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)</b>											
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Bandur 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Proclus	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Dubri 600 S.C.	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Bingo 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała	
	Chandor	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)		F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, rdest ptasi, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), szarłat.	
	Kenofen 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,92%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, komosa biała, rdestówka powojowata	
	Chanon 600	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, rumian polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny	
	Dubri Bis 600 S.C.	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała	
	Proclus	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	40		wrażliwe: chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna nadmorska, poziewnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa średniowrażliwe: rdestówka powojowata, (syn. rdest powojowaty), rdest ptasi	
	Shango	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny	
Fidox 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78%)	15	N	Doglebowe	4 l/ha	1	42		ambrozja bylicowata, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki		
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>											
<b>BBCH 01-09 (po sadzeniu, ale przed wschodami ziemniaków, na glebę bez chwastów)</b>											
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Proof	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (77,85%)	15	N	Doglebowe	5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, miotła zbożowa, przetacznik perski, szarłat szorstki	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>											
<b>BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)</b>											
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Lampart 05 EC	chizalofop - P- etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l	1	A	Nalistne	3 l/ha	1	30	W celu poprawy skuteczności chwastobójczej środek Lampart 05 EC można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania perzu właściwego i chwastnicy jednostronnej w dawkach: Lampart 05 EC 2,0 l/ha + Olbras 88 EC 1,5 l/ha	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wośnica, wycyzniec polny, życica trwała	
	Leopard Extra 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	1	A	Nalistne	3 l/ha	1	30	W celu poprawy skuteczności środek można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania perzu właściwego i chwastnicy jednostronnej w dawkach: Leopard Extra 05 EC 2,0 l/ha + Olbras 88 EC 1,5 l/ha	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wośnica, wycyzniec polny, życica trwała	
	Buster Twist 050 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, wośnica sina, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>											
<b>BBCH 10-35 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)</b>											

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Agemon 100 EC	Propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	1	A	Nalistne	0.5 - 1.5 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, owies gluchy, palusznik krwawy, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Kalamos 100 EC	Propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	1	A	Nalistne	0.6 - 1.5 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	40	a) zwalczanie chwastów chwastnicy jednostronnej, owsa gluchego, palusznika krwawego, włośnicy sinej, włośnicy zielonej, życicy trwałej. Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha. Termin stosowania: Środek stosować od fazy trzech liści do końca fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-29). b) zwalczanie samosiewów zbóż i miotły zbożowej	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Vergil 100 EC	Propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	1	A	Nalistne	0.6 - 1.5 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	40	Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,7 l/ha, Termin stosowania: Niższą z zalecanych dawek stosować od fazy 3 liści do początku fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-21), natomiast wyższą gdy chwasty znajdują się w fazie od pełni krzewienia do początku fazy strzelenia w źdźbło (BBCH 25-30). c) zwalczanie perzu właściwego: Środek stosować gdy rośliny perzu wykształciły 3-6 liści (osiągnęły wysokość 15-20 cm) (BBCH 13-16). Maksymalna dawka dla jednorazowego zastosowania: 1,5 l/ha; można stosować dawki dzielone. I i II zabieg: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni. Po wykonaniu zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej gleby. UWAGI: Po wykonaniu zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej gleby. Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Hiro 100 EC	Propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	1	A	Nalistne	0.6 - 1.5 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	40		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Alive	propachizafop - (związek z grupy pochodne kwasu fenoksypropionowego) - 100 g	1	A	Nalistne	0.6 - 1.5 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	40		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Ready	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,7%)	1	A	Nalistne	0.5 - 1.5 l/ha	1	40	Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka Ready	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Focus Ultra 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne	1-5 l/ha	1	56	Zwalczanie chwastów jednorocznych: Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1-2 l/ha Zwalczanie chwastów wieloletnich: Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4-5 l/ha. W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek Focus Ultra 100 EC łącznie z adiuwantem Dash HC w dawkach: 1 l/ha Focus Ultra 100 EC + 1 l/ha Dash HC.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, sorgo alpejskie, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, stokłosa polna, wiechlina zwyczajna, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, życica trwała, jęczmień polny, perz właściwy
	Axton 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne	chwasty jednoroczne: 1-2 l/ha; chwasty wieloletnie: 4-5 l/ha	1	56	Chwasty jednoroczne: W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek Axton 100 EC łącznie z adiuwantem Dash HC w dawkach: 1,0 l/ha Axton 100 EC + 1,0 l/ha Dash HC.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, stokłosa płonna, sorgo alpejskie (na środek w dawce 4,0 l/ha), samosiewy zbóż, stokłosa polna, wiechlina zwyczajna, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, życica trwała. Chwasty średnio wrażliwe: jęczmień polny, perz właściwy (do fazy pierwszego kolanka 31 BBCH) (na środek w dawce 4,0-5,0 l/ha)
	Foxydo 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne	chwasty jednoroczne: 1-2 l/ha; chwasty wieloletnie: 4-5 l/ha	1	56	Chwasty jednoroczne: W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek Axton 100 EC łącznie z adiuwantem Dash HC w dawkach: 1,0 l/ha Axton 100 EC + 1,0 l/ha Dash HC.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, stokłosa płonna, sorgo alpejskie (na środek w dawce 4,0 l/ha), samosiewy zbóż, stokłosa polna, wiechlina zwyczajna, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, życica trwała. Chwasty średnio wrażliwe: jęczmień polny, perz właściwy (do fazy pierwszego kolanka 31 BBCH) (na środek w dawce 4,0-5,0 l/ha)
	Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Środek stosować od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 10-39), zanim chwasty zostaną całkowicie zakryte.	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy, chwasty jednoliścienne
	Kulisa	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Środek stosować od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 10-39), zanim chwasty zostaną całkowicie zakryte. Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Jenot Twist 050 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Środek stosować od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 10-39), zanim chwasty zostaną całkowicie zakryte. Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Buster Twist 050 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu. (Po zabiegu zwalczania perzu nie wykonywać mechanicznej uprawy przez okres 21 dni)	Chwasty jednoliścienne jednoroczne: -samosiewy zbóż zwalczane jesienią (dawka 0,75-1,0 l/ha), faza rozwojowa chwastów BBCH 12-29; -samosiewy zbóż zwalczane wiosną, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa (dawka 1-1,25 l/ha), faza rozwojowa chwastów BBCH 12-29) Chwasty jednoliścienne wieloletnie: Perz właściwy (dawka: 2-2,5 l/ha), faza rozwojowa perzu BBCH 14-16
	Fitofop	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Maceta 50	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Pilot 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 100 g/l (9,8 %)	1	A	Nalistne	0,5-1 l/ha	1	45	Nie stosować innego herbicydu w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, owies gluchy, perz właściwy
	Pilot Max 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	1	A	Nalistne	0,4-1 l/ha	1	45		samosiewy, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy, włośnica siana, perz, perz właściwy
	Szogun 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	1	A	Nalistne	0,4-1 l/ha	1	45		samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy, włośnica siana, perz właściwy
	Targa 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 100 g/l (9,79 %)	1	A	Nalistne	0,4-1 l/ha	1 lub 2 w odstępie 15-21 dni	45		samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy, włośnica siana, perz
	Targa Super 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 100 g/l	1	A	Nalistne	2,0 l	1	45	Nie stosować innego herbicydu w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyzniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Targa Max 10 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22 %)	1	A	Nalistne	0,5-1 l/ha	1	45	Nie stosować innego herbicydu w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.	chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, owies gluchy
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 11-17 (faza od pierwszego do siódmego liścia)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Rim 25 WG	rimsulfuron(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25%)		B	Nalistne	60 g/ha	1	ND	Stosować z adiuwantem (GLYFIN lub 90% etoksylogowany alkohol izodecylovowy) w stężeniu 0,1% (100 ml /100 l wody)	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, rdost powojowy, rdostówka powojowata, szarłat szorstki, tobołki polne
	Twist 25 WG	rimsulfuron(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25%)		B	Nalistne	40-50 g/ha lub 30+20 g/ha	1 lub 2 (dawki dzielone) w odstępie 15 dni	ND	Stosować z adiuwantem Trend 90 EC w stężeniu 0,1%	komosa biała, chwasty dwuliścienne
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 11-23 (po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm), ale przed zakryciem międzyrzędzi)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Cegorian Extra 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0,8-2 l/ha	1	56		chwasty roczne, chwastnica jednostronna, owies gluchy, samosiewy zbóż, perz właściwy
	GramiGuard	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0,8-2 l/ha	1	56	a) Zwalczanie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha. b) Zwalczanie perzu: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha. Środek stosować, gdy chwasty znajdują się w fazie 4-6 liści właściwych.	chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż, perz właściwy
	Obtemil 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0,8-2 l/ha	1	56	a) Zwalczanie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha. b) Zwalczanie perzu: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha. Środek stosować, gdy chwasty znajdują się w fazie 4-6 liści właściwych.	chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż, perz właściwy

	Centurion Plus 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 120 g/l (13%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		perz, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy
	Sedim 120	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56	a) Zwalczanie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,8 l/ha. b) Zwalczanie perzu: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha. Środek stosować, gdy chwasty znajdują się w fazie 4-6 liści właściwych.	chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 120 g/l (13%).	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha.	1	56		owies gluchy, samosiewy, chwasty jednoroczne, chwasty jednoliścienne, chwastnica jednostronna, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Sencor Liquid 600 SC	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 600 g/l (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 l/ha lub 0.3 + 0.2 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	42	a) zabieg jednorazowy przed wschodami ziemniaka, po obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka zastosowania: 0,75 – 1 l/ha. b) zabieg jednorazowy po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, a chwasty są w fazie siewek: Zalecana dawka: 0,5 l/ha. c) dawki dzielone (2 zabiegi w sezonie) – pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka: 0,3 l/ha – drugi zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości: Zalecana dawka: 0,2 l/ha. Odstęp między zabiegami: 7 dni.	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa żegawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała
	Solanum 600 S.C.	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 600 g w 1 litrze (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.75-1 l/ha lub 0.3+0.2 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	42	a) zabieg jednorazowy przed wschodami ziemniaka, po obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka: 0,75 – 1 l/ha. b) zabieg jednorazowy po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, a chwasty są w fazie siewek: Zalecana dawka: 0,5 l/ha. c) dawki dzielone (2 zabiegi w sezonie) - pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin: Zalecana dawka: 0,3 l/ha - drugi zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliścienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości: Zalecana dawka: 0,2 l/ha.	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa żegawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Vima-Propachizafop	Propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g/l (9,61%)	1	A	Nalistne	0.5-1.5 l/ha	1		a) zwalczanie chwastów chwastnicy jednostronnej, owsa gluchego, palusznika krwawego, włośnicy sianej, włośnicy zielonej, życicy trwałej. Środek stosować od fazy trzech liści do końca fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-29). b) zwalczanie samosiewów zbóż i miotła zbożowej Niższą z zaleczanych dawek stosować od fazy 3 liści do początku fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-21), natomiast wyższą gdy chwasty znajdują się w fazie od pełni krzewienia do początku fazy strzelania w źdźbło (BBCH 25-30). c) zwalczanie perzu właściwego. Gdy rośliny perzu wykształciły 3-6 liści (osiągnęły wysokość 15-20 cm) (BBCH 13-16).	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica siana, włośnica zielona, życica trwała

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Titus 25 WG	rimsulfuron – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g/kg) + adiuwant	2	B	nalistne	60 g/ha lub 30+30 g/ha lub 30+20 g/ha	1, 2 (dawki dzielone)	ND	<p>a) Zwalczanie perzu właściwego oraz chwastów prosowatych i niektórych chwastów dwuliściennych. <b>A. Zabieg jednorazowy:</b> Maksymalna / zalecana dawka środka: 60 g/ha + Vivolt 0,1%. Termin: stosować w fazie od pierwszego liścia do fazy widocznego drugiego pędu bocznego ziemniaka. <b>B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona):</b> a) I zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 30 g/ha + Vivolt 0,1%. Termin: w fazie 1 – 7 liści ziemniaka, w fazie 2-3 liści perzu właściwego. b) II zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 30 g/ha + Vivolt 0,1%. Termin: po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu gdy rośliny ziemniaka osiągną wysokość do 15 cm lub w momencie wtórnego odrastania perzu właściwego. <b>Silne zachwaszczenia komosą białą i innymi chwastami dwuliściennymi: A. Zabieg jednorazowy:</b> Zalecana dawka: 40 – 50 g/ha + Sencor 70 WG 0,3 kg/ha + Vivolt 0,1%. Termin: gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliścienne są w fazie 2-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 2-6 liści. <b>B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona):</b> a) I zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 30 g/ha + Sencor 70 WG 0,25 kg/ha + Vivolt 0,1%. Termin: gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliścienne są w fazie 1-3 liści, a chwasty dwuliścienne w fazie 2-4 liści. b) II zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 20 g/ha + Vivolt w stężeniu 0,1%. Termin: po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu na ponownie wschodzące chwasty.</p>	blekot pospolity, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, perz właściwy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarfat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, fiołek polny, komosa biała, rdest powojowy, wilczomlecz obrotowy
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 12-15 (w czasie wschodów lub po, gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 8-10 cm)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Aurelit 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 kg/ha	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancje czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakiegokolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Mistral 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 kg/ha	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancje czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakiegokolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Raba 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 kg/ha	1	42	a) przed wschodami roślin ziemniaka, po obredzeniu i ostatecznym ukształtowaniu redlin. Zalecana dawka środka dla jednorazowego zastosowania: 0,75 kg/ha; b) w czasie wschodów lub po wschodach, gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 8-10 cm, a chwasty nie są wyższe niż 3 cm. Zalecana dawka środka: 0, 5 kg/ha.	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Egzecutor 25 SG + Asystent	rimsulfuron – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g/kg) + adiuwant	2	B	Nalistne	60 g/ha + 0,05-0,1 l/ha	1	ND	Środka nie stosować na plantacjach ziemniaka, w których stosowano doglebowo insektycydy z grupy fosforoorganicznych.	tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiołek polny
	Ramzes 25 WG + adiuwant	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	2	B	Nalistne	60 g/ha + adiuwant 0,1 % (lub system dawek dzielonych 30 + 30 g/ha)	1, 2 (dawki dzielone)	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg 30 g. + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%. Stosować w fazie 1 – 7 liści ziemniaka, w fazie 2-3 liści perzu właściwego. II zabieg 30 g. + Trend 90 EC w stężeniu 0,1% stosować po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu gdy rośliny ziemniaka osiągną wysokość do 15 cm lub w momencie wtórnego odrastania perzu właściwego	blekot pospolity, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, perz właściwy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarfat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne

	Rimel 25 SG + adiuwant	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	2	B	Nalistne	60 g/ha + 0.05-0.1 l/ha	1	ND		tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiołek polny
	Rincon 25 SG + adiuwant	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	2	B	Nalistne	60 g/ha + 0.05-0.1 l/ha	1	ND		tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiołek polny
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 12-40 (od fazy wytworzenia przez rośliny ziemiaka pierwszej pary liści do początku fazy zawiązywania bulw i po zakończeniu uprawy międzyrzędowej przed zakryciem międzyrzędzi)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Akapt 125 EC	fluazifop-P-butylu (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 125 g/l (13,1%)	1	A	Nalistne	2.0 l/ha	1	90		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, palusznik knrawy, samosiewy zbóż, wiechlina zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona, wyczyńnic polny
	Balatella Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	1	A	Nalistne	0.63-1.7 l/ha	1	90	W celu równoczesnego zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych, głównie perzu, stosować łącznie ze środkiem Sencor 70 WG w dawce 0,5 kg/ha, gdy perz znajduje się w fazie 4-6 liści, chwasty dwuliścienne nie są wyższe niż 3-4 cm, a wysokość roślin ziemiaka nie przekroczyła 15 cm i nie nastąpiło zwarcie międzyrzędzi.	owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyńnic polny, perz właściwy
	Foster Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	1	A	Nalistne	0.63-1 l/ha	1	90	W celu równoczesnego zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych, głównie perzu, stosować łącznie ze środkiem Sencor 70 WG w dawce 0,5 kg/ha	owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyńnic polny, perz właściwy
	Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	1	A	Nalistne	1-1 l/ha	1	90	W celu równoczesnego zwalczania chwastów dwuliściennych i jednoliściennych, głównie perzu, stosować łącznie ze środkiem Sencor 70 WG w dawce 0,5 kg/ha, gdy perz znajduje się w fazie 4-6 liści, chwasty dwuliścienne nie są wyższe niż 3-4 cm, a wysokość roślin ziemiaka nie przekroczyła 15 cm i nie nastąpiło zwarcie międzyrzędzi.	chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, włośnica zielona
	Privium 125 EC	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	90		owies głuchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyńnic polny, perz właściwy
	Trivko	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	90		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy jęczmienia, samosiewy zbóż, włośnica zielona
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 12-33 (gdy rośliny ziemiaka osiągnęły 12-15 cm wysokości)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Flanker 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Camwin 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Obtemil 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Evcafor 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Kleto4Herbi 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		chwastnica jednostronna, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 15-17 (gdy rośliny ziemiaka osiągnęły 10-15 cm wysokości)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Basagran 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND	W celu zwiększania skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	chwasty jednoroczne dwuliścienne
	Basjan 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND	W celu zwiększania skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny
	Bentamoc	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny
	Bezon 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND	W celu zwiększania skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny

	Bentazon 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%).	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND	W celu zwiększenia skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywozysj polny
	Gransol Extra 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%).	6	C3	Nalistne	3 l/ha	1	ND	W celu zwiększenia skuteczności zwalczania chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywozysj polny
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 16-39 (od fazy gdy rozwinęły się szóstym liść do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 16-39), zanim gleba zostanie całkowicie zakryta)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Maceta 100	chizalofop-P-etylowy (substancja z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g/l (9,7 %)	1	A	Nalistne	0.35-1 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, wycyzniec polny, perz właściwy
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 20-30 [od 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) do początk u wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości)]</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Plaza 25 WG + adiuwant IP	rimsulfuron(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 250 g/kg środka (25,0%)	2	B	Nalistne	50 g/ha + 0,2 l/ha	1, 2 (w systemie dawek dzielonych)	ND	Środek można stosować w systemie dawek dzielonych Pierwszy zabieg: Plaza 25 WG 20 g. + Pottok 0,2 l. Drugi zabieg: 8-10 dni od wykonania pierwszego zabiegu Plaza 25 WG 30 g. + Pottok 0,2 l.	chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepak, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia roczna
	Radar 25 WG + adiuwant	rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 250 g/kg środka (25,0%) + adiuwant	2	B	Nalistne	50 g/ha + adiuwant 0,2 l/ha (lub system dawek dzielonych 30 + 20 g/ha)	1, 2 (dawki dzielone)	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg 30 g. + Helm Surfer Plus 0,2 l. środek stosować w fazie rozwinięcia 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) (BBCH 20) II zabieg 20 g. + Helm Surfer Plus 0,2 l. stosować po upływie 8-10 dni od wykonania pierwszego zabiegu, do początku wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości) (do BBCH 30).	chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepak, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia roczna
	Rimuron 25 WG + adiuwant	rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) - 250 g/kg środka (25,0%) + adiuwant	2	B	Nalistne	50 g/ha + adiuwant 0,2 l/ha (lub system dawek dzielonych 30 + 20 g/ha)	1, 2 (dawki dzielone)	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg 30 g. + Helm Surfer Plus 0,2 l. środek stosować w fazie rozwinięcia 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) (BBCH 20) II zabieg 20 g. + Helm Surfer Plus 0,2 l. stosować po upływie 8-10 dni od wykonania pierwszego zabiegu, do początku wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości) (do BBCH 30).	wrażliwe: chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepak, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia roczna średniowrażliwe: komosa biała, psianka czarna, rdest plamisty, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), rumianek pospolity, szczyr roczny
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 20-34</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Labrador Extra 50 EC	Chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona, zycica trwała
	Labrador Pro	chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%).	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy, samosiewy zbóż, perz właściwy, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona, zycica trwała
	Wizjer 50 EC	Chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, samosiewy zbóż, zycica trwała, perz właściwy, owies głuchy, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 81-91</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Beloukha 680 EC	kwas nonanowy (związek z grupy kwasów karboksylowych) – 680 g/l (71,7%)	0	Z	Nalistne	16 l/ha	1	ND	Zabieg wykonać po 24 - 48 godzinach od zabiegu mechanicznego niszczenia naci ziemniaka (BBCH 81-91), podczas słonecznej, bezdeszczowej pogody. Zabieg wykonać, gdy rośliny ziemniaka znajdują się w pełni turgoru (na obcięte rośliny lub we wczesnych godzinach rannych, kiedy nie występuje już rosa). Słoneczna i bezdeszczowa pogoda przyspiesza działanie środka	niszczenie naci przed zbiorem
	Randil Fast 680 EC	kwas nonanowy (związek z grupy kwasów karboksylowych) – 680 g/l	0	Z	Nalistne	16 l/ha	1	ND		niszczenie naci przed zbiorem
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>										
<b>BBCH 90 (początek zamierania, pierwsze objawy żółknięcia liści)</b>										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Spotlight Plus 060 EO	karfentrazon etylowy (związek z grupy triazolinin) - 60 g/l (6,4%)	14	E	Nalistne	1 l/ha lub 0.7+0.3 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	ND		desykacja

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Zaprawy	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka/100 kg bulw	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka/zabiegach
--------------------	-----------------------------	---------	-------------------------------	-----------------	-----------	-------------------	--

**PRZED SADZENIEM**

<b>RIZOKTONIOZA ZIEMNIAKA</b> <i>(Thanatephorus cucumeris, stadium strzępkowe: Rhizoctonia solani)</i>	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantacji ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Właściwy materiał sadzeniakowy. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia.	<b>Proradix</b>	<i>Pseudomonas</i> sp. (szczep DSMZ 13134)	związek mikrobiologiczny	zaprawa do zaprawiania sadzeniaków	2 g	
		<b>Emesto Prime 050 FS</b>	penflufen (50 g/l)	karboksyanilidy	powierzchniowy i układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	40 ml + 1000-1500 ml wody	Zaprawy stosować tylko przy użyciu profesjonalnego sprzętu do zaprawiania i sadzenia bulw ziemniaka.
		<b>Moncut 460 SC</b>	flutolanil (460 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	20 ml + 200 ml wody	Stosować do mokrego zaprawiania bulw na krótko przed kiełkowaniem albo przed lub w trakcie sadzenia.
		<b>Moncut na Sucho</b>	flutolanil (60 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	0,2 kg	Stosować w trakcie sadzenia bulw. Zabieg wykonywać w zbiorniku sadzarki metodą „pudrowania”

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka/zabiegach
--------------------	-----------------------------	-----------------------	-------------------------------	-----------------	-----------	-------------------	--	----------------	--

**OD POCZĄTKU ZAKRYWANIA MIĘDZYRZĘDZI DO FAZY DOJRZEWANIA OWOCÓW I NASION (POCZĄTKU ŻÓŁKNIĘCIA LIŚCI)  
FAZA BBCH 31-89 (91)**

<b>ALTERNARIOZA ZIEMNIAKA</b> <i>(Lewia spp., anamorfia: Alternaria solani, A. alternata)</i>  Uwagi ogólne: Zabieg opryskiwania wykonać zapobiegawczo (szczególnie na plantacjach odmian wrażliwych na alternariozę) lub w momencie pojawienia się pierwszych objawów choroby na dolnych liściach. Wyższe dawki środków stosować w warunkach silnej presji	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantacji ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Właściwy materiał sadzeniakowy. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia i zbioru; systematyczne niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.	<b>Agristar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		<b>Agristar BIS 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		<b>Alissa</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		<b>Amistar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).



infekcyjnej, na odmianach wrażliwych oraz na plantacjach zagęszczonych. Zalecana ilość wody 200–400 l. W programach ochrony ziemniaka stosować środki o odmiennych mechanizmach działania, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych.

<b>Ascom 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
<b>Astar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
<b>Astrolab</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3	7	
<b>Azbany 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>AzoGuard</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>AzoGuard AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Azoksar Super 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Azoksystrobi 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Azoxone 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	
<b>Azoxone Super Star 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu opryskiwaczy ręcznych.
<b>Azoscán 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Azoxy-Life</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Azoxymoc</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Aztek 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Azuba</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	4/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 51-85)
<b>Azuleo</b>	cyjazofamid 160 g/l	cyjanoimidazole	powierzchniowe do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6	5	
<b>Azyl 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Banjo 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	po pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
<b>Banjo Forte 400 SC</b>	fluazydam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)	po pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59).
<b>Bluna 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 – 0,6 l/ha	4/10-14	14	Środek zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia (BBCH 65).
<b>Bolero 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	po pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
<b>Bolid Plus 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3		

<b>Cabrio Duo 112 EC</b>	dimetomorf (72 g/l), piraklostrobina (40 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, strobiluryny (C3)	wgłębny i lokalnie translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0–2,5 l/ha	3/7-10	7	
<b>Carial Star 500 SC</b>	mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy, wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/7-10	3	Środek stosować od początku fazy zawiązywania bulw do początku żółknięcia liści (BBCH 40).
<b>Clayton Augusta 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Boskal</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Casino Royale</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Cobalt</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Conclude AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Dafne 250 EC</b>	difekonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 - 0,6 l/ha	4/10-14	14	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Demeter 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Dobromir 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Dobromir Super 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Termin zużycia 30.06.2024; Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Dobromir Top 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Termin zużycia 30.06.2024; Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Eraser</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Fluazin 500-I</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
<b>Fluazin 500-III</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
<b>Folpan 80 WG</b>	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
<b>Fungistar</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Globaztar AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Globdif</b>	difenokonazol (500 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 l/ha	4/10	14	

<b>Ferten 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,3 l/ha	4/10-14	14	Stosować od fazy, gdy widoczne są pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe (1-2 mm) do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 51-91)
<b>Hajmon 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 – 0,6 l/ha	4/10-14	14	Stosować od fazy, gdy widoczne są pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe (1-2 mm) do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 51-91)
<b>ILA 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 – 0,6 l/ha	4/10-14	14	Stosować od fazy, gdy widoczne są pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe (1-2 mm) do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 51-91)
<b>Iryd</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Klaption 33 WG</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
<b>Kix 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	14	Zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia (BBCH 65).
<b>Kix XL</b>	difenokonazol (500 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 l/ha	4/10	14	Stosować od fazy pełnego kwitnienia do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 65-91)
<b>Komilfo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Korazzo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Ksystro 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Makler Plus 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3-4/7	7	
<b>LS-Azoxy</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3-4/7	7	
<b>Mirador 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Nando 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	po pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
<b>Narita 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	14	Zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
<b>Narita XL</b>	difenokonazol (500 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 l/ha	4/10	14	Zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
<b>Ortofin</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Piastun 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Polyram 70 WG</b>	metiram (700 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–1,8 kg/ha	3/7-10	14	
<b>Porter 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 - 0,6 l/ha	4/10-14	14	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Promesa</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Propulse 250 SE</b>	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Revyona</b>	mefentriflukonazol (75 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego	1,25 l/ha	3/7	3	

<b>Rewers 80 WG</b>	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
<b>Rezat 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Samar</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
<b>Samar Hobby</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Signum 33 WG</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Singapur 33 WG</b>	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Strobin 250</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Strobin 250-I</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Strobin 250-II</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Tamazynam 500 SC</b>	fluazyfam (500 g/l)	poходne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
<b>Tascom 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Tazer 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Tores 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,3 l/ha	4/10	14	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Tiger 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
<b>Valor 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,3 l/ha	4/10	14	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Vendetta 525 SC</b>	fluazyfam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	poходne aniliny, strobiluryny (C3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować przed fazą rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 20-97).
<b>Wezen 250 EC</b>	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,3 l/ha	4/10	14	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Zaftra AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Zakeo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
<b>Zetar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
<b>Zignal 500 SC</b>	fluazyfam (500 g/l)	poходne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	4/7-10	7	

OD POCZĄTKU ZAKRYWANIA MIĘDZYRZĘDZI DO FAZY DOJRZEWANIA OWOCÓW I NASION (POCZĄTKU ŻÓŁKNIECIA LIŚCI)  
FAZA BBCH 31–89 (91)

<p><b>ZARAZA ZIEMNIAKA</b> (<i>Phytophthora infestans</i>)</p> <p>Uwagi ogólne: Pierwszy zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją w danym rejonie lub na odmianach wczesnych w okresie zwierania się roślin w rzędach, a na odmianach późnych z chwilą wystąpienia objawów choroby na odmianach wczesnych. W programach ochrony ziemniaka stosować środki o odmiennych mechanizmach działania, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych lub różne substancje czynne. Po wykonaniu opryskiwania środkiem o działaniu układowym lub wgłębnym następną zabieg wykonać przy przemianym stosowaniu fungicydów o działaniu powierzchniowym. Wyższe dawki środków stosować przy dużym zagrożeniu chorobą lub na plantacjach zagęszczonych oraz wrażliwych. Zalecana ilość wody 200–400 l.</p>	<p>Wybór odpowiedniego stanowiska na plantację ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Właściwy materiał sadzeniowy. Usunięcie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia i zbioru; systematyczne niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.</p>	<p><b>Altima 500 SC</b></p>	<p>fluazynam (500 g/l)</p>	<p>po pochodne aniliny</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,3-0,4 l/ha</p>	<p>6/7-10</p>	<p>7</p>	<p>Środek stosować od fazy początku zawiązywania bulw (BBCH 40).</p>
		<p><b>Ambora Duo</b></p>	<p>chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)</p>	<p>po pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik</p>	<p>wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,5 l/ha</p>	<p>4/7-12</p>	<p>14</p>	<p>Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).</p>
		<p><b>Airone SC</b></p>	<p>miedź (272 g/kg)</p>	<p>wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>2,5-3,0 l/ha</p>	<p>4/7</p>	<p>7</p>	<p>Środek stosować od fazy rozwiniętego piątego liścia (BBCH 15).</p>
		<p><b>Ami4Fungi 200 SC</b></p>	<p>Amisulbrom</p>	<p>sulfonamidy</p>	<p>powierzchniowy i translaminarny, przeznaczony do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,5 l/ha</p>	<p>6</p>	<p>07.sty</p>	<p>Stosować, od fazy rozwoju pędów bocznych na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 21 do BBCH 91)</p>
		<p><b>Axidor</b></p>	<p>chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)</p>	<p>po pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik</p>	<p>wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,5 l/ha</p>	<p>4/7-12</p>	<p>14</p>	<p>Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).</p>
		<p><b>Badge WG</b></p>	<p>miedź (280 g/kg)</p>	<p>wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>2,0-3,0 kg/ha</p>	<p>4/7</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).</p>
		<p><b>Banjo 500 SC</b></p>	<p>fluazynam (500 g/l)</p>	<p>po pochodne aniliny</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,4 l/ha</p>	<p>3-5/7-10</p>	<p>7</p>	
		<p><b>Banjo Forte 400 SC</b></p>	<p>fluazynam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)</p>	<p>po pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,8 l/ha</p>	<p>3-4/7</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59).</p>
		<p><b>Bolero 500 SC</b></p>	<p>fluazynam (500 g/l)</p>	<p>po pochodne aniliny</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,4 l/ha</p>	<p>3-5/7-10</p>	<p>7</p>	
		<p><b>Cabrio Duo 112 EC</b></p>	<p>dimetomorf (72 g/l), piraklostrobina (40 g/l)</p>	<p>po pochodne kwasu cynamonowego, strobiluryny (C3)</p>	<p>wgłębny i lokalnie translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,0–2,5 l/ha</p>	<p>3/7-10</p>	<p>7</p>	
		<p><b>Carial Flex</b></p>	<p>mandipropamid (250 g/kg), cymoksanil (180 g/kg)</p>	<p>amidy, iminoacetylomocznik</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,6 l/ha</p>	<p>6/7</p>	<p>7</p>	
		<p><b>Carial Star 500 SC</b></p>	<p>mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)</p>	<p>amidy, triazole (G1)</p>	<p>powierzchniowy, wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,6 l/ha</p>	<p>3/7</p>	<p>3</p>	<p>Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawiązywania bulw (BBCH 40).</p>
		<p><b>Copforce Extra</b></p>	<p>cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik, wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,0 kg/ha</p>	<p>5/7-10</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).</p>
		<p><b>Cupman</b></p>	<p>cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik, wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,0 kg/ha</p>	<p>5/7-10</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).</p>
<p><b>Cuprofix</b></p>	<p>miedź (200 g/kg)</p>	<p>tlenochlorek miedzi</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>5 kg/ha</p>	<p>4/7</p>	<p>14</p>			

<b>Cuprablau Z 35 WP</b>	miedź (615 g/l)	tlenochlorek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>2,4 kg/ha</b>	3/7-10	14	
<b>Cuprozin Progress</b>	miedź (250 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>2,0 l/ha</b>	6/7-10	14	Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).
<b>Curzate 60 WG</b>	cymoksanil (600 g/kg)	iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,15 kg/ha</b>	4/5-14	1	
<b>Cymbal Flow</b>	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	<b>0,5 l/ha</b>	4/3-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Controlla 450</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	<b>0,2-0,25 kg/ha</b>	4/7-10	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Dalimo</b>	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,3-0,4 l/ha</b>	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawijania bulw (BBCH 40).
<b>Dauphin 45 WG</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,22 kg/ha</b>	4/7-10	14	Środek stosować do fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39). Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem Folpan 80 WG lub Banjo 500 SC.
<b>Dimix 500 SC</b>	dimetomorf (500 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,30-0,36 l/ha</b>	5/7	7	Stosować od początku fazy zawijania bulw (BBCH 40) do fazy, kiedy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona ciemne (BBCH 89).
<b>Diprospero</b>	chlorowodorek propamokarbu (500 g/l), dimetomorf (90 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, pochodne kwasu cynamonowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>2,0 l/ha</b>	5/7	14	Stosować od fazy kielkowania, gdy pędy przedzostają się na powierzchnię gleby (faza BBCH 09).
<b>Drum 45 WG</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,2-0,25 kg/ha</b>	4/7-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Drum Flow</b>	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	<b>0,5 l/ha</b>	4/3-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Dynasol</b>	dimetomorf (500 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,4 l/ha</b>	3/10	7	
<b>Edegal Plus</b>	chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>2,5 l/ha</b>	4/7-12	14	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).

<b>Electis CX</b>	cymoksanil (330 g/kg), zoksamid (330 g/kg)	iminoacetylomocznik, benzamidy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,45 kg/ha	6/7	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Enervin</b>	ametoktradyna (200 g/l)	pochodne pirymidynoaminy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2 l/ha	5/5	7	Stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
<b>Fluazin 500-I</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
<b>Fluazin 500-III</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
<b>Fluazinova</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
<b>Folpan 80 WG</b>	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
<b>Funguran Pro</b>	miedź (537 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	4/7-10	14	Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).
<b>Gachinko</b>	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Genkotsu</b>	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Imox 45 WG</b>	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy początku zakrywania międzyrzędzi do fazy początku żółknięcia liści
<b>Infinito 687,5 SC</b>	chlorowodorek propamokarbu (625 g/l), fluopikolid (62 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,2–1,6 l/ha	4/7-14	7	
<b>Innzar 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
<b>Karitsu</b>	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5	7	
<b>Kelsos 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
<b>Kocide Progres</b>	miedź (537 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	4/7-10	14	Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% do początku żółknięcia liści (BBCH 37-91)
<b>Krug Flow</b>	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/3-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Kunshi 625 WG</b>	cymoksanil (250 g/kg), fluazydam (375 g/kg)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4–0,5 kg/ha	8/7-14	7	
<b>Leimay 200 SC</b>	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).

<b>Leomin 200 SC</b>	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,5 l/ha</b>	6/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Livarti</b>	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,5 l/ha</b>	6/5-10	7	
<b>Magic</b>	fluazyfam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,3-0,4 l/ha</b>	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
<b>Magnicur Finito</b>	chlorowodorek propamokarbu (62,5 g/l), fluopikolid (62,5 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,2-1,6 l/ha</b>	4/7-14	7	
<b>Mandius 250 SC</b>	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,6 l/ha</b>	6/7	3	
<b>Moxato 450 WG</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,2-0,25 kg/ha</b>	4/7-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaniu ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym zawierającym substancję czynną cyjazofamid (Ranman Top 160 SC) lub fluazyfam (Altima 500 SC). Stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Nando 500 SC</b>	fluazyfam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,3-0,4 l/ha</b>	6/7	1	
<b>Orvego 525 SC</b>	ametoktradyna (300 g/l), dimetomorf (225 g/l)	pirymidynoaminy, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,8 l/ha</b>	3/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód -owoców (BBCH 51-79).
<b>Pallene</b>	fluazyfam (200 g/l) walifenalat (150 g/l)	pochodne anilin acyloaminy	wgłębne i powierzchniowe do stosowania zapobiegawczego	<b>1,0 l/ha</b>	2/14	7	Stosować od fazy zawiązywania bulw do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 41-89)
<b>Pesmus</b>	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodortlenek miedziowy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>2,0 kg/ha</b>	5/7-10	14	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód-owoców (BBCH 51-71).
<b>Plexus</b>	cymoksanil (200 g/l), fluazyfam (300 g/l)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,6 l/ha</b>	6/7-10	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Polyram 70 WG</b>	metiram (700 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>1,5-1,8 kg/ha</b>	3/7-10	14	
<b>Presidium</b>	dimetomorf (180 g/l), zoksamid (180 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, benzamidy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego	<b>1,0 l/ha</b>	5/7-10	7	Stosować do fazy początku zamierania roślin ziemiaka (BBCH 93).
<b>Proxanil</b>	chlorowodorek propamokarbu (375 g/kg), fenamidon (75 g/kg)	pochodne kwasu karbamidowego, imidazolinony	układowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>2,5 l/ha</b>	4/7-12	14	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21-95).
<b>Pyrol 500 SC</b>	fluazyfam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,3-0,4 l/ha</b>	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
<b>Ranman Top 160 SC</b>	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>0,5 l/ha</b>	6/5-10	7	



<b>Reboot 66 WG</b>	cymoksanil (330 g/kg), zoksamid (330 g/kg)	iminoacetylomocznik, benzamidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,45 kg/ha	6/7	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
<b>Revolte 250 SC</b>	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
<b>Revus 250 SC</b>	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
<b>Rewers 80 WG</b>	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
<b>Rival Duo</b>	chlorowoderek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 l/ha	4/7-12	14	Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).
<b>Sacron WG</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,22 kg/ha	4/7-10	14	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkami Penncozeb 80 WP lub Vondozeb 75 WG.
<b>Sugoi</b>	cyjazoamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
<b>Samiron</b>	chlorowoderek propamokarbu (375 g/kg), fenamidon (75 g/kg)	pochodne kwasu karbamidowego, imidazolinony	układowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 l/ha	4/7-12	14	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21–95).
<b>Sporax</b>	chlorowoderek propamokarbu (722g/l)	pochodne kwasów karbamidowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,4 l/ha	6-7	14	
<b>Tamazynam 500 SC</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	5/7-10	7	
<b>Tezuma 625 WG</b>	cymoksanil (250 g/l), fluazydam (375 g/l)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4-0,5 kg/ha	8/7-14	7	
<b>Veludo 450 WG</b>	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,2–0,25 kg/ha	4/7-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym zawierającym substancję czynną cyjazoamid (Ranman Top 160 SC) lub fluazydam (Altima 500 SC). Stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
<b>Volare</b>	chlorowoderek propamokarbu (625 g/l), fluonikolid	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,2–1,6 l/ha	4/7-14	7	
<b>Vendetta 525 SC</b>	fluazydam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	pochodne aniliny, strobiluryny (C3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować przed fazą rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 20-97).
<b>Voyager</b>	fluazydam (200 g/l) walfenalat (150 g/l)	pochodne anilin acyloaminy	wglębne i powierzchniowe do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/14	7	Stosować od fazy zawiązywania bulw do fazy dojrzenia owoców i nasion (BBCH 41-89)
<b>Winby</b>	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).

		<b>Oksa4Fungi 100 OD</b>	oksatiapirolina (100 g/l)	izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,15 l/ha	4/7-10	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).
		<b>Zertan</b>	oksatiapirolina (100 g/l)	izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,15 l/ha	4/7-10	7	Stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).
		<b>Zignal 500 SC</b>	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3-0,4 l/ha	6/7-10	7	
		<b>Zorvec Endavia</b>	bentiowalikarb (70 g/l), oksatiapirolina (30 g/l)	karbaminiany, izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	47	7	Stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).
		<b>Zorvec Entecta</b>	amisulbrom (240 g/l), oksatiapirolina (48 g/l)	sulfonoamidy, izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,25 l/ha	4/7-10	7	
		<b>Zorvec Enicade</b>	oksatiapirolina (100 g/l)	izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,15 l/ha	4/7-10	7	Stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).
<b>PO ZBIORZE</b>									
<b>PARCH SREBRZYSTY</b> ( <i>Helminthosporium solani</i> )									
<b>SUCHA ZGNILIZNA BULW</b> ( <i>Giberella</i> spp., anamorf: <i>Fusarium</i> spp.)									
<b>FOMOZA ZIEMNIKA (GANGRENA)</b> ( <i>Didymella</i> sp., anamorf: <i>Phoma exigua</i> var. <i>foveata</i> i <i>Phoma exigua</i> var. <i>exigua</i> )		<b>Diabolo 100 SL</b>	imazalil (100 g/l)	imidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	15 ml/ 100 kg bulw		1	
<b>Uwagi ogólne:</b> Zalecana ilość wody: 100-200 ml/100 kg ziemniaków. Zabieg wykonać jednorazowo, zapobiegawczo lub interwencyjnie po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, tuż po zbiorach ziemniaków maksymalnie (w ciągu) 5-10 dni po									
<b>W TRAKCIE WYSADZANIA BULW</b>									
<b>RIZOKTONIOZA ZIEMNIKA</b> ( <i>Thanatephorus cucumeris</i> , stadium strzępkowe: <i>Rhizoctonia solani</i> )		<b>Rhapsody</b>	Bacillus subtilis (13,96 g/l) szczep bakterii QST 713	związek mikrobiologiczny	działanie powierzchniowe przeciwko chorobom powodowanym przez grzyby i bakterie	5,0 l/ha		1	Stosować w trakcie sadzenia bezpośrednio na bulwy podczas ich opadania do redliny i jednocześnie opryskiwać pasowo glebę
		<b>Serenade ASO</b>	Bacillus subtilis (13,96 g/l) szczep bakterii QST 713	związek mikrobiologiczny	działanie powierzchniowe przeciwko chorobom powodowanym przez grzyby i bakterie	5,0 l/ha		1	Stosować w trakcie sadzenia bezpośrednio na bulwy podczas ich opadania do redliny i jednocześnie opryskiwać pasowo glebę
<b>Uwagi ogólne:</b> Środki stosować do oprysku pasowego gleby w trakcie wysadzania bulw. Unikać bezpośredniego opryskiwania bulw, aby nie		<b>Agristar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha		1	

opóźnić  
kielkowania i wschodów.  
Wyższą z zalecanych  
dawek stosować przy  
większym zagrożeniu  
występowania choroby

<b>Agristar BIS 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Alissa</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Allstar</b>	fluksapyroksad (300 g/l)	karboksamid	układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>0,8 l/ha</b>	1		
<b>Amistar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Ascom 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Astar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Astrolab</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0 - 3,0 l/ha</b>	1	7	
<b>Azbany 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>AzoGuard</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>AzoGuard AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azoksar Super 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azoksystrobi 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azoxone 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1	7	
<b>Azoscan 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azoxy-Life</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azoxymoc</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Aztek 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Azuba</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0 - 3,0 l/ha</b>	1		Stosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw
<b>Azyl 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Bolid Plus 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0 - 3,0 l/ha</b>	1		Stosowany do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw
<b>Chamane 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		Środek ogranicza występowanie choroby.
<b>Clayton Augusta 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Conclude AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1		
<b>Demeter 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
<b>Dobromir 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>0,5 l/ha</b>	<b>2,0-3,0 l/ha</b>	1	

<b>Dobromir Super 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	2,0-3,0 l/ha	1	Termin zużycia 30.06.2024;
<b>Dobromir Top 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		Termin zużycia 30.06.2024;
<b>Erazer</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Fungistar</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Globaztar AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Korazzo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Komiflo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Ksystro 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Makler Plus 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	Sosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie		
<b>Mirador 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>LS-Azoxy</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	Sosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie		
<b>Ortofin</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Piastun 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Promesa</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Rezat 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Strobin 250</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Strobin 250-I</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Strobin 250-II</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Tascom 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Tazer 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Tiger 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
<b>Zaftra AZT 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Zakeo 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
<b>Zetar 250 SC</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		

		<b>Zoxi</b>	azoksystrobina (250 g/l)	strobituryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	<b>3,0 l/ha</b>	1		
--	--	-------------	-----------------------------	-------------------	---	-----------------	---	--	--

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	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 (Podczas sadzenia bulw)</b>									
<b>Drutowce (Elateridae)</b>	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wleńoletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Belem 0,8 MG IP	cypermetryna – 58 g/kg (0,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	24 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować rzędowo do redliny w czasie sadzenia bulw, stosując aplikator do granulowanych środków ochrony roślin połączony z sadzarką. Środek jest aktywny miejscowo, dlatego konieczne jest żeby granulata został umieszczony w bezpośredniej bliskości nasion lub sadzonek rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulatem środka.
		Columbo 0,8 MG IP	cypermetryna – 58 g/kg (0,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	24 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować rzędowo do redliny w czasie sadzenia bulw, stosując aplikator do granulowanych środków ochrony roślin połączony z sadzarką. Środek jest aktywny miejscowo, dlatego konieczne jest żeby granulata został umieszczony w bezpośredniej bliskości nasion lub sadzonek rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulatem środka.
		Ercole	lambda-cyhalotryna 4 g/kg	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Średni stopień zwalczania. Środek zastosować dogłębowo (rzędowo do redliny) podczas sadzenia bulw ziemniaka.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH10 (Początek rozwoju pierwszych liści)</b>									
<b>Mszyce (Aphididae)</b>	Izolacja przestrzenna od innych roślin psiankowatych, wczesne sadzenie, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Afinto IP	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Alkazam 500 WG IP	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Hinode IP	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Mainman 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Movovento 100 SC IP	spirotetramat - 100 g/l (9,35%)	ketoenole (23)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa układowo	0,75 l/ha	4 / 7 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy końca kwitnienia do fazy dojrzewania jagód i nasion (BBCH 69-81). Środek najlepiej działa na młode stadia rozwojowe szkodników. Nie zaleca się stosowania łącznego środka Movovento 100 SC z fungycydami i z nawozami dolistnymi.
		Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Teppeki 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Topgun 05 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Tyter 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Velmeri 500 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

**FAZA ROZWOJOWA BBCH 10 - 45 (Stosować po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki po wschodach do fazy zawiązywania bulw, gdy bulwy osiągną 50% typowej masy)**

Ślimaki - Gastropoda ślimaki nagie	Usuwanie resztek roślinnych i samosiewów z poprzedniej uprawy, wykaszanie rowów i miedzi. Pełny zestaw uprawek, wczesny siew i długi rozstaw roślin. Niszczanie chwastów w uprawach, zmianowanie - zwiększenie różnorodności upraw. Ochrona pozytywnych zwierząt przez utrzymywanie żywopiół, oczek wodnych i budek 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 przemienne 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.
		Axcela GB	metaldehyd - 30 g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/14 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 powtórne 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 pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki po wschodach do końca fazy kwierzenia (BBCH 10-29). 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 przemienne 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.
		Daxxos	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/7 dni	nie dotyczy	Po siewie/sadzeniu (BBCH 00) do zbiorów. W ziemiaku najlepiej stosować po posadzeniu i obredzeniu, przed wschodami ziemiaka (BBCH 00-09)

Doux	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/7 dni	nie dotyczy	Po siewie/sadzeniu (BBCH 00) do zbiorów. W ziemiaku najlepiej stosować po posadzeniu i obredzeniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)
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 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 powtórne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach.
Iroxx	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/7 dni	nie dotyczy	Po siewie/sadzeniu (BBCH 00) do zbiorów. W ziemiaku najlepiej stosować po posadzeniu i obredzeniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)
Metarex M 2,5 RB	metaaldehyd - 2,5 %	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	0,5 g/m <sup>2</sup>	3/5 dni	nie dotyczy	Środek wabi ślimaki i powoduje zjedzenie przez nie śmiertelnej dawki, po czym zostają one unieruchomione, a następnie giną. W wyniku spożycia środka przez ślimaki następuje ich odretwienie, a następnie szkodniki giną w wyniku odwodnienia organizmu. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin lub ręcznie. Stosować po zaobserwowaniu ślimaków lub pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki od 7 dni przed sadzeniem roślin do fazy obumarcia liści właściwych i łodyg (BBCH 97)
Minixx	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	Po siewie/sadzeniu (BBCH 00) do zbiorów. W ziemiaku najlepiej stosować po posadzeniu i obredzeniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)
Pixxela	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	Po siewie/sadzeniu (BBCH 00) do zbiorów. W ziemiaku najlepiej stosować po posadzeniu i obredzeniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)
Ślimkat Agro 3 GB	metaaldehyd - 30 g	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. Stosować po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki. 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.
Slug-Off	metaaldehyd - 25 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 temperaturze 0°C - 30°C. 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.
Sluux HP	fosforan III żelaza - 29,7 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/5 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 powtórne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach.
Xiren GB	metaaldehyd - 30 g	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. Stosować po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki. 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.

**FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–80 (Początek rozwoju pierwszych liści – początek dojrzewania bulw)**

Stonka ziemniaczana <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Agrotechnika, właściwy plodozmián, izolacja przetrzenna od roślin psiankowatych, zrównoważone nawożenie.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,8 g/m <sup>2</sup>	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,8 g/m <sup>2</sup>	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Acceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,15 l/ha	1	7	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50% międzyrzędzi do fazy pełni kwitnienia (50% kwiatów na pierwszym kwiatostanie jest otwarte) (BBCH 35-65). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego występowania szkodnika. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Acetamip IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,8 g/m <sup>2</sup>	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Acetamip Płynny 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,12-0,18 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pędzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 12-79). Wyższą z zalecanych dawek należy zastosować w przypadku bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		AGRIprol 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05–0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektydami należącymi do innych grup chemicznych.



Apis 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,1-0,15 l/ha	1	7	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50% międzyzędzi do fazy pełni kwitnienia (50% kwiatów na pierwszym kwiatostanie jest otwarte) (BBCH 35-65). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego występowania szkodnika. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Aphicar Duo 400 EC	cypermetryna - 100 g/l (10,09%) + butoksylan piperynolu - 300 g/l (20,27%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25 l/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika na plantacji, z wyjątkiem fazy kwitnienia (BBCH 60-69). Pierwszy zabieg zaleca się stosować po pojawieniu się chrząszczy, drugi zabieg na początku wylęgania się larw. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
Arkan 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
AZA IP	azadyrachyna A - 10 g/l	limonoidy (NU)	Żołądkowy / W roślinie działa układowo	2,5 l/ha	2 / 7 dni	4	UWAGA: Środek stosować w czasie obecności w uprawie larw pierwszych stadiów rozwojowych (L1-L3). Średni poziom zwalczania.
Benevia 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Bensekt 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Besarion 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Bombardier 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Camelina 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,12-0,18 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pedzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 12-79). Wyższą z zalecanych dawek należy zastosować w przypadku bujnej rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,12-0,18 l/ha	2 / 7 dni	28	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pedzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 12-79). Wyższą z zalecanych dawek należy zastosować w przypadku bujnej rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Chloran 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Chloran4Insects 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cimex One 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Cordero 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Corleone 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.

Corprima 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie	0,05–0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cypermetryx 100 EW	cypermetryna - 100 g/l (9,8%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25 l/ha	1	14	UWAGA: Środek zastosować po pojawieniu się na plantacji chrząszczy lub początku wylęgania się larw szkodnika. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cythrín 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). W celu zapobiegania możliwości powstawania odporności na substancje z grupy pyreroidów środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Expert 100 EC	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy rozwiniętego 5-go liścia na pedzle głównym do końca rozwoju jagód (BBCH 15-79). Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Ogród 015 EW IP	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,4–0,5 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delmetros 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek zastosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze paki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51–65). Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delmus	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy rozwoju pedów bocznych na głównym pedzle (BBCH 21). Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delta-Glob 25 EC	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltam IP	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	4 - 5 ml/100 m <sup>2</sup>	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika. Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltakill	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy rozwoju pedów bocznych na głównym pedzle (BBCH 21). Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltaro	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu pedów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Demetrina 25 EC	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu pedów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.
Filary 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa włąębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C. Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Globelambda	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	7	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C.

Insektus Duo 500 EC	cypermetryna - 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzle głównym (BBCH 10-51). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Kaliber 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2 l/ha	2/14 dni	14	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, na początku rozwoju pierwszych liści do fazy dojrzwania owoców, gdy jagody pierwszego owocostanu brązowieją (BBCH 10-85). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,12-0,18 l/ha	1	7	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pedzle głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (BBCH 12-79). Wyższą z zalecanych dawek należy stosować w przypadku bujnej rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Kidrate	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	7	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Klortranil IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włącznie	50 - 62,5 ml/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C .
Kianotraniliprol 100 OD IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa włącznie i translaminarie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08-0,12 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. W razie konieczności wykonania kolejnego zabiegu, stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Kobalt 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włącznie	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Koron 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
LambdaCe 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Lamdex Extra 2,5 WG	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg (2,5%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,30 kg/ha	2 / 10-14 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w okresie pojawienia się na plantacji larw od stadium L2 – L3. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08-0,12 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/kg (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,1-0,15 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50% międzywęźli do fazy pełni kwitnienia (50% kwiatów na pierwszym kwiatostanie jest otwarte) (BBCH 35-65.). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego występowania szkodnika. Środek działa niezależnie od temperatury.





Sparviero	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Nie stosować, kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Spider 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Spinosad Max IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocykliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wewnątrz	0,1-0,15 l/ha	3 / 14 dni	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać na najmłodsze stadia rozwojowe larw. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąki ziemniaczanej. Zabieg wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
SpinTor 240 SC IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocykliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wewnątrz	0,1-0,15 l/ha	3 / 14 dni	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać na najmłodsze stadia rozwojowe larw. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąki ziemniaczanej. Zabieg wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
Spruzit Koncentrat na szkodniki EC IP	pyretryny - 4,95 g/l (0,54%) + olej rzepakowy - 825,3 g/l (90,0%)	naturalne pyretryny	Kontaktowy i żołądkowy	8,0 l/ha	2/7 dni	3	UWAGA: Stosować po zauważeniu szkodnika lub pierwszych objawów żerowania.
Super Cyper 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Superkill 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Supersect 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Suvisio 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wewnątrz	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Topgun 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Voliarn 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wewnątrz	0,05-0,625 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Wojownik 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10-14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.