

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 2025

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

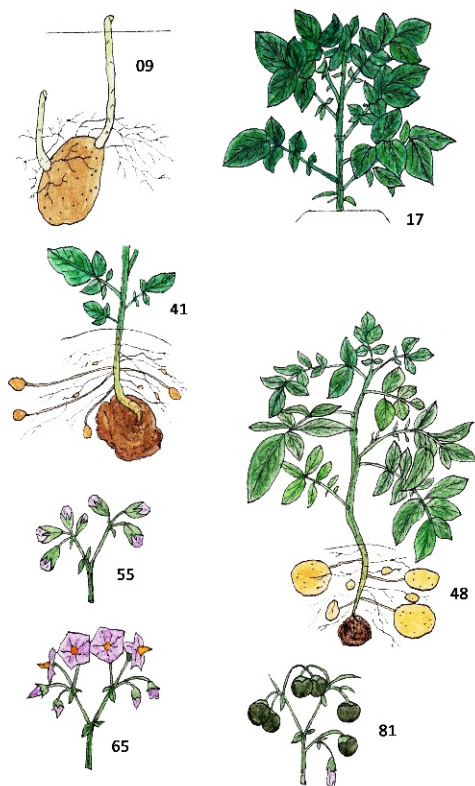
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Katarzyna Marcinkowska,

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 2025 roku.**

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

CHWASTY											
Wiechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji		Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach		Agroflag
FAZA ROZWOJOWA											
nie później niż 10 dni po posadzeniu bulw ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola											
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Vernal 250 EC	fluorchloridon (związek z grupy pochodnych pyroldonu) - 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 bluszczowy, przetacznik perski, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółticia drobnokwiatowa
FAZA ROZWOJOWA											
BBCH 00-05 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola)											
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, rdest plamisty, tobołki polne, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, komosa biała, rdest kolankowy
	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) – nie wcześniej niż przed wschodami		dymnica pospolita, fiolek 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
	Belmonte 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			
	Stallion 363 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 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, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, niezapominajka polna, perz właściwy, psianka czarna, przetacznik bluszczowy, pokrzywa żegawka, przytulia czepna, rdest powojowy, rdestówka powojowata, rdest ptasi, rumianek pospolity, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, gorczyca polna, przetacznik perski, samosiewy rzepaku, rdest plamisty
	Citation 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 pojawią się chwasty.		szarłat szorstki, rdest ptasi, łoboda rozłożysta, maruna bezwonna, fiolek polny, komosa biała, przytulia czepna, psianka czarna
	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			szarłat szorstki, rdest ptasi, łoboda rozłożysta, maruna bezwonna, fiolek polny, komosa biała, przytulia czepna, psianka czarna
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Clomate 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 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 izoksazolidionów) – 360 g/l (31,39%)	13	F4	Doglebowe	0.25 l/ha	1	ND			bodziszek drobnny, 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, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włosnice, 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, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, niezapominajka polna, przetacznik perski, przetacznik rolny, poziomnik szorstki, tobołki polne, tasznik pospolity, owies gluchy, rdest powojowy
	Racer 250 EC	fluorchloridon (związek z grupy pochodnych pyroldonu) - 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, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włosnice i wyki
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 zróżnicowaną 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, fiolek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółticia drobnokwiatowa
	Buzzin	metrybuzyna – (związek z grupy triazynonów) – 700 g/kg (70%)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg/ha	1	ND	Ze względu na zróżnicowaną 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, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest plamisty, tobołki polne, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, komosa biała, rdest kolankowy, szarłat szorstki

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, fiolek 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, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włosnice, wyki
	Evora 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 obredleniu 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, fiolek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Metrybuzyna 70 WG	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.75 kg/ha	1	42		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiolek 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	0.75 kg/ha	1	42		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiolek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, fiolek 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 plasia, 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, fiolek 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 bluszczykowy, przytulia czepna, przymiotno kanadyjskie, rdest płasi, tasznik pospolity, tobołki polne, włosnica zielona, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Roundup Dynamic	glifosat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) w formie soli potasowej – 500 g/l (37,37%).	9	G	Nalistny	1,08-1,44	1	ND	1. Nie stosować na glebach bardzo lekkich i piaszczystych. 2. Nasiona wysiewać na głębokość nie mniejszą niż 2 cm.	gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, tasznik pospolity, tobołki polne
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-07 (natychmiast po ostatnim obredleniu - na około 5-7 dni przed ukazaniem się pierwszych wschodów)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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
	Clomaz 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 płasi, 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 płasi, 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 płasi, pokrzywa żegawka, dymnica pospolita, rumian polny, psianka czarna, maruna bezwonna
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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
	Efactor 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, rdestówka powojowata, 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		fiolek polny, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, poziomnik szorstki, rdest powojowaty, 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 polny, 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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-08 (po ostatnim obredleniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, fiolek 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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-09 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Inigo 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiolek 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 drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest plamisty, rdest powojowy, szczyr roczny
	Luptic 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiolek 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, fiolek 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, fiolek 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, fiolek 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 drobny, 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, fiolek 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, fiolek 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 drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest plamisty, rdest powojowy, szczyr roczny
	Keeper Agro	metrybuzyna – (związek z grupy triazynonów) – 600 g/l (52,2%)	5	C1	Doglebowe / Nalistine	10 ml/100 m2	1	42	Opady deszczu, krótko po zastosowaniu środka zwłaszcza w terminie przed wschodami ziemniaka, mogą powodować przejściowe przejaśnienia roślin	dymnica pospolita, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, jasnoty, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, pokrzywa zęgawka, przetacznik polny, przetacznik perski, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, komosa biała, chwastnica jednostronna, rdest powojowy
						I zabieg 2,5 ml /100 m2 II zabieg 2,5 ml /100 m2	2 (dawkę dzielone)		Dawkę dzielone (2 zabiegi w sezonie) – pierwszy zabieg tuż przed wschodami ziemniaków, po uprzednim obredleniu 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.	

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Torrent 500 S.C.	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiolek 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, fiolek 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, fiolek 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 drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdest powojowy, rdest plamisty	
	Sinopia	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 400 g/l (30,5%) chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 24 g/l (1,8%)	5, 13	C1, F4	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity	
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Tavas 312,5 SC	diflufenkan (substancja z grupy anilidów) – 62,5 g/l (5,79%) metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) – 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, fiolek polny, komosa biała, przetacznik perski, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, maruna bezwonna, rdestówka powojowata
	Toluso	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 400 g/l (30,5%) chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 24 g/l (1,8%)	5, 13	C2, F4	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chaber bławatek, chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdestówka 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 t; II zabieg (w odstępie min.7 dni) na chwasty jednoliscienne w fazie 1-3 liści, chwasty dwuliscienne w fazie 2-4 liści, ziemniaki do 15 cm wysokości - 0,2 l.	dymnica pospolita, fiolek 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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-09 (po sadzeniu do fazy, gdy pędy przedostają się na powierzchnię gleby)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-09 (faza kielkowania (tworzenia pędów))										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Jura Max	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 667 g/l (66,06%); diflufenkan (związek z grupy fenoksynklotynoanilidów) - 14 g/l (1,39%)	15+12	N/K3+F1	Doglebowe	3,2 l/ha	1	ND	fiolek polny, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdestówka powojowata, rdest plamisty, szarłat szorstki, tobołki polne	
	Mizuki	Pyraflufen etylowy 10,6 g/l (1,11%)	14	E	kontaktowe na chwasty	1 l/ha	1	4	Środek zastosować przed wschodami ziemniaka, gdy chwasty znajdują się w fazie liści do fazy 4 liści właściwych.	
FAZA ROZWOJOWA										
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 błuszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna, (komosa biała w dawce 5 l/ha)	
	Mia 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 błuszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna, komosa biała	
	Lees 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 błuszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna, komosa biała	

	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)
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-13 (po sadzeniu, do wysokości 5 cm rośliny uprawnej, do fazy 3 liści na pędzie głównym)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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
	Spannit 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
	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: fiolek polny, mak polny, rdestówka 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: fiolek polny, mak polny, rdestówka 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 bilycowa, 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: Fiolek polny, mak polny, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna.
	Arcade 880 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (76,8%), metribuzyna (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 oprysku, szczególnie w terminie przed wschodami, mogą powodować przejaśnienia roślin. Środek stosowany po wschodach może 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 obrotowy, żółtlica drobnokwiatowa, przytulia czepna, jasnota purpurowa, rumianek pospolity, maruna bezwonna, wiechlina roczna, rdest powojowy, rdest plamisty, psianka czarna, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, fiolek polny, wyczyniec polny, chwastnica jednostronna
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 01-08 (po ostatnim obredleniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Cofeno	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	4 l/ha	1	ziemniaki wczesne: 42	Bulwy ziemniaka muszą być dobrze przykryte glebą aby uniknąć uszkodzeń. Można także zastosować środek po obredleniu.	ambrozja bilycowa, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki, przytulia czepna, komosa biała, przetacznik perski, psianka czarna
	Fidox 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	4 l/ha	1			ambrozja bilycowa, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki
	Fidox XL	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 900 g/l (86,75%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3,5-4,4 l/ha	1			tasznik pospolity, bodziszek drobny, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
	Roxy XL	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 900 g/l (86,75%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3,5-4,4 l/ha	1			tasznik pospolity, bodziszek drobny, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Bandur 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Proclus	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Profi Acio 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Uni Band 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Mateno One	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Bingo 600 SC	aklonifen (związek z grupy dwufenylesterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40		chwastnica jednostronna, fiolek polny, komosa biała
	Chandor	aklonifen (związek z grupy dwufenylesterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, rdest ptasi, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), szarłaty.
	Kenofen 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenylesterów) – 600 g/l (49,92 %)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, komosa biała, rdestówka powojowata

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Chanon 600	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwasznica jednostronna, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, ruman polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny
	Shango	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND		chwasznica jednostronna, fiolek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, rdestówka powojowata, ruman polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny
	Bokator	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,73%) + diflufenikan (związek z grupy fenoksymetyloanilidów) – 30 g/l (2,47 %)	34+12	F3+F1	Doglebowe	1,9 l/ha	1	ND		chwasznica jednostronna, fiolek polny, komosa biała, rdestówka powojowata, rdest powojowy
	Bismark	chlomazon (związek z grupy izoksazolidonów) – 55g/l (4,87%) + pendimetalina (substancja z grupy dinitroanilin) – 275g/l (24,34%)	13+3	F4+K1	Doglebowe	1,5-2,0 l/ha	1	ND		komosa biała, przytulia czepna, rdest powojowy, tobołki polne
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 01-09 (po sadzeniu, ale przed wschodami ziemniaków, na głębę bez chwastów)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Proof	prosulotkarb (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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Lampart 05 EC	chizalofof - 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	chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica, wyczyńnic polny, życica trwała
	Leopard Extra 05 EC	chizalofof-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 środka 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	chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica, wyczyńnic polny, życica trwała
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-35 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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 (dawkę dzielone)	40	a) zwalczanie chwastów chwastnicy jednostronnej, owsa gluchego, paluszka krwawego, włosnicy sienie, włosnicy 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 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 strzelania 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 dawkę dzielone: 1 i 1/2 l/ha; 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 upraw mechanicznej gleby. UWAGI: Po wykonaniu zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać upraw mechanicznej gleby. Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka.	chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Agil-S 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Aria 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Asfolot 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Cabramatta 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Zetrola 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Protop 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica 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 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała
	Alive	propachizafop - (związek z grupy pochodne kwasu fenoksypionowego) - 100 g	1	A	Nalistne	0.6 - 1.5 l/ha	1, 2 (dawkę dzielone)	40		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włosnica sina, włosnica zielona, życica trwała

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Agenon 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		chwasznica jednostronna, owies gluchy, palusznik krwawy, 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	chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemiaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)										
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.	chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, sorgo alpejskie, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, stokłosa polna, wiechlina zwyczajna, włośnica zielona, włośnica ber, wyczyniec 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.	chwasznica 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, wyczyniec 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		1	56		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, sorgo alpejskie, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, stokłosa polna, wiechlina zwyczajna, włośnica zielona, włośnica ber, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, życica trwała, jęczmień polny, perz właściwy
	Fotyn 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne		1	56		
	Bocaro	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne		1	56		
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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 ziemiaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 10-39), zanim chwasty zostaną całkowicie zakryte.	samosiewy zbóż, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy, chwasty jednoliścienne
	Kuśsa	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 ziemiaka 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, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Jenot 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	Środek stosować od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemiaka 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, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	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. (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, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec 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	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, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Maceta 50	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, chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wyczyniec polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie	Pilot 10 EC	chizalofop-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.	chwasznica jednostronna, samosiewy zbóż, owies gluchy, perz właściwy
	Pilot Max 10 EC	chizalofop-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, chwasznica jednostronna, owies gluchy, włośnica sina, perz, perz właściwy
	Szogun 10 EC	chizalofop-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, chwasznica jednostronna, owies gluchy, włośnica sina, perz właściwy

zabiegów przedsiewnych	Targa 10 EC	chizalofop-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 sına, perz
	Targa Super 05 EC	chizalofop-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 sına, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy
	Targa Max 10 EC	chizalofop-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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 11-17 (faza od pierwszego do siódmego liścia)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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% etoksylowany alkohol izodecylowy) w stężeniu 0,1% (100 ml /100 l wody)	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, rdęst powojowy, rdęstówka 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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 11-23 (po wschodach ziemniaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, ale przed zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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 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, fiolek 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 przedsiewnych	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, paluszniaka krwawego, włośnicy sınıej, włośnicy zielonej, życicy trwałej. Środek stosować od fazy trzech liści do końca fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-29). b) zwalczanie samosiewów zbóż i miotły 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 sına, włośnica zielona, życica trwała

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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 (dawkі dzielone)	ND	a) Zwalczanie perzu właściwego oraz chwastów prosowatych i niektórych chwastów dwuliściennych. A. Zabieg jednorazowy: 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. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona): 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. Silne zachwaszczenia komosą białą i innymi chwastami dwuliściennymi: A. Zabieg jednorazowy: 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. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona): 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.	blekot pospolity, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dynnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, perz właściwy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, fiołek polny, komosa biała, rdest powojowy, wilczomlecz obrotny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-15 (w czasie wschodów lub po, gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 8-10 cm)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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 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
	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 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
	Evora 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 obredleniu 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
	Metrybuzyna 70 WG		5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 kg/ha	1	42		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Raba 70 WG		5	C1	Doglebowe / Nalistne	0.5 kg/ha	1	42		chaber bławatek, chwastnica jednostronna, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, fiołek polny, komosa biała, przetacznik perski, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Egzeccutor 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 (dawkі 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, dynnica pospolita, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, perz właściwy, przytulia czepna, samosiewy rzepaku, szarłat 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, tobolki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiolek polny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-19 (po wschodach ziemniaków od fazy rozwiniętego 2 liścia do fazy 9 rozwiniętych liści)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Benta Duo 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%),	6	C3	Nalistne	2 l/ha	1,2	ND	Środek stosować jako zabieg uzupełniający, gdy zastosowane wcześniej dogłębowo środki chwastobójcze nie zniszczyły chwastów w zadowalającym stopniu. a) Zabieg jednorazowy: zalecana dawka: 2,0 l/ha. b) Zabieg w dawkach dzielonych: I zabieg: 1,0 l/ha; II zabieg: 1,0 l/ha.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobolki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny
	Pentazon 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%),	6	C3	Nalistne	2 l/ha	1,2	ND		gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, rdest plamisty, szarlat szorstki, tasznik pospolity, tobolki polne, żółtlica drobnokwiatowa
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-33 (od fazy wytworzenia przez rośliny ziemniaka pierwszej pary liści do początku fazy zawiązywania bulw i po zakończeniu uprawy międzyrzędowej przed zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Klex 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		1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		perz, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy
	Sedim 120	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Sasmi	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha	1	56		owies gluchy, samosiewy, chwasty jednoroczne, chwasty jednoliścienne, chwastnica jednostronna, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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	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.	chwastnica jednostronna, owies gluchy, 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 gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Vannes	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56		
	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 gluchy, 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 gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-40 (od fazy wytworzenia przez rośliny ziemniaka pierwszej pary liści do początku fazy zawiązywania bulw i po zakończeniu uprawy międzyrzędowej przed zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Akapit 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 gluchy, palusznik krwawy, samosiewy zbóż, wiechlina zwyczajna, włosnica śliza, włosnica zielona, wyczyniec polny
	Fortune		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 zawierającym metrybuzynę 700 g/kg 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 ziemniaka nie przekroczyła 15 cm i nie nastąpiło zwarcie międzyrzędzi.	owies gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, perz właściwy, wyczyniec polny
	Balatella Forte 150 EC	fluazifop-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 ziemniaka nie przekroczyła 15 cm i nie nastąpiło zwarcie międzyrzędzi.	owies gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Foster Forte 150 EC	fluazifop-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 gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy
	Fusilade Forte 150 EC	fluazifop-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 ziemniaka nie przekroczyła 15 cm i nie nastąpiło zwarcie międzyrzędzi.	chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, włosnica zielona
	Privium 125 EC	fluazifop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	90		owies gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczyniec polny, perz właściwy
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 15-17 (gdy rośliny ziemniaka osiągnęły 10-15 cm wysokości)										

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 zwiększenia skuteczności zwalczania chwasty jednostronnej stosować w mieszaninie z środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	chwasty jednoroczne dwuliścienne
	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 chwasty 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, przysłia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 16-39 (od fazy gdy rozwinęły jest szósty liść do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 16-39), zanim gleba zostanie całkowicie zakryta)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, wyczyniec polny, perz właściwy
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 20-30 [od 9 liścia (powyżej 10 cm wysokości) do początku wydłużania głównej łodygi (poniżej 20 cm wysokości)]										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Plaza 25 WG + adiuwant IP	rimsulfuron(związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 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 rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna
	Radar 25 WG + adiuwant	rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 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 rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna
	Rimuron 25 WG + adiuwant	rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonylomocznika) - 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 rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna średniowrażliwe: komosa biała, psianka czarna, rdest plamisty, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), rumianek pospolity, szczyr roczny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 20-34										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Labrador Extra 50 EC	Chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0,75-2 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wiechlina zwyczajna, włosnica sina, włosnica zielona, żylica 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 gluchy, samosiewy zbóż, perz właściwy, wiechlina zwyczajna, włosnica sina, włosnica zielona, żylica trwała
	Wizjer 50 EC	Chizalofop-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0,75-2 l/ha	1	45		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, samosiewy zbóż, żylica trwała, perz właściwy, owies gluchy, wiechlina zwyczajna, włosnica sina, włosnica zielona
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 81-91										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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 obeschnięte 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
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 85 (od fazy gdy jagody pierwszego owocostanu brzoźwieją)										

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Mizuki	Pyrafluten etylowy 10,6 g/l (1,11%)	14	E	Nalistne	2 l/ha	01.lut	7	Środek stosować na około 14-21 dni przed planowanym zbiorem (nie później niż 7 dni przed zbiorem), zarówno na plantacjach ziemniaka konsumpcyjnego, jaki i przeznaczzonego do produkcji materiału sadzeniakowego. W przypadku dwukrotnego stosowania środka (wariant bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęć) przynajmniej jeden zabieg należy wykonać do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, nasiona mają typową barwę (BBCH 89), przed początkiem żółknięcia liści. Środek powinien być zastosowany, gdy bulwy ziemniaka osiągnęły odpowiedni stopień dojrzałości skórki oraz odpowiednią wielkość i jakość handlową. Dokładny termin stosowania środka należy ustalić w zależności od przebiegu warunków pogodowych w danym rejonie oraz od grupy wczesności, do której należy uprawiana odmiana, technologii uprawy i przeznaczenia plantacji.	desykacja
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 90 (początek zamierania, pierwsze objawy żółknięcia liści)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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

ALTERNARIOZA ZIEMIANKA (<i>Lewia</i> spp., anamorfia: <i>Alternaria solani</i>, <i>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 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.	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantacje 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.	Afrodyta 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,4 - 0,5 l/ha	3/7	7	
		Agristar 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Agristar BIS 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Alissa	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Amistar 250 SC	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).
		Astrolab	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3	7	
		Azbany 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		AzoGuard	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azo-Mat 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	
		AzoGuard AZT 250 SC	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).
		Azoksar Super 250 SC	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).
		Azoksystrobi 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azoxone 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	
		Azoxone Super Star 250 SC	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.
		Azoscan 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azox 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,4 - 0,5 l/ha	3/7	7	
		Azoxy-Life	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azoxymoc	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azteq 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azuba	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)
		Azuleo	cyjazofamid 160 g/l	cyjanoimidazole	powierzchniowe do stosowania zapobiegawczeg	0,5 l/ha	6	5	
		Azyl 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Banjo 500 SC	fluaiznam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	

Banjo Forte 400 SC	fluazynam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)	pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59).
Bluna 250 EC	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).
Bolero 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
Bolid Plus 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3		
Cabrio Duo 112 EC	dimetomorf (72 g/l), piraklostrobina (40 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, strobiluryny (C3)	wglębny i lokalnie translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0–2,5 l/ha	3/7-10	7	
Carial Star 500 SC	mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy, wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/7-10	3	Środek stosować od początku fazy zawijania bulw do początku zółknięcia liści (BBCH 40).
Clayton Augusta 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Boskal	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).
Casino Royale	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).
Cobalt	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).
Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Dafne 250 EC	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).
Demeter 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Dobromir 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Erazer	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Fluazin 500-I	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
Fluazin 500-III	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	

Folpan 80 WG	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
Fungistar	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).
Ferten 250 EC	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 żółknięcia liści (BBCH 51-91)
Hajmon 250 EC	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 żółknięcia liści (BBCH 51-91)
Hill-Star	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	
ILA 250 EC	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 żółknięcia liści (BBCH 51-91)
Iryd	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)
Karpo	mefentriflukonazol (75 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego	1,25 l/ha	3/7	3	
Klaption 33 WG	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
Kix 250 EC	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).
Kix XL	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 żółknięcia liści (BBCH 65-91)
Komiflo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Korazzo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Kornet 33 WG	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
Kosmo 33 WG	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
Ksystro 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Makler Plus 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3-4/7	7	
Legado	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14	7	
LS-Azoxy	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3-4/7	7	
Lieto 66 WG	cymoksanil (330 g/kg), zoksamid (330 g/kg)	iminoacetylomocznik, benzamid	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)
Mirador 250 SC	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)
Nando 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
Narita 250 EC	difenokonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i	0,5 l/ha	4/10-14	14	Zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).

		Narita XL	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).
		Ortofin	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).
		Piastun 250 SC	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).
		Porter 250 EC	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).
		Promesa	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).
		Propulse 250 SE	fluopiram (125 g/l), protikonazol (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).
		Revyona	mefentriflukonazol (75 g/l)	triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego	1,25 l/ha	3/7	3	
		Rewers 80 WG	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
		Rezat 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Samar	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	
		Robin 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,4–0,5 l/ha	3/7	7	
		Samar Hobby	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).
		Signum 33 WG	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).
		Strobin 250	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Strobin 250-I	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Strobin 250-II	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Tascom 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Tazer 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Tores 250 EC	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).
		Tiger 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Valor 250 EC	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).
		Vendetta 525 SC	fluazynam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	po 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).
		Wezen 250 EC	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).

			Zaftra AZT 250 SC	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).
			Takeo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
			Zetar 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
			Signal 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne 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)										
ZARAŻA ZIEMIANKA <i>(Phytophthora infestans)</i> 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 następne zabiegi wykonywać przy przemiennym 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.	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantację 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.	Altima 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3-0,4 l/ha	6/7-10	7	Środek stosować od fazy początku zawiązywania bulw (BBCH 40).	
		Ambora Duo	chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik	wgłębny 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).	
		Airone SC	miedź (272 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5-3,0 l/ha	4/7	7	Środek stosować od fazy rozwiniętego piątego liścia (BBCH 15).	
		Ami4Fungi 200 SC	Amisulbrom	sulfonoamidy	powierzchnowe i translaminarne, przeznaczony do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6	07.sty	Stosować , od fazy rozwoju pędów bocznych na pędzie głównym do fazy początku żółknienia liści (BBCH 21 do BBCH 91)	
		Axidor	chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik	wgłębny 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).	
		Badge WG	miedź (280 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0-3,0 kg/ha	4/7	7	Stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).	
		Banjo 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3-5/7-10	7		
		Banjo Forte 400 SC	fluazynam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)	pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3-4/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59)	
		Bolero 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3-5/7-10	7		
		Cabrio Duo 112 EC	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		
		Carial Flex	mandipropamid (250 g/kg), cymoksanil (180 g/kg)	amidy, iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	7		
		Carial Star 500 SC	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	3	Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawiązywania bulw (BBCH 40).	

		Copforce Extra	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Cupman	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21)
		Cuprofix	miedź (200 g/kg)	tlenochlorek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	5 kg/ha	4/7	14	
		Cupralux Disperss	miedź (200 g/kg) cymoksanil (40g/kg)	tlenochlorek miedzi iminoacetylomocznik	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	3 kg/ha	6/7	14	
		Cuprofix C	miedź (200 g/kg) cymoksanil (40g/kg)	tlenochlorek miedzi iminoacetylomocznik	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	3 kg/ha	6/7	14	
		Cuprablau Z 35 WP	miedź (615 g/l)	tlenochlorek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,4 kg/ha	3/7-10	14	
		Cuprozin Progress	miedź (250 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 l/ha	6/7-10	14	Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).
		Curzate 60 WG	cymoksanil (600 g/kg)	iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,15 kg/ha	4/5-14	1	
		Cymbal Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, 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 zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Controlla 450	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	0,2-0,25 kg/ha	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 zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Dalimo	fluazynam (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 (BBCH 40).
		Dauphin 45 WG	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,22 kg/ha	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.
		Dimix 500 SC	dimetomorf (500 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,30–0,36 l/ha	5/7	7	Stosować od początku fazy zawiązywania bulw (BBCH 40) do fazy, kiedy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona ciemne (BBCH 89).
		Diprospero	chlorowodorek propamokarbu (500 g/l), dimetomorf (90 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, pochodne kwasu cynamonowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	5/7	14	Stosować od fazy kielkowania, gdy pędy przedostają się na powierzchnię gleby (faza BBCH 09).
		Divexo	ametotradyna (120g/l) chlorowodorek propamokarbu (451 g/l)	pirymidynoaminy pochodne kwasu karbamidowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	2/5	7	

		Drum 45 WG	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	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 (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwinętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Drum Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, 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 rozwinętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Dynox 160 SC.	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5	7	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy, gdy 50% liści brązowieje, z uwzględnieniem okresu karencji (BBCH10-95).
		Edegal Plus	chlorowodorek 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	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).
		Electis CX	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).
		Enervin	ametotradyna (200 g/l)	pochodne pirymidynoaminy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2 l/ha	5/5	7	Stosować od fazy rozwinętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
		Fluazin 500-I	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
		Fluazin 500-III	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
		Fluazinova	fluazynam (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).
		Folpan 80 WG	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
		Funguran Pro	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).
		Gachinko	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).
		Genkotsu	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).
		Imox 45 WG	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, 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 (BBCH 31 - 91).
		Infito 687,5 SC	chlorowodorek propamokarbu (625 g/l), fluopikolid (62 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,2–1,6 l/ha	4/7-14	7	
		Innazar 500 SC	fluazynam (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).
		Karitsu	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5	7	

		Kelsos 500 SC	fluazynam (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).
		Krug Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, 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 zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Kunshi 625 WG	cymoksanil (250 g/kg), fluazynam (375 g/kg)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4–0,5 kg/ha	8/7-14	7	
		Leimay 200 SC	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).
		Leomin 200 SC	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).
		Livarti	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
		Magic	fluazynam (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).
		Mandius 250 SC	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
		Moxato 450 WG	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	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 cyjazofamid (Ranman Top 160 SC) lub fluazynam (Altima 500 SC). Stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Nando 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7	1	
		Orvego 525 SC	ametotradyna (300 g/l), dimetomorf (225 g/l)	pirymidynoaminy, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3/7-10	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód -owoców (BBCH 51-79).
		Observer Pro	chlorowodorek propamokarbu (450 g/l) zoksamid (67,5 g/l)	pochodne kwasu karbaminowego benzamidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,2 l/h	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie, gdy widoczny jest pierwszy pęd boczny do końca fazy rozwoju owoców (jagód) (BBCH 21-79).
		Pallene	fluazynam (200 g/l) walifenalat (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 dojrzewania owoców i nasion (BBCH 41-89)
		Pesmus	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód-owoców (BBCH 51-71).
		Plexus	cymoksanil (200 g/l), fluazynam (300 g/l)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7-10	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).

		Povesi	chlorowodorek propamokarbu (722g/l),	pochodne kwasów karbamidowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,4 l/ha	6-7	14	
		Presidium	dimetomorf (180 g/l), zoksamid (180 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, benzamidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	5/7-10	7	Stosować do fazy początku zamierania roślin ziemniaka (BBCH 93).
		Prosim	chlorowodorek propamokarbu (375 g/kg), fenamidon	pochodne kwasu karbamidowego, imidazolinony	układowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i	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).
		Proxanil	chlorowodorek 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).
		Pyrol 500 SC	fluazynam (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 lodyg (BBCH 40-97).
		Ranman Top 160 SC	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
		Reboot 66 WG	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).
		Revolte 250 SC	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
		Revus 250 SC	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
		Revus Pro	chlorowodorek propamokarbu (450 g/l) mandipropamid 75 g/l)	pochodne kwasu karbaminowego karboksamid	układowe do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,9 l/ha	3/7	14	Środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie ziemniaka przed zarazą ziemniaka
		Rewers 80 WG	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
		Rival Duo	chlorowodorek 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).
		Sacron WG	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.
		Sugoi	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
		Samiron	chlorowodorek 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).
		Sopolet	amisulbrom (240 g/l), oksatiaprolina (48 g/l)	sulfonoamidy, izoksazolin	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,25 l/ha	4/7-10	7	
		Sporax	chlorowodorek propamokarbu (722g/l),	pochodne kwasów karbamidowego	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,4 l/ha	6-7	14	

		Syzan	chlorowodorek propamokarbu (722g/l),	pochodne kwasów karbamidowego	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,4 l/ha	6-7	14	
		Tezuma 625 WG	cymoksanil (250 g/l), fluazynam (375 g/l)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4-0,5 kg/ha	8/7-14	7	
		Veludo 450 WG	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, 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 cyazofamid (Ramman Top 160 SC) lub fluazynam (Altima 500 SC).Stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Volare	chlorowodorek propamokarbu (625 g/l), fluopikolid, fluazynam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,2–1,6 l/ha	4/7-14	7	
		Vendetta 525 SC	fluazynam (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).
		Voyager	fluazynam (200 g/l) walifenalat (150 g/l)	pochodne anilin acyloaminy	wgłębne i powierzchniowe do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/14	7	Stosować od fazy zawiązywania bulw do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 41-89)
		Winby	fluazynam (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).
		Oksa4Fungi 100 OD	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).
		Zertan	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).
		Signal 500 SC	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	
		Zorvec Entecta	amisulbrom (240 g/l), oksatiapirolina (48 g/l)	sulfonoamidy, izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,25 l/ha	4/7-10	7	
		Zorvec Enicade	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).
PO ZBIORZE									
PARCH SREBRZYSTY (<i>Helminthosporium solani</i>) SUCHA ZGNILIZNA BULW (<i>Giberella</i> spp., anamorta: <i>Fusarium</i> spp.) FOMOZA ZIEMNIAKA (GANGRENA) (<i>Didimella</i> sp., anamorta: <i>Phoma exigua</i> var. <i>foveata</i> i <i>Phoma exigua</i> var. <i>exigua</i>) Uwagi ogólne: Zalecana ilość wody:		Diabolo 100 SL	imazalil (100 g/l)	imidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	15 ml/ 100 kg bulw	1		
W TRAKCIE WYSADZANIA BULW									

RIZOKTONIOZA ZIEMIANKA (<i>Thanatephorus cucumeris</i>, stadium strzępkowe: <i>Rhizoctonia solani</i>) Uwagi ogólne: Środki stosować do oprysku pasowego gleby w trakcie wysadzania bulw. Unikać bezpośredniego opryskiwania bulw, aby nie opóźniać kiełkowania i wschodów. Wyższą z zalecanych dawek stosować przy większym zagrożeniu występowania choroby		Rhapsody	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
		Serenade ASO	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
		Agristar 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Agristar BIS 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Alissa	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Allstar	fluksapyroksad (300 g/l)	karboksamidy	układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	1		
		Amistar 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Astrolab	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	1	7	
		Azbany 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		AzoGuard	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		AzoGuard AZT 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Azoksar Super 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Azoksystrobi 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Azoxone 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1	7	
		Azoscan 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Azoxy-Life	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Azoxymoc	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Aztek 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Azuba	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	1		Stosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw
		Azyl 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Bolid Plus 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	1		Stosowany do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw
		Chamane 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		Środek ogranicza występowanie choroby.
		Clayton Augusta 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		

		Conclude AZT 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Demeter 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Dobromir 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	2,0-3,0 l/ha	1	
		Erazer	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Fungistar	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Korazzo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Komilfo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Ksystro 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Makler Plus 250 SC	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 wiosennego wysadzania bulw
		Mirador 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		LS-Azoxy	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha			Stosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw
		Ortofin	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Piastun 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Promesa	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Rezat 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Strobin 250	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Strobin 250-I	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Strobin 250-II	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Tascom 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Tazer 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Tiger 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Zafra AZT 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Takeo 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Zetar 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Zoxi	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	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
FAZA ROZWOJOWA BBCH –00 (Podczas sadzenia bulw)									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wieloletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Belem 0,8 MG IP	cypermetryna – 58 g/kg (0,8%)	pyreroidy (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 granulat został umieszczony w bezpośredniej bliskości nasion lub sadzeniaków 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%)	pyreroidy (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 granulat został umieszczony w bezpośredniej bliskości nasion lub sadzeniaków rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulatem środka.
		Diastar Maxi IP	teflutryna -5 g/kg (0,5 %)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	16 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, dogłębowo (w bruzdzie/redline).
		Ercole	lambda-cyhalotryna 4 g/kg	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Średni stopień zwalczania. Środek zastosować dogłębowo (rzędowo do redliny) podczas sadzenia bulw ziemniaka.
		Fengress IP	teflutryna -5 g/kg (0,5 %)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	16 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, dogłębowo (w bruzdzie/redline).
FAZA ROZWOJOWA BBCH10 (Początek rozwoju pierwszych liści)									
Mszyce (Aphididae)	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 przemienne 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 przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Busola IP	acetamipryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,35 l/ha	1	14	UWAGA: Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (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 przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyreroidy (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%)	pyreroidy (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 większą liczbę roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.

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

	Clartex Neo 04 RB	metaldehyd - 4 %	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować 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	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 obrednieniu, przed wschodami ziemniaka (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 obrednieniu, 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 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.	
	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 obrednieniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)	
	Metarex M 2,5 RB	metaldehyd - 2,5 %	Aldehydy	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	0,5 g/m2	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 odrętwienie, 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 obrednieniu, 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 obrednieniu, przed wschodami ziemniaka (BBCH 00-09)	
	Ślimkat Agro 3 GB	metaldehyd - 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 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.	
	Slug-Off	metaldehyd - 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 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.	
	Sluxx 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 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.	
	Vitrol GB	pirofosforan żelaza - 24 g	Nieorganiczne związki żelaza	Zołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	Środek stosować przed wschodami (BBCH 00) lub po wschodach i w późniejszym okresie wegetacji, natychmiast po pojawieniu się szkodników lub po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez szkodniki. Bezpieczny dla zwierząt domowych.	
	Xiren GB	metaldehyd - 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 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.	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–80 (Początek rozwoju pierwszych liści – początek dojrzewania bulw)									
Stonka ziemniaczana <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Agrotechnika, właściwy plodozmian, izolacja przestrzenna 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/m2	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/m2	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.

		Aceptir 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / 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 Płynny 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 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 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.
		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% 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.
		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 zastosować po pojawieniu się chrząszczy, drugi zabieg na początku wylęgania się larw. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		AZA IP	azadyrachtyna 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 transaminanie	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 transaminanie	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 transaminanie	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.
		Bunduki	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyretroidy (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 wchodzeniu 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Busola IP	acetamipryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2l/ha	1	14	UWAGA: Środek zastosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Bombardier 50 WG IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i transaminanie	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 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.
		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 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.
		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 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 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 diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglebnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
		Cordero 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglebnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
		Corleone 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglebnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
		Corprima 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglebnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
		Crassus	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermetyx 100 EW	cypermetryna - 100 g/l (9,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cythrín 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 pyretroidów środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis Expert 100 EC	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy rozwiniętego 5-go liścia na pedzie głównym do końca rozwoju jagód (BBCH 15-79).Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis Ogród 015 EW IP	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delmetros 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delmus	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 pędów bocznych na głównym pedzie (BBCH 21). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta-Glob 25 EC	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Deltagard	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 najskuteczniej 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 ²	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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Deltam Duo Natura IP	azadyrachtryna - 4,1 g/l (0,43%) + pyretryny - 4,2 g/l (0,44%)	triterpenoidy + pyreroidy (UN + 3A)	Kontaktowy	5 ml/l	2/14 dni	brak	UWAGA: Opryskiwać bezpośrednio po zaobserwowaniu szkodnika. Stosowanie środka w temperaturach przekraczających 20oC i przy silnym nasłonecznieniu może zmniejszyć skuteczność jego działania na skutek szybszego rozkładu pyretryn.
		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 pędów bocznych na głównym pędzie (BBCH 21). Środek działa najskuteczniej 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 pędów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej 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 pędów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Faux 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Filary 50 WG IP	cyanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamenty (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa węgłnie i tranilaminie	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.
		Geri 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węgłnie 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.
		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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Inecor 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamenty (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węgłnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
		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 pędzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Jack-S	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 najskuteczniej 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 najskuteczniej 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 najskuteczniej 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 najskuteczniej 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, węgłnie 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 pędzie 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 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Klortranil IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	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 (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinamianie	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, wglębnie 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 nalaotów 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 (28)	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.
		Koron 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (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 pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). 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	0,12–0,16 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Lamdex Extra 2,5 WG	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg (2,5%)	pyretroidy (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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 nalaotów 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, wglębnie 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% 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 niezależnie od temperatury.
		Marabel 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,08 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 nalaotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Max Spin IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocycliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jagodowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	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 konieczność zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łączy ziemniaczanej. Zabieg wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
		Mavrik Vita 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (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 dojrzewania owoców, gdy jagody pierwszego owocostanu brązowieją (BBCH 10-85). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Miros 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,08 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 nalaotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 nalaotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.

		Mospilan Classic IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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.
		Mospilan Mizu IP	acetamipryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,2l/ha	1	14	UWAGA: Środek zastosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Mulier 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglennie	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.
		NeemAza - T/S IP	azadyrachtyna A - 9,8 g/l (1,0%)	limonoidy (NU)	Żółdkowy / 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).
		NeemPro IP	azadyrachtyna A - 9,8 g/l (1,0%)	limonoidy (NU)	Żółdkowy / 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).
		Nevbia 100 OD IP	cyjanotraniliprol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / W roślinie działa węglennie i transaminanie	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.
		Nexsuba IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocykliczne laktony (5)	Kontaktowy, żółdkowy i jądobójczy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglennie	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 łączy ziemniaczanej. Zabiegi wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze od 8°C do 26°C.
		Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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.
		Permet 500	cypermetryna - 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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.
		Picador 240 SC IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocykliczne laktony (5)	Kontaktowy, żółdkowy i jądobójczy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglennie	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 łączy ziemniaczanej. Zabiegi wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
		Pilgro 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się pokwoi kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Portos 240 EW IP	tau-fluwalinat - 240 g/l (22,06%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 dojrzewania owoców, gdy jagody pierwszego owocostanu brązowieją (BBCH 10-85). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Prokill	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / 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 pędów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Pro-Piryd IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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.
		Pro-Piryd SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Prosperace 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.

		Reene 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (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.
		Renoki IP	acetamipryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2l/ha	1	14	UWAGA: Środek zastosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Roslix 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Scatto	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (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 nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu pędów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów niż zalecane, stosować zalecane środki owadobójcze zawierające substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: W przypadku stosowania środka w trakcie kwitnienia upraw w celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek zaleca się stosować poza okresem ich aktywności na plantacji. 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.
		Sheenzi 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (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.
		Sherpa 100 EW	cypermetryna - 100 g/l (10,09%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25 l/ha	1	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 zastosować po pojawieniu się na plantacji chrząszczy lub początku wylęgania się larw szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sherpa Duo 400 EC	cypermetryna - 100 g/l (9,8%)	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 zastosować po pojawieniu się chrząszczy, drugi zabieg na początku wylęgania się larw.. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Shooter 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Silencium 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Sivanto Prime IP	flupyradifuron - 200 g/l (17,09%)	butenoidy (4D)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa układowo	0,5 l/ha	1	7	UWAGA: Środek stosować w okresie od początku zakrywania międzyrzędzi do końca dojrzewania owoców i nasion (BBCH 31-89).
		Sombrero 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Sorcerer Maks	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. 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sparrow	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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Spider 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. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chryzączce stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Spinosa Max IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocykliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wlewnie	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 przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej 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 wlewnie	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 przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej 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	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. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chryzączce stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill 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. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chryzączce stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Supersect 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. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chryzączce stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Suvisio 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wlewnie	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 przemienne 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 chryzączki oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Uni Insect 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wlewnie 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 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.
		Voliam 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wlewnie	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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.