

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 2026

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

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

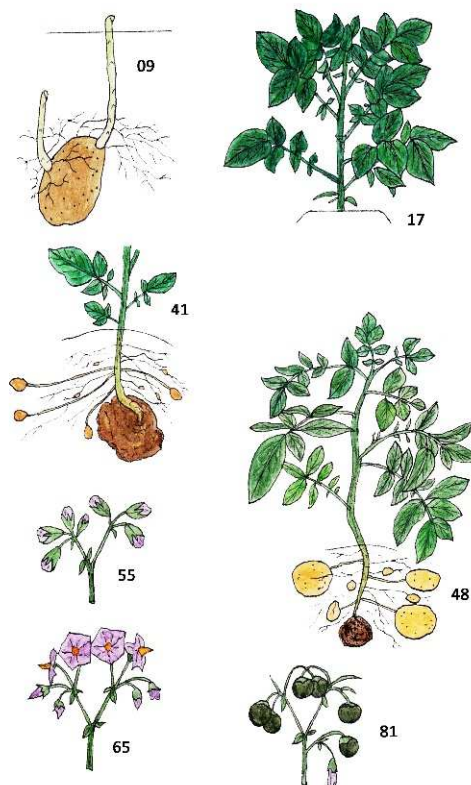
Choroby - prof. dr hab. Marek Korbasa, dr Ewa Jajor, dr inż. Joanna Horoszkiewicz, dr inż.

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 2026 roku.**

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

CHWASTY										
Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji czynnej (wg HRAC)		Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	Agroflora
			aktualna	stara						
FAZA ROZWOJOWA										
nie później niż 10 dni po posadzeniu bulw ziemniaka, po uprzednim obredzeniu i zabronowaniu pola										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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, łobody, mak polny, miotła zbożowa, maruna bezwonna, psianka czarna, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, rumianek pospolity, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Racer 250 EC	fluorchloridon (związek z grupy pochodnych pyroldonu) - 250 g/l	12	F1	Doglebowe	2-3 l/ha	1	ND	W celu poszerzenia zakresu zwalczanych gatunków chwastów można stosować Racer 250 EC łącznie ze środkiem Sencor 70 WG, w dawce Racer 250 EC 1,5-2 l/ha + Sencor 70 WG 0,5 kg/ha.	chwasty jednoroczne jednoliścienne, chwasty jednoroczne dwuliścienne
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-05 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredzeniu i zabronowaniu pola)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, jasnota różowa, komosa biała, niezapominajka polna, perz właściwy, psianka czarna, przetacznik bluszczykowy, 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
	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 drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne.
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Pendifin 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36,13 %)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włośnice, wyki
	Stomp 400 SC	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 mieszaninie ze środkiem Afalon Dyspersyjny 450 SC Zalecana dawka: Stomp 400 SC 3,0 - 4,0 l/ha + Afalon Dyspersyjny 450 SC 2,0 l/ha.	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włośnice i wyki
	Prowl	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 400 g/l (36 %)	3	K1	Doglebowe	3-4 l/ha	1	ND	W celu poszerzenia spektrum zwalczania chwastów środek można stosować przedwschodowo w mieszaninie ze środkiem Afalon Dyspersyjny 450 SC	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, maruna bezwonna, rdest powojowy, tobołki polne, włośnice, wyki
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Roundup 360 Plus	glikofat związek z grupy kwasów aminofosforowych w formie soli potasowej - 360 g/l (28,77%).	9	G	Naliny	1,25-2,5 l/ha	1	ND		bylica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, krwawnik pospolity, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, perz właściwy, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, samosiewy zbóż, tobołki polne, wyka ptasia, żółtlica drobnokwiatowa
	Roundup Trans Energy 450 SL	glikofat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) w formie soli potasowej - 450 g/l (34,4%).	9	G	Naliny	1,0-2,0 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, komosa biała, krwawnik pospolity, krzywoszyj polny, mak polny, maruna bezwonna, miotła zbożowa, ostróżeczka polna, perz właściwy, pokrzywa żegawka, przetacznik bluszczykowy, przytulia czepna, przymiotno kanadyjskie, rdest ptasi, tasznik pospolity, tobołki polne, włośnica zielona, rdest powojowy, żółtlica drobnokwiatowa
	Roundup Dynamic	glikofat (związek z grupy kwasów aminofosforowych) w formie soli potasowej - 500 g/l (37,37%).	9	G	Naliny	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
	Rodeo Plus	glikofat związek z grupy kwasów aminofosforowych w formie soli potasowej - 360 g/l (28,77%).	9	G	Naliny	1,08-1,44	1	ND	Środek stosować po wschodach chwastów, ale nie później niż na 3 dni przed wschodami roślin uprawnej. Ważnym jest aby wysiane nasiona (wysadzone bulwy) pokryte były glebą chroniącą je przed uszkodzeniem	gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, tasznik pospolity, tobołki polne, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, przetacznik perski, przymiotno kanadyjskie, rdest plamisty, starzec zwyczajny, tasznik pospolity, wiechlina łąkowa, wiechlina roczna
FAZA ROZWOJOWA										

BBCH 00-07 (natychmiast po ostatnim obredzeniu - na około 5-7 dni przed ukazaniem się pierwszych wschodów)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Angelus 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (31,2%)	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa
	Boa Pro 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,63%)	13	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
	Chlomaz-Life	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne średniowrażliwe: komosa biała, szarłat szorstki, rdest powojowy, rdest ptasi, pokrywa 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	W celu rozszerzenia zakresu zwalczania chwastów (np. fiołka polnego, maruny bezwonnej) środek można stosować w tym samym terminie łącznie ze środkiem Sencor 70 WG. (Command 360 CS 0,25 l/ha + Sencor 70 WG 0,4-0,5 kg/ha)	bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, szarłat szorstki, rdest powojowy, rdest ptasi, pokrywa żegawka, dymnica pospolita, rumian polny, psianka czarna, maruna bezwonna
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Command 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l	13	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne, komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdest powojowy, przetacznik rolny, psianka czarna
	Efector Pro 480 EC	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 480 g/l (46,63%)	13	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND		wrażliwe: bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny, poziomnik szorstki, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne średniowrażliwe: komosa biała, maruna bezwonna, szarłat szorstki, rdestówkapowojowata, przetacznik rolny, psianka czarna
	Evea 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, komosa biała, przytulia czepna, żółtlica drobnokwiatowa
	Kalif 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,30%)	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		tasznik pospolity, przytulia czepna, gwiazdnica pospolita, chwastnica jednostronna
	Prize	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity, tobołki polne
	Reactor 360 CS	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l	13	F4	Doglebowe	0,2-0,25 l/ha	1	ND		fiołek polny, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, poziomnik szorstki, rdest 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
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 obredzeniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Libeccio 360 CS	chlomazon - (związek z grupy izoksazolidionów) - 360g/l (30,9%)	13	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND		chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, przytulia czepna, tasznik pospolity
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 00-09 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredzeniu i zabronowaniu pola)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Racer 250 CS	flurochloridon (związek z grupy pochodnych pyrokloru) - 250 g/l	12	F1	Doglebowe	2-3 l/ha	1	ND		bodziszek drobny, gwiazdnica pospolita, iglica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, samosiewy rzepaku, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
	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
	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	Inigo 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolanekowy, 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, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolanekowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Metobrom 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND		dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolanekowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa

zabiegów przedsięwziętych	Metobrom Plus 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Meto4herbi 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	wrażliwe: dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny (na dawkę 4 l/ha), tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa. Średniowrażliwe: bodziszek 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, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Soletto 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest plamisty, szczyr roczny
	Torrent 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Mandryl	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa
	Proman 500 SC	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	5	C2	Doglebowe	4 l/ha	1	ND	dymnica pospolita, fiołek polny, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, krzywoszyj polny, maruna bezwonna, owies gluchy, poziomnik szorstki, przetacznik perski, rdest kolankowy, rdest ptasi, samosiewy rzepaku, starzec zwyczajny, szarłat szorstki, szczyr roczny, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa, bodziszek drobny, chwastnica jednostronna, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, 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, fiołek polny, komosa biała, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity
	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, fiołek 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
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
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%); diflufenikan (związek z grupy fenoksynkolytanoamidów) - 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.	fiolek polny, komosa biała, powój polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest powojowy, sporek polny, rdest plamisty, tobołki polne
	Asmara	Pyraflufen etylowy 10,6 g/l (1,11%)	14	E	kontaktowe na chwasty	1 l/ha	1	4		fiolek polny, komosa biała, powój polny, przytulia czepna, psianka czarna, rdestówka powojowata, rdest powojowy, sporek polny, rdest plamisty, tobołki polne
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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, 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 przedsięwziętych	Baset 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%).	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczykowy, 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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Krum QS 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 bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Max Prosulfokarb 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 bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna
	Sarby 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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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 bluszczykowy, 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 bluszczykowy, 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 bylicowata, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki, przytulia czepna, komosa biała, przetacznik perski, psianka czarna
	Takoba 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78,43%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3-5 l/ha	1	ND		wrażliwe: Gwiazdnica pospolita, jasnota purpurowa, komosa biała, miotła zbożowa, przetacznik bluszczykowy, przetacznik perski, przytulia czepna; średniowrażliwe: Fiolek polny, mak polny, rdestówka powojowata, rumianek pospolity, wiechlina roczna.
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 01-08 (po ostatnim obredzeniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemniaka)										
Prawidłowe wykonanie	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	ambrozja bylicowata, 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 bylicowata, gwiazdnica pospolita, wiechlina roczna, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, szarłat szorstki

wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Fidox XL	pro sulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 900 g/l (86,75%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3,5-4,4 l/ha	1	ND	uniknąć uszkodzeń. Można także zastosować środek po obredleniu.	tasznik pospolity, bodzisek drobny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
	Roxy XL	pro sulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 900 g/l (86,75%)	15	N	Doglebowe / Nalistne	3,5-4,4 l/ha	1	ND		tasznik pospolity, bodzisek drobny, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, maruna bezwonna, rdest plamisty, rdestówka powojowata, szarłat szorstki, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Bandur 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40	chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Proclus	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40	chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Profi Aclo 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40	chwastnica jednostronna, fiołek polny, 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 difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40	chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Mateno One	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,59%)	34	F3	Doglebowe	2,5-3 l/ha	1	40	chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Chandor	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, rdest plamisty, rdest ptasi, rdestówka powojowata (syn. rdest powojowaty), szarłaty.	
	Kenofen 600 SC	aklonifen (związek z grupy difenyloteterów) – 600 g/l (49,92 %)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, komosa biała, rdestówka powojowata	
	Chanon 600	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, rumian polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny	
	Shango	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, fiołek polny, gwiazdnica pospolita, komosa biała, lobody, ostrożeń polny, palusznik krwawy, przytulia czepna, rdestówka powojowata, rumian polny, rzodkiew świrzepa, szarłat szorstki, szczyr roczny	
	Yanarox	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%)	34	F3	Doglebowe	3 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, fiołek polny, komosa biała, gwiazdnica pospolita, maruna nadmorska, poziomnik szorstki, przytulia czepna, rdest plamisty, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tobołki polne, wiechlina roczna, żółtlica drobnokwiatowa	
	Bokator	aklonifen (związek z grupy dwufenyloteterów) – 600 g/l (49,73%) + diflufenikan (związek z grupy fenoksynikotynoanilidów) – 30 g/l (2,47 %)	34+12	F3+F1	Doglebowe	1,9 l/ha	1	ND	chwastnica jednostronna, fiołek 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	
Camelot	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 glebę bez chwastów)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Proof	pro sulfokarb (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	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnice, wycyznic polny, życica trwała
	Leopard Extra 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu 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	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnice, wycyznic polny, życica trwała

FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-35 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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, palusznika krwawego, włośnicy sieniei, włośnicy zielonej, życicy trwałej. Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha. Termin stosowania: Środek stosować od fazy trzech liści do końca fazy krzewienia chwastów (BBCH 13-29). b) zwalczanie samosiewów zbóż i miotły zbożowej. 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 l i 1/2 l; zabieg: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l/ha. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni. Po wykonaniu zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej gleby. UWAGI: Po wykonaniu zabiegu zwalczania perzu przez miesiąc nie wykonywać uprawy mechanicznej gleby. Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	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		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica 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		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica 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		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica 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		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	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	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała	
	Hitro 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	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała	
	Alive	propachizafop - (związek z grupy pochodne kwasu fenoksypropionowego) - 100 g	1	A	Nalistne	0,6 - 1,5 l/ha	1, 2 (dawkę dzielone)	40	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała	
	Ready	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,7%).	1	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l/ha	1	40	chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka Ready	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, perz właściwy, samosiewy zbóż, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Focus Ultra 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne	1-5 l/ha	1	56	Zwalczanie chwastów jednorocznych: Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 1-2 l/ha. Zwalczanie chwastów wieloletnich: Zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 4-5 l/ha. W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek Focus Ultra 100 EC łącznie z adiuwantem Dash HC w dawkach: 1 l/ha Focus Ultra 100 EC + 1 l/ha Dash HC.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, sorgo alpejskie, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, stokłosa polna, wiechliną zwyczajną, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, życica trwała, jęczmień polny, perz właściwy
	Axton 100 EC	cykloksydym (związek z grupy cykloheksanodionów) - 100 g/l (10,8%)	1	A	Nalistne	chwasty jednoroczne: 1-2 l/ha; chwasty wieloletnie: 4-5 l/ha	1	56	Chwasty jednoroczne: W warunkach mniej sprzyjających działaniu herbicydu lub gdy chwasty są zaawansowane w rozwoju celem poprawienia skuteczności zabiegu można stosować środek Axton 100 EC łącznie z adiuwantem Dash HC w dawkach: 1,0 l/ha Axton 100 EC + 1,0 l/ha Dash HC.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, stokłosa płonna, sorgo alpejskie (na środek w dawce 4,0 l/ha), samosiewy zbóż, stokłosa polna, wiechliną zwyczajną, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, życica trwała. Chwasty średnio wrzliwie: 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		chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, proso, sorgo alpejskie, samosiewy zbóż, stokłosa płonna, stokłosa polna, wiechliną zwyczajną, włośnica zielona, włośnica ber, wycyznic 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 przedsiewnych	Achiba 05 EC	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne		2 l/ha	1		45
	Kulisa	chizalofop-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 50 g/l (5,22%)	1	A	Nalistne	2 l/ha	1	45	Środek stosować od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemniaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 10-39), zanim chwasty zostaną całkowicie zakryte. Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu	samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica sina, wycyznic polny, życica wielokwiatowa, perz właściwy

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Jenot Twist 050 EC	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, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyznec polny, żylica 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, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyznec polny, żylica wielokwiatowa (dawka 1-1,25 l/ha), faza rozwojowa chwastów BBCH 12-29) Chwasty jednoliścienne wleioletrnie: 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, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyznec polny, żylica 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, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, włośnica siana, wycyznec polny, żylica wielokwiatowa, perz właściwy
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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.	chwastnica 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, chwastnica jednostronna, owies gluchy, włośnica siana, 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, chwastnica jednostronna, owies gluchy, włośnica siana, perz właściwy
	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 siana, perz
	Targa flo	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.	chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, owies gluchy, perz właściwy
	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 siana, wycyznec polny, żylica 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 przedsięwziętych	Rim 25 WG	rimsulfuron(związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25%)		B	Nalistne	60 g/ha	1	ND	Stosować z adiuwantem (GLYFIN lub 90% etoksylowany alkohol izodecylowy) w stężeniu 0,1% (100 ml /100 l wody)	chwastnica jednostronna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, rdest powojowy, rdestówka 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 ziemiaka, gdy rośliny osiągnęły wysokość 13-15 cm, ale przed zakryciem międzyrzędzi)										

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Titus 25 WG	rimsulfuron – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g/kg) + adiuwant	2	B	nalistne	60 g/ha lub 30+30 g/ha lub 30+20 g/ha	1, 2 (dawki dzielone)	ND	<p>a) Zwalczanie perzu właściwego oraz chwastów prosowatych i niektórych chwastów dwuliściennych.</p> <p>A. Zabieg jednorazowy: Maksymalna / zalecana dawka środka: 60 g/ha + Vivolt 0,1%. Termin: stosować w fazie od pierwszego liścia do fazy widocznego drugiego pedu bocznego ziemiaka. B. Zabieg dwukrotny (dawka dzielona): a) I zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 30 g/ha + Vivolt 0,1%. Termin: w fazie 1 – 7 liści ziemiaka, 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 ziemiaka 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 ziemiaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliściennne są w fazie 2-3 liści, a chwasty dwuliściennne 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 ziemiaka osiągnęły wysokość 15 cm, chwasty jednoliściennne są w fazie 1-3 liści; a chwasty dwuliściennne w fazie 2-4 liści. b) II zabieg: Maksymalna / zalecana dawka: 20 g/ha + Vivolt w stężeniu 0,1%. Termin: po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu na ponownie wschodzące chwasty.</p>	blekot pospolity, bodzisek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica 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 ziemiaka osiągnęły wysokość 8-10 cm)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Egxecutor 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	Środek nie stosować na plantacjach ziemiaka, w których stosowano dogłębowo insektycydy z grupy fosforoorganicznych.	tasznik pospolity, gwiazdnica pospolita, tobołki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiołek polny
	Ramzes 25 WG + adiuwant	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	2	B	Nalistne	60 g/ha + adiuwant 0,1 % (lub system dawek dzielonych 30 + 30 g/ha)	1, 2 (dawki dzielone)	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg 30 g. + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%. Stosować w fazie 1 – 7 liści ziemiaka, 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 ziemiaka osiągną wysokość do 15 cm lub w momencie wtórnego odrastania perzu właściwego	blekot pospolity, bodzisek drobny, chwastnica jednostronna, dymnica 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, tobołki polne, chaber bławatek, chwastnica jednostronna, maruna bezwonna, perz, perz właściwy, komosa biała, fiołek polny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-19 (po wschodach ziemiaków od fazy rozwiniętego 2 liścia do fazy 9 rozwiniętych liści)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	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.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzywoszyj polny
	Pentazon 480 SL	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%).	6	C3	Nalistne	2 l/ha	1, 2	ND	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.	gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, rdest plamisty, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, żółtlica drobnokwiatowa
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 12-33 (od fazy wytworzenia przez rośliny ziemiaka pierwszej pary liści do początku fazy zawiązywania bulw i po zakończeniu uprawy międzyrzędowej przed zakryciem międzyrzędzi)										

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Klex 120 EC	kietodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56	a) Zwalczenie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0.8 l/ha. b) Zwalczenie 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, perz właściwy
	Centurion Plus 120 EC		1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		perz, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy
	Kleopatra 120 EC		1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56		chwastnica jednostronna, owies gluchy, samosiewy zbóż, chwasty prosowate, perz właściwy
	Sedim 120	kietodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	1	A	Nalistne	0.8-2 l/ha	1	56	a) Zwalczenie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0.8 l/ha. b) Zwalczenie perzu: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha. Środek stosować, gdy chwasty znajdują się w fazie 4-6 liści właściwych.	chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Sasmi	kietodym (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	kietodym (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 przedsięwziętych	Camwin 120 EC	kietodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%).	1	A	Nalistne	0.8 l/ha (dla perzu - 2 l/ha)	1	56	a) Zwalczenie chwastów rocznych np. prosowatych, owsa gluchego, samosiewów zbóż: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0.8 l/ha. b) Zwalczenie perzu: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 2 l/ha.	chwastnica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż
	Obtermil 120 EC	kietodym (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	kietodym (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
	Evecafor 120 EC	kietodym (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	kietodym (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	kietodym (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
	Kletozar 120 EC	kietodym (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, chwasty roczne, chwasty jednoliścienne
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 przedsięwziętych	Akapit 125 EC	fluazfop-P-butylu (związek z grupy pochodnych kwasów karboksylowych) - 125 g/l (13,1%)	1	A	Nalistne	2.0 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.	chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, palusznik krwawy, samosiewy zbóż, wiechlina zwyczajna, włośnica siana, włośnica zielona, wyczylniec polny
	Fortune	fluazfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	1	A	Nalistne	0.63-1.7 l/ha	1	90		owies gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, perz właściwy, wyczylniec polny
	Balatella Forte 150 EC		1	A	Nalistne	0.63-1.7 l/ha	1	90		owies gluchy, chwastnica jednostronna, samosiewy zbóż, miotła zbożowa, wyczylniec polny, perz właściwy
	Foster Forte 150 EC	fluazfop-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, wyczylniec polny, perz właściwy

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Fusilade Forte 150 EC	fluazyfop-P-butyloowy (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.	chwasznica jednostronna, owies gluchy, perz właściwy, włośnica zielona
	Privium 125 EC	fluazyfop-P-butyloowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	90		owies gluchy, chwasznica 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 przedsięwziętych	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 chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaniu ze 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 chwastnicy jednostronnej stosować w mieszaniu ze środkiem Sencor 70 WG: 1,25 l. + Sencor 70 WG 0,25-0,3 kg.	dymnica pospolita, gorczyca polna, gwiazdnica pospolita, jasnota różowa, maruna bezwonna, przytulia czepna, rdest plamisty, rdest powojowy, rumian polny, tasznik pospolity, tobołki polne, zółtlica drobnokwiatowa, przetacznik perski, jasnota purpurowa, krzyżoszyj polny
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 16-39 (od fazy gdy rozwinęły się szósty liść do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi (BBCH 16-39), zanim gleba zostanie całkowicie zakryta)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Maceta 100	chizalofof-P-etylowy (substancja z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g/l (9,7 %)	1	A	Nalistne	0.35-1 l/ha	1	45		chwasznica 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 przedsięwziętych	Plaza 25 WG + adiuwant JP	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.	chwasznica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia 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).	chwasznica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia 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: chwasznica jednostronna, dymnica pospolita, gwiazdnica pospolita, maruna bezwonna, perz właściwy, samosiewy rzepaku, szarłat szorstki, tasznik pospolity, tobołki polne, wiechlinia 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 przedsięwziętych	Labrador Extra 50 EC	Chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, perz właściwy, samosiewy zbóż, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Labrador Pro	chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%).	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy, samosiewy zbóż, perz właściwy, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona, życica trwała
	Wizjer 50 EC	Chizalofof-p-etylu (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,42%)	1	A	Nalistne	0.75-2 l/ha	1	45		chwasznica jednostronna, miotła zbożowa, samosiewy zbóż, życica trwała, perz właściwy, owies gluchy, wiechlinia zwyczajna, włośnica sina, włośnica zielona
FAZA ROZWOJOWA										
BBCH 81-91										

Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Beloukha 680 EC	kwas nonanowy (związek z grupy kwasów karboksylowych) – 680 g/l (71,7%)	0	Z	Nalistne	16 l/ha	1	ND	Zabieg wykonać po 24 - 48 godzinach od zabiegu mechanicznego niszczenia naci ziemniaka (BBCH 81-91), podczas słonecznej, bezdeszczowej pogody. Zabieg wykonać, gdy rośliny ziemniaka znajdują się w pełni turgotu (na obcześnie 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 brązowieją)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Mizuki	Pyraflufen etylowy 10,6 g/l (1,11%)	14	E	Nalistne	2 l/ha	1	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 przeznaczonych do produkcji materiału sadzeniakowego. W przypadku dwukrotnego stosowania środka (wariant bez uprzedniego mechanicznego niszczenia łęci) 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
	Asmara	Pyraflufen etylowy 10,6 g/l (1,11%)	14	E	Nalistne	2 l/ha	1	7		desykacja
FAZA ROZWOJOWA BBCH 90 (początek zamierania, pierwsze objawy żółknięcia liści)										
Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Spotlight Plus 060 EO	karfentrazon etylowy (związek z grupy triazoliny) - 60 g/l (6,4%)	14	E	Nalistne	1 l/ha lub 0.7+0.3 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	ND	Termin niszczenia naci: 1. Termin fizjologiczny - Zabieg wykonać w fazie starzenia się roślin ziemniaka (BBCH 90), na około 2-3 tygodnie przed przewidywanym (fizjologicznym) terminem zbioru ziemniaków. Dokładny termin stosowania środka należy ustalić w zależności od przebiegu warunków meteorologicznych w danym rejonie kraju oraz od grupy wczesności, do której należy odmiana i przeznaczenia ziemniaków. W momencie, gdy bulwy ziemniaka osiągnęły odpowiednią wielkość i jakość handlową oraz odpowiedni stopień dojrzałości skórki. 2. Termin uwzględniający choroby wirusowe - Niszczenie naci wykonuje się po przekwitnięciu roślin ziemniaka, na około 7-14 dni po letnim oblocie mszyc - wektorów chorób wirusowych: - odmiany wczesne w III dekadzie lipca, na około 60 dni po wschodach roślin ziemniaka, - odmiany średnio-wczesne w I dekadzie sierpnia, na około 70 dni po wschodach roślin ziemniaka, - odmiany późne w I lub II dekadzie sierpnia, w około 80 dni po wschodach roślin ziemniaka. 3. Termin uwzględniający zwalczanie zarazy ziemniaka - W programach ochrony plantacji ziemniaka przed zarazą ziemniaka niszczenie naci ziemniaczanej jest ostatnim zabiegiem ochronnym niszczącym zarodniki grzyba przemieszczające się z naci do bulwy.	desykacja
FAZA ROZWOJOWA										
Po zbiorze roślin uprawnych, przed rozpoczęciem upraw poźniowych w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów (ściemiska). Środek stosować od połowy sierpnia do późnej jesieni na zielone intensywnie rosnące chwasty. Po zbiorze roślin uprawnej przed zastosowaniem środka nie przeprowadzać żadnych zabiegów uprawowych. W momencie zabiegu perz powinien osiągnąć wysokość 10- 25 cm i wytworzyć co najmniej 3-4 w pełni wykształcone liście. Jednoroczne chwasty jednoliścienne powinny mieć co najmniej 5 cm wysokości, a chwasty dwuliścienne powinny w pełni wykształcić dwa liście właściwe										
	Rodeo Plus	glifosat w postaci soli potasowej - 360 g/l	9	G	Nalistne	1,5 - 3.0 l/ha	1, 2 (dawki dzielone)	ND		w celu zwalczania perzu właściwego i innych chwastów (ściemiska)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Zaprawy	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka/100 kg bulw	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka/zabiegach
PRZED SADZENIEM							
RIZOKTONIOZA ZIEMNIAKA (<i>Thanatephorus cucumeris</i> , stadium strzępkowe: <i>Rhizoctonia solani</i>)	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantacje ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Właściwy materiał sadzeniakowy. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia.	Proradix	<i>Pseudomonas</i> sp. (szczep DSMZ 13134)	związek mikrobiologiczny	zaprawa do zaprawiania sadzeniaków	2 g	
		Biocontrol T34 (XilonWP)	<i>Trichoderma asperellum</i> , szczep T34	związek biologiczny	do stosowania zapobiegawczego	0,25 kg/ha +150-250 l/ha wody	Srodek stosować zapobiegawczo w trakcie siewu (BBCH 00), na dno otwartej bruzdy, przy pomocy aplikatora do granul, zamontowanego na siewniku lub agregacie uprawosiewnym.
		Polygandron TTP	<i>Pythium oligandrum</i> M1, 5x 10 ⁵ oospor/g	związek biologiczny	zaprawa do zaprawiania sadzeniaków	1,0 kg +0-20 l wody	Stosować do zaprawiania bulw sadzeniaków ziemniaka, przed ich sadzeniem (przygotowanie materiału sadzeniakowego) albo bezpośrednio w trakcie wysadzenia bulw (BBCH 00).
		Azo-Mat 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	300-400 l/ha	do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzenia bulw wysadzania bulw
		Emesto Prime 050 FS	penflufen (50 g/l)	karboksyanilidy	powierzchniowy i układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	40 ml + 1000-1500 ml wody	Zaprawy stosować tylko przy użyciu profesjonalnego sprzętu do zaprawiania i sadzenia bulw ziemniaka.
		Hill-Star	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	Do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzenia bulw (BBCH 00), używając

		Moncut 460 SC	flutolanil (460 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	20 ml + 200 ml wody	Stosować do mokrego zaprawiania bulw na krótko przed kielkowaniem albo przed lub w trakcie sadzenia.
		Moncut na Sucho	flutolanil (60 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	0,2 kg	Stosować w trakcie sadzenia bulw. Zabieg wykonywać w zbiorniku sadzarki metodą „pudrowania”
		Starjet Super 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha	Stosować do opryskiwania pasowego gleby w trakcie wiosennego wysadzania bulw (BBCH 00),

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
W TRAKCIE WYSADZANIA BULW									
RIZOKTONIOZA ZIEMNIAKA <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 opóźnić kielkowania i wschodów. Wyzszą 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	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	
		Azarius-Pro 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0 - 3,0 l/ha.	1	7	
		Azoksar QS 250 SC	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	7	
		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	
	Azoscán 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	2,0-3,0 l/ha	4/7	1	
Dobromir Super 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	4/7	1	
Dobromir Top 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	4/7	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		
Globaztar AZT 250 SC	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		
Komiflo 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-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		
		Zaftra AZT 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Zakeo 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		

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

<p>ALTERNARIOZA ZIEMNIAKA (<i>Lewia</i> spp., anamorf: <i>Alternaria solani</i>, <i>A. alternata</i>)</p> <p>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.</p>	<p>Wybór odpowiedniego stanowiska na plantacji ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Właściwy materiał sadzeniakowy. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia i zbioru; systematyczne niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.</p>	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	
		Azarius-Pro 250 SC	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 dojrzenia owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu)
		Azoksar QS 250 SC	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 dojrzenia owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu)
		Azonix Pro 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,4 - 0,5 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do fazy brązowienia jagód pierwszego owocostanu (BBCH 51-85)
		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.
Azoscán 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	
Aztek 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 zapobiegawczego	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	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
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)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3		
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	3/7-10	3	Środek stosować od początku fazy zawiązywania bulw do początku żółknięcia liści (BBCH 40).
Clayton Augusta 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).
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)	wgłębny 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)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Dobromir 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	4/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Dobromir Super 250 SC	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 dojrzenia owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu brzoźwieja) (BBCH 51-85)
Dobromir Top 250 SC	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 dojrzenia owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu brzoźwieja) (BBCH 51-85)
Elithena	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)
Erazer	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Florian Plus 250 SC	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 dojrzenia owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu brzoźwieja) (BBCH 51-85)
Fluazin 500-I	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3-0,4 l/ha	6/7-10	1	
Fluazin 500-III	fluazydam (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	difekonazol (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 zółknienia liści (BBCH 51-91)
Globaztar 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).
Hajmon 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 fazy, gdy widoczne są pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe (1-2 mm) do fazy początku zółknienia 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	difekonazol (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 zółknienia 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)	układowy, 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	difekonazol (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	difekonazol (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 zółknienia liści (BBCH 65-91)

Komilfo 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, benzamidy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	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	fluazydam (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 interwencyjnego	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).
Puskas	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	3/10	21	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy dojrzewanja owoców i nasion, kiedy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, nasiona typowej barwy (BBCH 40-89).
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	fluopyram (125 g/l), protiokonazol (125 g/l)	karboksamidy (C2), triazole (G1)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
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).
		Starjet Super 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	03.lip	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzewania owoców i nasion (jagody pierwszego owocostanu brzoźwieia) (BBCH 51-85).
		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	
		Vaita	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 kwiatostanu ziemniaka (BBCH 51). Nie należy stosować środka po rozpoczęciu dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81)
		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)	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).
		Zafra 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).
		Zakeo 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 ZIEMNIAKA (<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 porażkach bocznych	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 niezaniechanie	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), cymoksaril (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminocetylomocznik	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 brzoźwieia (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).

<p>w programach ochrony ziemniaka stosować środki o odmiennych mechanizmach działania, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych lub różne substancje czynne.</p> <p>Po wykonaniu opryskiwania środkami o działaniu układowym lub wgłębnym następnie zabiegi wykonywać przy przemiennym stosowaniu fungicydów o działaniu powierzchniowym.</p> <p>Wyższe dawki środków stosować przy dużym zagrożeniu chorobą lub na plantacjach zagęszczonych oraz wrażliwych.</p> <p>Zalecana ilość wody 200–400 l.</p>	<p>niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.</p>	<p>Ami4Fungi 200 SC</p>	<p>Amisulbrom</p>	<p>sulfonoamidy</p>	<p>powierzchnowe i translaminarne, przeznaczone do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,5 l/ha</p>	<p>6</p>	<p>7</p>	<p>Stosować , od fazy rozwoju pędów bocznych na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 21 do BBCH 91)</p>
		<p>Areli</p>	<p>cyjazofamid (80g/l) walifenalat (150 g/l)</p>	<p>cyjanoimidazole karbaminiany</p>	<p>wgłębne i powierzchniowe do stosowania zapobiegawczego w ochronie</p>	<p>1,0 l/ha</p>	<p>6/5</p>	<p>07.sty</p>	<p>Stosować od fazy rozwiniętego siódmego liścia na pędzie głównym do fazy dojrzewania owoców i nasion</p>
		<p>Axidor</p>	<p>chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)</p>	<p>pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik</p>	<p>wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,5 l/ha</p>	<p>4/7-12</p>	<p>14</p>	<p>Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).</p>
		<p>Badge WG</p>	<p>miedź (280 g/kg)</p>	<p>wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>2,0-3,0 kg/ha</p>	<p>4/7</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).</p>
		<p>Banjo 500 SC</p>	<p>fluazydam (500 g/l)</p>	<p>pochodne aniliny</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,4 l/ha</p>	<p>3-5/7-10</p>	<p>7</p>	
		<p>Bolero 500 SC</p>	<p>fluazydam (500 g/l)</p>	<p>pochodne aniliny</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>0,4 l/ha</p>	<p>3-5/7-10</p>	<p>7</p>	
		<p>Carial Flex</p>	<p>mandipropamid (250 g/kg), cymoksanil (180 g/kg)</p>	<p>amidy, iminoacetylomocznik</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,6 l/ha</p>	<p>6/7</p>	<p>7</p>	
		<p>Carial Star 500 SC</p>	<p>mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)</p>	<p>amidy, triazole (G1)</p>	<p>powierzchniowy, wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,6 l/ha</p>	<p>3/7</p>	<p>3</p>	<p>Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawiązywania bulw (BBCH 40).</p>
		<p>Copforce Extra</p>	<p>cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik, wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,0 kg/ha</p>	<p>5/7-10</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).</p>
		<p>Cupman</p>	<p>cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik, wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>2,0 kg/ha</p>	<p>5/7-10</p>	<p>14</p>	<p>Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21)</p>
		<p>Cuprofix</p>	<p>miedź (200 g/kg)</p>	<p>tlenochlorek miedzi</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>5 kg/ha</p>	<p>4/7</p>	<p>14</p>	
		<p>Cupralux Disperss</p>	<p>miedź (200 g/kg) cymoksanil (40g/kg)</p>	<p>tlenochlorek miedzi iminoacetylomocznik</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>3 kg/ha</p>	<p>6/7</p>	<p>14</p>	
		<p>Cuprofix C</p>	<p>miedź (200 g/kg) cymoksanil (40g/kg)</p>	<p>tlenochlorek miedzi iminoacetylomocznik</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>3 kg/ha</p>	<p>6/7</p>	<p>14</p>	
		<p>Cuprablau Z 35 WP</p>	<p>miedź (615 g/l)</p>	<p>tlenochlorek miedzi</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>2,4 kg/ha</p>	<p>3/7-10</p>	<p>14</p>	
		<p>Cuprozin Progress</p>	<p>miedź (250 g/kg)</p>	<p>wodorotlenek miedziowy</p>	<p>powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego</p>	<p>2,0 l/ha</p>	<p>6/7-10</p>	<p>14</p>	<p>Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).</p>
<p>Curzate 60 WG</p>	<p>cymoksanil (600 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego</p>	<p>0,15 kg/ha</p>	<p>4/5-14</p>	<p>1</p>			
<p>Cymbal Flow</p>	<p>cymoksanil (225 g/kg)</p>	<p>iminoacetylomocznik</p>	<p>wgłębny, do stosowania interwencyjnego</p>	<p>0,5 l/ha</p>	<p>4/3-14</p>	<p>7</p>	<p>Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cymazofamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).</p>		

Cymofil	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 - 0,33 kg/ha	6/5	7	Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia na pędzie głównym (>4cm), do fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 12-95)
Controlla 450	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, 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: cyjazoamid (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)	iminoacetylomocznik	wgłębny, 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.
Divexo	ametokradyna (120g/l) chlorowodorek propamokarbu (451 g/l)	pirymidynoaminy pochodne kwasu karbamidowego	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	2/5	7	
Drum 45 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 (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazoamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
Drum Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/3-14	7	Stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym następującą substancję czynną: cyjazoamid (Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
Dynox 160 SC.	cyjazoamid (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	wgłębny 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 wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,45 kg/ha	6/7	7	Zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
Enervin	ametokradyna (200 g/l)	pochodne pirymidynoaminy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2 l/ha	5/5	7	Stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
Enervin Pro	ametokradyna (75 g/l) fosfonian dipotasu (453 g)	pochodne pirymidynoaminy fosfoniany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	3,2 l/ha	2/5-10	7	Stosować od fazy widocznego pierwszego pędu bocznego do fazy, gdy jagody na pierwszym owocostanie są pomarszczone, nasiona są typowej barwy (BBCH 21-89).
Evagio Forte	mandipropamid (200 g/l) amisulbrom (100 g/l)	karboksyamidy sulfonoamidy	powierzchniowy, wgłębny do stosowania zapobiegawczego	0,6 l/ha	3/6	7	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe pierwszego kwiatostanu na pędzie głównym) do końca fazy dojrzewania owoców (jagód) i nasion (BBCH 51-89).
Explain Pro	chlorowodorek propamokarbu (450 g/l) zoksamid (67,5 g/l)	kwas karbaminowy benzamidy	powierzchniowy, układowy do stosowania zapobiegawczego	2,0 l/ha	3/7	7	Stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie, gdy widoczny jest pierwszy pęd boczny (>5 cm) do końca fazy rozwoju owoców (jagód) (BBCH 21-79)
Foresight	chlorowodorek propamokarbu (722 g/l)	kwas karbaminowy	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,4 l/ha	5/10		Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia na głównym pędzie do fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21-95)
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).
Grecale	cymoksanil (200 g/l), fluazydam (300 g/l)	iminoacetylomocznik aniliny	powierzchniowy i wglębny przeznaczony do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7-10	7	Stosować w fazach BBCH 21-89
Grifon SC	miedź (272 g/l)	tlenochlorek miedzi wodorotlenek miedzi	powierzchniowy do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 - 3,0 l/ha	4/7	7	Stosować od fazy pięciu liści do wstępnej fazy dojrzewania jagód - jagody na pierwszym owocostanie zmieniają barwę z zielonej na brązową (BBCH 15- 85).
Imox 45 WG	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomocznik	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 zółknięcia liści (BBCH 31 - 91).
Infinito 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	
Innzar 500 SC	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
Karitsu	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5	7	
Kelsos 500 SC	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
Kocide Progres	miedź (537 g/kg)	wodorotlenek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	4/7-10	14	Stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% do początku zółknięcia liści (BBCH 37-91)
Krug Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomocznik	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), fluazydam (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).
Lieto 66 WG	cymoksanil (330 g/kg) zoksamid (330 g/kg)	iminoacetylomocznik anty-tubulino benzamidy)	zapobiegawczo i interwencyjnie w ochronie ziemniaka	0,45 kg/ha	6/7	7	Stosować od fazy widocznego pierwszego pędu boczego do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są dojrzałe (BBCH 21-89)
Livarti	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
Magic	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Stosować od fazy początku zawiązywania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).

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 fluazyfam (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	fluazyfam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7	1	
Observer	zoksamid (450 g/l)	benzamidy	powierzchniowy do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,3 l/ha	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).
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	fluazyfam (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 dojrzwania 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), fluazyfam (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	
Prosim	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).
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	fluazyfam (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).
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 karboksamidami	układowe do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,9 l/ha	3/7	14	Środek wykazuje średni poziom skuteczności w ochronie ziemniaka przed zarząz 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	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).
Sacron WG	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	wgłębny, 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 wgłębny, 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), oksatiapiprolina (48 g/l)	sulfonamidy, izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,25 l/ha	4/7-10	7	
Sporax	chlorowodorek propamokarbu (722g/l),	pochodne kwasów karbamidowego	wgłębny 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), fluazyfam (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 cyjazofamid (Ranman Top 160 SC) lub fluazyfam (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), fluogikolid, fluazyfam (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	fluazyfam (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	fluazyfam (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 dojrzwania owoców i nasion (BBCH 41-89)
Winby	fluazyfam (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	oksatiapiprolina (100 g/l)	izoksazoliny	układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,15 l/ha	4/7-10	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).
Zampro Pro	ametotradyna (75 g/l) fosfonian dipotasu (453 g)	pochodne pirymidynoaminy fosfoniany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	3,2 l/ha	2/5-10	7	Stosować od fazy widocznego pierwszego pędu boczego do fazy, gdy jagody na pierwszym owocostanie są pomarszczone, nasiona są typowej barwy (BBCH 21-89)
Zertan	oksatiapiprolina (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	fluazyfam (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), oksatiapiprolina (48 g/l)	sulfonamidy, izoksazoliny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,25 l/ha	4/7-10	7	
		Zorvec Enicade	oksatiapiprolina (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									
PARCZ SREBRZYSTY (<i>Helminthosporium solani</i>) SUCHA ZGNILIZNA BULW (<i>Gibberella</i> spp., anamorfa: <i>Fusarium</i> spp.) FOMOZA ZIEMNIAKA (GANGRENA) (<i>Didymella</i> sp., anamorfa: <i>Phoma exigua</i> var. <i>foveata</i> i <i>Phoma exigua</i> var. <i>exigua</i>) Uwagi ogólne: Zalecana ilość wody: 100-200 ml/100 kg		Diabolo 100 SL	imazalil (100 g/l)	imidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	15 ml/ 100 kg bulw	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 plodozmián, niszczenie chwastów.	Belem 0,8 MG	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 sadzaniaków rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulem środka.
		Columbo 0,8 MG	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 sadzaniaków rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulem środka.
		Diastar Maxi	teflutryna -5 g/kg (0,5%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	16 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, doglebowo (w bruzdzie/redlinie).
		Ercole	lambda-cyhalotryna 4 g/kg	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Średni stopień zwalczania. Środek zastosować doglebowo (rzędowo do redliny) podczas sadzenia bulw ziemniaka.
		Fengress	teflutryna -5 g/kg (0,5%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	16 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, doglebowo (w bruzdzie/redlinie).
		Karate 0,4 GR	lambda-cyhalotryna 4 g/kg	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Średni stopień zwalczania. Środek zastosować doglebowo (rzędowo do redliny) podczas sadzenia bulw ziemniaka.
		SoilGuard 0,5 GR	teflutryna -5 g/kg (0,5%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, doglebowo (w bruzdzie).rodek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.
		Soilprotect 0,5 GR	teflutryna -5 g/kg (0,5%)	pyreroidy (3A)	Gazowy, kontaktowy i żołądkowy	15 kg/ha	1	nd	UWAGA:Środek stosować w trakcie sadzenia, doglebowo (w bruzdzie).rodek do stosowania tylko za pomocą aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin.
FAZA ROZWOJOWA BBCH10 (Początek rozwoju pierwszych liści)									
Mszyce (Aphididae)	Izolacja przestrzenna od innych roślin psiankowatych, wczesne sadzenie, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Afinto	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Alakazam 500 WG	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Busola	acetam ryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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).
		Flonik 500 WG	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Floniki	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Hinode	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.

		Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Kusti 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Leaxo 200 SL	acetal ryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglonie i układowo	0,18 l/ha	1	7	UWAGA: środek stosować w momencie pojawu szkodników, zgodnie sygnalizacją, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pedzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (jagód) (BBCH 12-79). Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur.
		Mainman 50 WG	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemianicie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Mospilan Mizu	acetal ryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglonie i układowo	0,35 l/ha	1	14	UWAGA: Środek stosować od początku fazy rozwoju pedów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Renoki	acetal ryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglonie i układowo	0,35 l/ha	1	14	UWAGA: Środek stosować od początku fazy rozwoju pedów bocznych do fazy, gdy jagody pierwszego owocostanu są pomarszczone, a nasiona typowej barwy (BBCH 20-89).
		Sivanto Prime	fluprydofuron - 200 g/l (17,09%)	butenolidy (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).
		Teppeki 50 WG	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemianicie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Topgun 05 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Velmeri 500 WG	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemianicie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.

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

Ślimaki - Gastropoda ślimaki nagie	Usuwanie resztek roślinnych i samosiewów z poprzedniej uprawy, wykaszanie rowów i miedzi. Pełny zestaw uprawek, wczesny siew i długi rozstaw roślin. Niszczenie chwastów w uprawach, zmianowanie - zwiększenie różnorodności upraw. Ochrona pożytecznych zwierząt przez utrzymywanie żywopiół, oczek wodnych i busek legowych dla ptaków. Stosowanie biopreparatu zawierającego pasożytnicze nicienie Phasmarhabditis hermaphrodita.	Allowin 04 RB	metaldehyd - 4 %	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	5 kg/ha	3/5 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemianicie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtórne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Axcela GB	metaldehyd - 30 g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy	Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. W celu przeciwdziałania powstaniu zjawiska odporności, środek stosować przemianicie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych. W warunkach silnej inwazji ślimaków zaleca się powtórne zabiegi. Środek przeznaczony do stosowania przy użyciu aplikatorów do granulowanych środków ochrony roślin i ręcznie na mniejszych powierzchniach. Nie wyklądać w stosach/kupkach. Stosować po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki po wschodach do końca fazy krzewienia (BBCH 10-29). Preparat bardzo niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.
		Axcela TS GB	metaldehyd - 27 g	Aldehydy	Żołądkowy i kontaktowy w formie przynęty gotowej do stosowania.	7 kg/ha	3/14 dni	nie dotyczy	Stosować po zaobserwowaniu pierwszych szkód wyrządzonych przez ślimaki, od fazy kielkowania do końca fazy krzewienia (BBCH 01-29). Środek jest odporny na działanie czynników pogodowych. Preparat niebezpieczny dla psów i innych zwierząt domowych.

AGR rol 200 SC	chlorantrani rol – 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.
Alphaguard	acetam ryd – 200 g/kg (20,0%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,08 kg/ha	1	14	UWAGA: środek zastosować w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy bulwy osiągną 50% typowej masy do końca fazy kwitnienia pierwszego kwiatostanu (BBCH 45-69). Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur.
Apis 200 SE	acetam ryd – 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	cypermetyrina - 100 g/l (10,00%) + butoksylan p arynolu - 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.
Atsina	chlorantrani rol – 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.
AZA	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	cyjanotrani rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Bensekt 50 WG	cyjanotrani rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Besarion 50 WG	cyjanotrani rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
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 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.
Busola	acetam ryd – 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	cyjanotrani rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translinarnie	125 ml/ha	2 / 7 dni	14	UWAGA: Stosować od fazy dwóch liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze jagody (BBCH 12 - 70). Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, w czasie składania jaj oraz wylęgu pierwszych larw. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C . Temperatury poniżej 15°C mogą spowodować obniżenie skuteczności działania środka.
Camelina 200 SL	acetam ryd – 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.
Carnadine 200 SL	acetam ryd – 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.
Chloran 200 SC	chlorantrani rol – 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.
Chloran4Insects 200 SC	chlorantrani rol – 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.
Cimex 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. 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 <u>nie skutecznie w temperaturze poniżej 20°C.</u>
Cimex Max 500 EC	cypermetyrina – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. 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 <u>nie skutecznie w temperaturze poniżej 20°C.</u>
Coragen 200 SC	chlorantrani rol – 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.

Cordero 200 SC	chlorantril rol – 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.
Corleone 200 SC	chlorantril rol – 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.
Corprima 200 SC	chlorantril rol – 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.
Crassus	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cyperforce 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cypermetryx 100 EW	cypermetryna - 100 g/l (9,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25 l/ha	1	14	UWAGA: Środek stosować po pojawieniu się na plantacji chrząszczy lub początku wylęgania się larw szkodnika. Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Cythrion 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). W celu zapobiegania możliwości powstawania oporności na substancje z grupy pyretroidów środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Expert 100 EC	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy rozwiniętego 5-go liścia na pedzie głównym do końca rozwoju jagód (BBCH 15-79). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Mega 50 EW	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Decis Ogród 015 EW	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,4–0,5 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delmetros 100 SC	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 obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się polowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delta 50 EW	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Delta-Glob 25 EC	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 obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltagard	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 obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltam	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyretroidy (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 obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltam Duo Natura	azadiryachtyna - 4,1 g/l (0,43%) + pyretryny - 4,2 g/l (0,44%)	triterpenoidy + pyretroidy (UN + 3A)	Kontaktowy	5 ml/l	2/14 dni	brak	UWAGA: Opryskiwać bezpośrednio po zabeserwowaniu szkodnika. Stosowanie środka w temperaturach przekraczających 20°C i przy silnym nasłonecznieniu może zmniejszyć skuteczność jego działania na skutek szybszego rozkładu pyretryn.
Deltakill	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 środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Deltaro	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 środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Demetrina 25 EC	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 środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu 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 najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.
Faux 240 EW	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 brzozejają (BBCH 10-65). Środek działa najsukutejniej w temperaturze poniżej 20°C.

Filary 100 OD	cyjanotranil rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa węgłnie i translamianinie	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.
Ger 20 SP	acetam ryd – 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%)	pyretroidy (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.
Imprus	acetam ryd – 200 g/kg (20,0%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węgłnie i układowo	0,08 kg/ha	1	14	UWAGA: środek zastosować w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, zgodnie z sygnalizacją, od fazy, gdy bulwy osiągną 50% typowej masy do końca fazy kwitnienia pierwszego kwiatostanu (BBCH 45-69). Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur.
Inecor 200 SC	chlorantranil rol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Insektus Duo 500 EC	cypermetryna - 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pędzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Judo 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 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	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 brzojowej (BBCH 10-85). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 20°C.
Karate Zeon 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.
Kestrel 200 SL	acetam ryd - 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 bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
Kolonotranil rol 100 OD	cyjanotranil rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa węgłnie i translamianinie	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.
Klortranil	chlorantranil rol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węgłnie	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 .
Kobe 20 SP	acetam ryd – 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.
Kobalt 200 SC	chlorantranil rol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Koron 100 SC	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.
Kowboj 200 SL	acetam ryd – 200 g/l (17,46%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węgłnie i układowo	0,08-0,12 l/ha	1	30	UWAGA: środek zastosować w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50% międzyrzędzi do fazy rozwoju owoców (50% zawiązanych jagód) (BBCH 35-75). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku nasilonego występowania szkodnika. Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur.
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.
Laguna	chlorantranil rol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (28)	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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
Lambdamax	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.

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 najsukuczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Lanmos 20 SP	acetam ryd – 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 nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Leaxo 200 SL	acetam ryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,18 l/ha	1		UWAGA: środek zastosować w momencie pojawu szkodników, zgodnie sygnalizacją, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na pędzie głównym (min. 4 cm) do końca fazy rozwoju owoców (jagód) (BBCH 12-79). Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur
Los Ovados 200 SE	acetam ryd – 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.
Max Spin	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocycliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / 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 konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąnicy ziemniaczanej. Zabiegi wykonać przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
Mavrik Vita 240 EW	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 najsukuczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Mospilan 20 SP	acetam ryd – 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 nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Mospilan Classic	acetam ryd – 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 nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Mospilan Mizu	acetam ryd – 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).
Mulier 200 SC	chlorantranil rol – 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 przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych.
NeemAzal - T/S	azadyrachtyna A - 9,8 g/l (1,0%)	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).
NeemPro	azadyrachtyna A - 9,8 g/l (1,0%)	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).
Nevbia 100 OD	cyjanotranil rol - 100 g/l (10,26%)	antranilowe diamiody (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa wglębnie i translamiananie	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	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocycliczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / 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 konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąnicy ziemniaczanej. Zabiegi wykonać przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
Ninja 050 CS	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12-0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najsukuczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Nuyard	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2/14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać od fazy rozwiniętego 5-go liścia na pędzie głównym do końca rozwoju jagód (BBCH 15-79). Środek działa najsukuczniej w temperaturze poniżej 20°C.

Ozyrys	chlorantraniol rol – 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.
Piigro 100 SC	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Piorun 200 SL	acetam ryd – 200 g/l (17,48%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,08-0,12 l/ha	1	30	UWAGA: środek stosować w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50% międzyrzędzi do fazy rozwoju owoców (50% zawiązanych jagód) (BBCH 35-75). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku nasilonego występowania szkodnika. Środek jest skuteczny w szerokim zakresie temperatur.
Portos 240 EW	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 dojrzenia owoców, gdy jagody pierwszego owocostanu brzożej (BBCH 10-85). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Prokill	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.
Pro-Piryd	acetam ryd – 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 nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
Pro-Piryd SL	acetam ryd – 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.
Prosperace 200 SL	acetam ryd – 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.
Reene 200 SC	chlorantraniol rol – 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.
Renoki	acetam ryd – 120 g/l (10,91%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 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).
Rosix 200 SL	acetam ryd – 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%)	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 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	acetam ryd – 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	chlorantraniol rol – 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.
Sherpa 100 EW	cypermetryna - 100 g/l (10,09%)	pyreroidy (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 stosować po pojawieniu się na plantacji chrząszczy lub początku wylegania się larw szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Sherpa Duo 400 EC	cypermetryna - 100 g/l (9,8%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25 l/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika na plantacji, z wyjątkiem fazy kwitnienia (BBCH 60-69). Pierwszy zabieg zaleca się stosować po pojawieniu się chrząszczy, drugi zabieg na początku wylegania się larw. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
Shooter 200 SL	acetam ryd – 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	acetam ryd – 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.

