



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY ZIEMNIAKA



Program przygotowany w ramach zadania 1.2

*„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin rolniczych”
ogram Wieloletni na lata 2016 – 2020*

*„Ochrona roślin uprawnych z uwzględnieniem bezpieczeństwa żywności oraz
ograniczenia strat w plonach i zagrożeń dla zdrowia ludzi, zwierząt domowych i
środowiska”*

finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Poznań 2020

Program opracowany pod redakcją:

prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

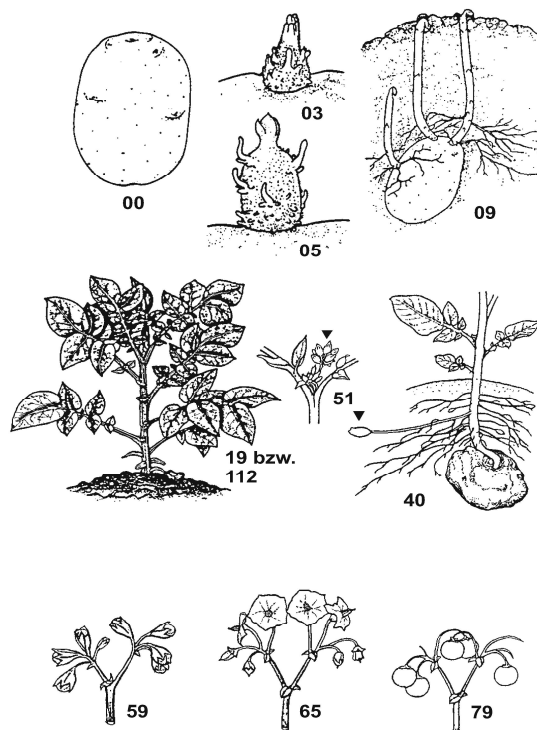
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr inż. Krystyna Miklaszewska

Choroby - prof. dr hab. Marek Korbasa, dr Ewa Jajor, dr inż. Joanna Horoszkiewicz-Janka, mgr inż. Jakub Danielewicz

Szkodniki - prof. dr hab. Marek Mrówczyński, dr Przemysław Strażyński

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



© 1993: by Bayer, BBA and IVA

Komentarz:

Program integrowanej ochrony ziemniaka przed chorobami, szkodnikami i chwastami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w kwietniu 2020 roku.

Wszystkie środki należy używać zgodnie z etykietą stosowania środka ochrony roślin.

CHWASTY									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)	Działanie	Dawka kg(l). (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA nie później niż 10 dni po posadzeniu bulw ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Vernal 250 EC	flurochloridon (związek z grupy pochodnych pyrolidonu) - 250 g w 1 litrze	F1	Doglebowe	2,0-3,0 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA BBCH 00-05 (przed wschodami roślin ziemniaka, po uprzednim obredleniu i zabronowaniu pola)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Stallion 363 CS IP	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 30 g/l (2,62%), pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 333 g/l (29,11%)	F4, K2	Doglebowe	3,0 l.	2	ND	
		Tuberon 70 WG IP	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 70% (700 g/kg)	C2	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg. lub 0,33 kg. + 0,2 kg.	1, 2-dawki dzielone	60	
Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Clomate 360 CS IP	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,25%)	F4	Doglebowe	0,25 l.	1	ND	
		Clomaz 36 SC IP	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,25%)	F4	Doglebowe	0,25 l.	1	ND	
		Pendifin 400 SC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 400 g/l (36,13 %)	K1	Doglebowe	3,0 – 4,0 l.	1	ND	
		Plateen 41,5 WG IP	metrybuzyna (związek z grupy triazyn) – 17,5% (175 g/kg), flufenacet (związek z grupy oksycetamidów) – 24,0% (240 g/kg)	C3, K3	Doglebowe / Nalistne	2,0 kg.	1	ND	
		Racer 250 EC	flurochloridon (związek z grupy pochodnych pyrolidonu) - 250 g/l	F1	Doglebowe	2,0-3,0 l.	1	ND	Racer 250 EC może spowodować przemijające jasne przebarwienia wschodzących roślin uprawnych, które nie wpływają na plon.
		Reactor 360 CS IP	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 360 g/l (33,33%)	F4	Doglebowe	0,2-0,25 l.	1	ND	Po zastosowaniu środka mogą wystąpić przemijające przebarwienia, w badaniach nie miały one wpływu na wysokość i jakość plonu.
		Stomp 330 EC	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 330 g/l (31,3 %)	K1	Doglebowe	3,5-5,0 l.	1	ND	
		Stomp 400 SC IP	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 400 g/l (36 %)	K1	Doglebowe	3,0-4,0 l.	1	ND	
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Aurelit 70 WG IP	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	C1	Doglebowe / Nalistne	0,75 kg.	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
		Bazar 70 WG	metrybuzyna – (związek z grupy triazynonów) – 700 g/kg (70%)	C1	Doglebowe	0,75 kg.	1	ND	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.

[illegible]

Chwasty dwuliścienne i jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Arcade 880 EC IP	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (76,8%), metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) – 80 g/l (7,68%)	N, C1	Doglebowe / Nalistne	4,0-5,0 l.	1	ND	Duże opady deszczu, krótko po oprysku, szczególnie w terminie przed wschodami, mogą powodować przejaśnienia roślin. Środek stosowany po wschodach może powodować przejściowe objawy fitotoksyczności, zwłaszcza u odmian bardzo wczesnych i wczesnych, jednak bez ujemnego wpływu na plon. Ze względu na wrażliwość niektórych odmian ziemiaka na Arcade 880 EC oraz ryzyko uodpornienia się chwastów, w przypadku jakiegokolwiek wątpliwości zaleca się zasięgnięcie informacji u przedstawiciela Syngenta Polska.
		Boxer 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0-5,0 l.	1	ND	
		Roxy 800 EC IP	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) – 800 g/l (78%)	N	Doglebowe / Nalistne	4,0 l.	1	42	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 01-08 (po ostatnim obredleniu przed ukazaniem się pierwszych wschodów roślin ziemiaka)									
Chwastnica jednostronna i niektóre dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Dubri 600 SC IP	aklonifen (związek z grupy dwufenyloeterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	2,5-3,0 l.	1	40	
		Libeccio 360 CS IP	chlomazon - (związek z grupy izoksazolidonów) - 360g/l (30,9%)	F3	Doglebowe	0,25 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 10-30 po zakończeniu uprawy międzyrzędowej (od początku fazy rozwoju pierwszych liści ziemiaka, ale przed początkiem zakrywania międzyrzędzi)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Lampart 05 EC	chizalofof - P- etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l	A	Nalistne	1,0-3,0 l.	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
		Leopard Extra 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 50 g/l (5,4%)	A		1,0-3,0 l	1	30	W celu poprawy skuteczności środek można stosować łącznie z adiuwantem Olbras 88 EC do zwalczania perzu właściwego i chwastnicy jednostronnej w dawkach: Leopard Extra 05 EC 2,0 l/ha + Olbras 88 EC 1,5 l/ha
		Zetrola 100 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 100 g/l 9,61% (%)	A	Nalistne	0,5-1,5 l.	1	40	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 10-39 (od fazy początku rozwoju pierwszych liści ziemiaka do fazy przed całkowitym zakryciem międzyrzędzi)									
Chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Achiba 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistne	2,0 l.	1	45	
		Maceta 50	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22%)	A	Nalistne	2,0 l.	1	45	Nie stosować innego środka chwastobójczego w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.
		Pilot 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) 100 g/l (9,8 %)	A	Nalistne	0,5-1,0 l.	1	45	Nie stosować innego herbicydu w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.
		Pilot Max 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,0 l.	1	45	
		Szogun 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,0 l.	1	45	
		Targa 10 EC IP	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 100 g/l (9,79 %)	A	Nalistne	0,4-1,0 l.	2 w odstępie 15-21 dni	45	
		Targa Super 05 EC	chizalofof-P-etylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) – 50 g/l (5,22 %)	A	Nalistne	2,0 l.	1	45	Nie stosować innego herbicydu w okresie 21 dni po wykonaniu zabiegu.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 11-17 (faza od pierwszego do siódmego liścia)									

Chwasty jednoliścienne i niektóre dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Rim 25 WG IP	rimsulfuron (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 250 g/kg (25%)	B	Nalistne	60 g.	1	ND	Stosować z adiuwantem (GLYFIN lub 90% etoksylogowany alkohol izodecylogowy) w stężeniu 0,1% (100 ml / 100 l wody)
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12-15 (w czasie wschodów lub po, gdy rośliny ziemniaka osiągnęły wysokość 8-10 cm)									
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Aurelit 70 WG IP	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg.	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
		Egzeutor 25 SG + Asystent+ IP	rimsulfuron – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g/kg) + adiuwant	B	Nalistne	60 g. + 0,05-0,1 l.	1	ND	Środka nie stosować na plantacjach ziemniaka, w których stosowano doglebowo insektycydy z grupy fosforoorganicznych.
		Mistral 70 WG IP	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg.	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
		Raba 70 WG IP	metrybuzyna (substancja z grupy triazynonów) - 700 g/kg (70 %)	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 kg.	1	42	Ze względu na zróżnicowaną wrażliwość odmian ziemniaka na substancję czynną środka (dla niektórych odmian ziemniaka okres od zabiegu do wschodów nie powinien być krótszy niż 10 dni) oraz ryzyko uodpornienia się niektórych gatunków chwastów, w przypadku jakichkolwiek wątpliwości zaleca się przed podjęciem decyzji o wykonaniu zabiegu konsultację z posiadaczem zezwolenia lub jego przedstawicielem.
		Sencor Liquid 600 SC	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 600 g/l (52,2%)	C1	Doglebowe / Nalistne	0,5 l.	1	42	
Perz właściwy, chwasty jednoliścienne (chwasty prosowate) oraz niektóre chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Mambo 25 WG + Trend 90 EC IP	rimsulfuron – związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika – 25% (250 g/l) + adiuwant	B	Nalistne	60 g. + adiuwant w stężeniu 0,1 %	1	ND	Środek można stosować w dawkach dzielonych I zabieg 30 g. + Trend 90 EC w stężeniu 0,1%. Stosować w fazie 1 – 7 liści ziemniaka, w fazie 2-3 liści perzu właściwego. II zabieg 30 g. + Trend 90 EC w stężeniu 0,1% stosować po upływie 15 dni od pierwszego zabiegu gdy rośliny ziemniaka osiągną wysokość do 15 cm lub w momencie wtórnego odrastania perzu właściwego
		Rimuron 25 WG + Helm Surfer Plus	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	B	Nalistne	50 g. + adiuwant 0,2 l.	1	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).
		Contor 25 WG + Helm Surfer Plus	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	B	Nalistne	50 g. + adiuwant 0,2 l.	1	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).
		Radar + Helm Surfer Plus	rimsulfuron – (związek z grupy pochodnych sulfonilomocznika) – 25% (250 g/l) + adiuwant	B	Nalistne	50 g. + adiuwant 0,2 l.	1	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).

[illegible]

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.	Ceratias 258 FS IP	pencykuron (250 g/l), protiokonazol (8 g/l)	pochodne fenylomocznika, triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	60 ml + 1500 ml wody	Środek ogranicza występowanie parcha srebrzystego. Zaprawiać w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawieszinowych.
		Emesto Prime 050 FS IP	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.
		Emesto Silver 118 FS IP	penflufen (100g/l), protiokonazol (18 g/l)	karboksyanilidy, triazole (G1)	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	20 ml + 1000–1500 ml wody	Środek ogranicza występowanie parcha srebrzystego. Zaprawiać w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawieszinowych.
		Major 460 SC	flutolanil (460 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	20 ml + do 200 ml wody	Zaprawiać w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawieszinowych. Środek można stosować do 01.07.2020 r.
		Monceren Pro 258 FS IP	pencykuron (250 g/l), protiokonazol (8 g/l)	pochodne fenylomocznika, triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	60 ml + 1500 ml wody	Środek ogranicza występowanie parcha srebrzystego. Zaprawiać w zaprawiarkach przystosowanych do zapraw ciekłych i zawieszinowych.
		Moncut 460 SC IP	flutolanil (460 g/l)	benzamidy	układowy, przeznaczony do zaprawiania bulw	20 ml + 200 ml wody	Środek stosować do mokrego zaprawiania bulw na krótko przed kielkowaniem albo przed lub w trakcie sadzenia.
		Proradix	<i>Pseudomons</i> sp. (szczep DSMZ 13134)	związek mikrobiologiczny		2 g	
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)

OD POCZĄTKU ZAKRYWANIA MIĘDZYRZĘDZI DO FAZY DOJRZEWANIA OWOCÓW I NASION (POCZĄTKU ŻÓŁKNIECIA LIŚCI)									
FAZA BBCH 31–89 (91)									
ALTERNARIOZA ZIEMNIAKA <i>(Lewia spp., anamorfa: Alternaria solani, A. alternata)</i> Uwagi ogólne: Zabieg opryskiwania wykonać zapobiegawczo (szczególnie na plantacjach odmian wrażliwych na alternariozę) lub w momencie pojawienia się pierwszych objawów choroby na dolnych liściach. Wyższe dawki środków stosować w warunkach silnej presji infekcyjnej, na odmianach wrażliwych oraz na plantacjach zagęszczonych. Zalecana ilość wody 200–400 l. W programach ochrony ziemniaka stosować środki o odmiennych mechanizmach działania, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych.	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantację ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Właściwy materiał sadzeniakowy. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia i zbioru; systematyczne niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.	Acrobat MZ 69 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
		Agristar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Amistar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
		Ascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
		Astar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
		Avtar NT PRO IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	8/7-10	7	
		Azbany 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		AzoGuard IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		AzoGuard AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
		Azoksystrobi 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azoscan 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azoxymoc IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Aztek 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Azyl 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	węglony i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Banjo 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
Banjo Forte 400 SC IP	fluazynam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)	pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59).		
Bolero 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7			
Cabrio Duo 112 EC	dimetomorf (72 g/l), piraklostrobina (40 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, strobiluryny (C3)	węglony i lokalnie translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0–2,5 l/ha	3/7-10	7			

Carial Star 500 SC IP	mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy, wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/7-10	3	Środek stosować od początku fazy zawiązywania bulw do początku żółknięcia liści (BBCH 40).
CLIP SuperKontakt 69 WG	famoksat (62,5 g/kg), mancozeb (625 g/kg)	oksazolidyny, ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2–1,6 l/ha	3/10-14	14	
Conclude AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Crocodil MZ 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwinętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
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	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Delphin 69 WG	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	
Demeter 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Dithane NeoTec 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	8/7-10	7	
Dobromir Top 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Elektra MZ WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	
Eraser IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Fantic M WP IP	benalaksyl-M (40 g/kg), mancozeb (650 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	3/7	7	
Fluazin 500-I IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
Folpan 80 WG IP	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
Galben M 73 WP IP	mankozeb (650 g/kg), benalaksyl (80 g/kg)	ditiokarbaminiany, acyloalaniny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/10	14	
Globaztar AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wglębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Kix 250 EC	difekonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	14	Środek zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia (BBCH 65).

Komilfo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
Korazzo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Ksystro 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Mancomor 69 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
Mancozeb 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	
Mirador 250 SC IP	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).
Nando 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
Narita 250 EC	difekonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	14	Środek zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
Penncozeb 80 WP IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/7-10	14	
Polyram 70 WG IP	metiram (700 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–1,8 kg/ha	3/7-10	14	
Porter 250 EC	difekonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 - 0,6 l/ha	4/10-14	14	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
Pumice	difekonazol (250 g/l)	triazole (G1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 l/ha	4/10-14	14	Środek zarejestrowany od fazy pełnego kwitnienia do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
Quantum MZ 690 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	4/10-14	7	
Rezat 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
Ridomex ORO MZ Pepite 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
Rubikon 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
Signum 33 WG IP	boskalid (267 g/kg), piraklostrobina (67 g/kg)	anilidy, strobiluryny	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,25 kg/ha	4/10	3	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).

		Soter IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
		Starami 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
		Strobin 250 IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Strobin 250-I IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Strobin 250-II IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Tamazynam 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3/7-10	7	
		Tanos 50 WG IP	cymoksanił (250 g/kg), famoksat (250 g/kg)	iminoacetylomocznik, oksazolidyny	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,7 kg/ha	2/7-10	14	Środek stosować od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21). Przy stosowaniu środka nie przekraczać łącznej dawki 2,1 kg/ha w sezonie.
		Tascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	2/14-28	7	
		Tazer 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Tiger 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	
		Trimanoc DG IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/7-10	14	
		Vendetta 525 SC IP	fluazynam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	pochodne aniliny, strobiluryny (C3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować przed fazą rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 20-97).
		Vima-Mandikonazol IP	mandipropamid (250 g/kg), difenokonazol (250 g/kg)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/10-14	3	Środek stosować od początku fazy zawijania bulw (BBCH 40).
		Vondozeb 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	3/7-10	14	
		Zaftra AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/14-28	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanów (BBCH 51).
		Zakeo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
		Zampro 56 WG IP	ametoktradyna (80 g/kg), mankozeb (480 g/kg)	pyrimidynoaminy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0–2,5 kg/ha	4/7-10	7	
		Zetar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/10-14	7	
		Signal 500 SC IP	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)									
ZARAZA 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 programach ochrony ziemniaka stosować środki o odmiennych mechanizmach działania, zawierające substancje czynne z różnych grup chemicznych lub różne substancje czynne. Po wykonaniu opryskiwania środkiem o działaniu układowym lub wgłębnym następnie zabiegi wykonywać przy przemiennym stosowaniu fungicydów o działaniu powierzchniowym. Wyższe dawki środków stosować przy dużym zagrożeniu chorobą lub na plantacjach zagęszczonych oraz wrażliwych. Zalecana ilość wody 200–400 l.	Wybór odpowiedniego stanowiska na plantację ziemniaka. Prawidłowa uprawa roli. Zrównoważone nawożenie. Odpowiedni odczyn gleby. Właściwy materiał sadzeniakowy. Usuwanie źródeł infekcji. Odpowiedni termin sadzenia i zbioru; systematyczne niszczenie chwastów. Wybór odmian o większej odporności.	Acrobat MZ 69 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
		Armetil M 72 WP IP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	4/10-14	28	Środek stosować od fazy rozwoju czwartego liścia na pędzie głównym (BBCH 14).
		Avtar NT PRO IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	8/7-10	7	
		Axidor IP	chlorowodorek propamokarbu (400 g/l), cymoksanil (50 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, iminoacetylomocznik	wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 l/ha	4/7-12	14	Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21 – 95).
		Badge WG IP	miedź (280 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0-3,0 kg/ha	4/7	7	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
		Banjo 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3-5/7-10	7	
		Banjo Forte 400 SC IP	fluazynam (200 g/l), dimetomorf (200 g/l)	pochodne aniliny, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3-4/7	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju pierwszych pąków kwiatowych (BBCH 59).
		Bolero 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	3-5/7-10	7	
		Cabrio Duo 112 EC	dimetomorf (72 g/l), piraklostrobina (40 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, strobiluryny (C3)	wgłębny i lokalnie translaminarny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0–2,5 l/ha	3/7-10	7	
		Carial Flex IP	mandipropamid (250 g/kg), cymoksanil (180 g/kg)	amidy, iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	7	
		Carial Star 500 SC IP	mandipropamid (250 g/l), difenokonazol (250 g/l)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy, wgłębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/7	3	Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawijywania bulw (BBCH 40).
		CLIP SuperKontakt 69 WG	famoksat (62,5 g/kg), mankozeb (625 g/kg)	oksazolidyny, ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2–1,6 l/ha	4/7-10-14	14	
		Copforce Extra IP	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Crocodil MZ 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).

		Cupman IP	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Cuprablau Z 35 WP IP	miedź (615 g/l)	tlenochlorek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,4 kg/ha	3/7-10	14	
		Cuproxtat 345 SC IP	miedź (190 g/l)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	5,0 l/ha	6	7	
		Cuprozin Progress IP	miedź (250 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 l/ha	6/7-10	14	Środek stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).
		Curzate 60 WG IP	cymoksanil (600 g/kg)	iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,15 kg/ha	4/5-14	1	
		Curzate C Extra 31 WG IP	cymoksanil (60 g/kg), miedź (250 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7	21	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21). Środek można stosować do 31.07.2020 r.
		Curzate Top 72,5 WG IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,3 kg/ha	4/7-14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawijania bulw (BBCH 39-40).
		Cymbal Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/3-14	7	Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym jedną z następujących substancji czynnych: mankozeb (Dithane NeoTec 75 WG, Sancozeb 80 WP, Indofil 80 WP), cyjazoamid (Ranman 400 SC TwinPack, Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku zółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Dauphin 45 WG IP	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,22 kg/ha	4/7-10	14	Środek stosować do fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi (BBCH 39). Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkami Penncozeb 80 WP lub Vondozeb 75 WG.
		Delphin 69 WG	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	

Dimix 500 SC IP	dimetomorf (500 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,30-0,36 l/ha	5/7	7	Środek stosować od fazy początku zawiązywania bulw (BBCH 40). Środek należy stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkami zawierającym substancję czynną mankozeb w następujących dawkach: Dimix 500 SC 0,36 l/ha + środek zawierający mankozeb 1200 g s.cz./ha lub Dimix 500 SC 0,30 l/ha + środek zawierający mankozeb 1340 g s.cz./ha
Dimitrios-PRO 800 WP IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
Dithane NeoTec 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	8/7-10	7	
Drum 45 WG IP	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,2–0,25 kg/ha	4/7-14	7	Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym jedną z następujących substancji czynnych: mankozeb (Dithane NeoTec 75 WG, Sancozeb 80 WP, Indofil 80 WP), cyjazoamid (Ranman 400 SC TwinPack, Ranman Top 160 SC).
Drum Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/3-14	7	Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym jedną z następujących substancji czynnych: mankozeb (Dithane NeoTec 75 WG, Sancozeb 80 WP, Indofil 80 WP), cyjazoamid (Ranman 400 SC TwinPack, Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
Ekonom 72 WP IP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	4/10	28	Środek stosować od fazy rozwoju czwartego liścia na pędzie głównym (BBCH 14).
Ekonom MM 72 WP IP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	4/10	28	Środek stosować od fazy rozwoju czwartego liścia na pędzie głównym (BBCH 14).
Ekonom Duo 72,5 WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3/7-14	11	

		Ekonom MC 72,5 WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3/7-14	11	
		Elektra MZ WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	
		Emendo M WG IP	mankozeb (600 g/kg), walifenalat (60 g/kg)	ditiokarbaminiany , acyloaminy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego	2,0–2,5 kg/ha	3/7-10	7	
		Enervin IP	ametoktradyna (200 g/l)	pochodne pirymidynoaminy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,2 l/ha	5/5	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
		Fantic M WP IP	benalaksyl-M (40 g/kg), mankozeb (650 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	3/7	7	
		Farton 730 WG IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (50 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	4/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawijania bulw (BBCH 39-40).
		Filder 69 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	7	Środek stosować Środek stosować od początku rozwoju pędów bocznych do pełni kwitnienia (BBCH 21– 65).
		Fluazin 500-I IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	1	
		Fluazinova IP	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 zawijania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
		Folpan 80 WG IP	folpet (800 g/kg)	ftalimidy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	3/7	23	
		Fortuna Gold IP	mankozeb (400 g/kg), cymoksanil (40 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	3,0 kg/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Fudan Gold IP	mankozeb (400 g/kg), cymoksanil (40 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	3,0 kg/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Funguran A-Plus New 50 WP IP	miedź (500 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	4/6-10	14	
		Funguran Forte New 50 WP IP	miedź (500 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	4/6-10	14	
		Funguran -OH 50 WP IP	miedź (500 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–2,0 kg/ha	4/6-10	14	
		Funguran Progress IP	miedź (350 g/kg)	wodorotlenek miedziowy	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	4/7-10	14	Środek stosować od fazy zakrywania międzyrzędzi, gdy powierzchnia zakrycia gleby wynosi około 70% (BBCH 37).
		Galben M 73 WP IP	mankozeb (650 g/kg), benalaksyl (80 g/kg)	ditiokarbaminiany, acyloalaniny	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/10	14	

		Genkotsu IP	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminary, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/7-10	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Indofil 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,13 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
		Indofil 80 WP IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
		Indomate 725 WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	4/7	7	
		Infinito 687,5 SC IP	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	
		Inter Optimum 72,5 WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3/7-14	11	
		Konkret Mega 72 WP IP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenylomidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	4/10	21	Środek stosować od fazy rozwoju czwartego liścia na pędzie głównym (BBCH 14).
		Krug Flow	cymoksanil (225 g/kg)	iminoacetylomoc znik	wglębny, do stosowania interwencyjnego	0,5 l/ha	4/3-14	7	Środek stosować wyłącznie w mieszaniu ze środkiem grzybobójczym o działaniu powierzchniowym (kontaktowym) zawierającym jedną z następujących substancji czynnych: mankozeb (Dithane NeoTec 75 WG, Sancozeb 80 WP, Indofil 80 WP), cyazotamid (Ranman 400 SC TwinPack, Ranman Top 160 SC). Środek stosować od fazy rozwiniętych 9 lub więcej liści na pędzie głównym do fazy początku żółknięcia liści (BBCH 19 - 91).
		Kunshi 625 WG IP	cymoksanil (250 g/kg), fluzaznam (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 IP	amisulbrom (200 g/l)	sulfonoamidy	powierzchniowy i translaminary, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/7-10	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Lieto 66 WG IP	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	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).

Magnicur Finito JP	chlorowodorek propamokarbu (625 g/l), fluopikolid (62,5 g/l)	pochodne kwasu karbamidowego, acylpikolidy	wglębny i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,2–1,6 l/ha	4/7-14	7	
Manco 80 WP JP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
Mancomor 69 WG JP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
Mancozeb 75 WG JP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7-10	7	
Mancolaxyl JP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	2/10	14	Środek stosować od fazy rozwoju czwartego liścia na pędzie głównym (BBCH 14).
Manfil 75 WG JP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,13 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
Manfil 80 WP JP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pierwszych liści (BBCH 10).
Manoxanin Top 72,5 WG JP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,3 kg/ha	4/7	14	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
Micexanil 76 WP JP	mankozeb (700 g/kg), cymoksanil (60 g/kg)	ditiokarbaminiany, iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,5-2,0 kg/ha	6/7-10	7	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
Mixanil 425 SC JP	cymoksanil (50 g/l), chlorotalonil (375 g/l)	iminoacetylomocznik, ftalany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	2/10	30	
Moonlight JP	amisulbrom (30 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	sulfonoamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	6/7-10	14	
Moximate 725 WG JP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	4/7-14	7	
Moximate 725 WP JP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,5 kg/ha	4/7-14	7	
Nando 500 SC JP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7	1	

Nautil 730 WG IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (50 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	4/7	14	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
Orvego 525 SC IP	ametoktradyna (300 g/l), dimetomorf (225 g/l)	pirymidynoaminy, pochodne kwasu cynamonowego	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8 l/ha	3/7-10	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód -owoców (BBCH 51-79).
Palmas WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (50 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,25 kg/ha	4/7	14	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39). Środek można stosować do 31.07.2020 r.
Penncozeb 80 WP IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/7-10	14	
Pesmus IP	cymoksanil (60 g/kg), miedź (300 g/kg)	iminoacetylomoc znik, wodortlenek miedziowy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	5/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy rozwoju jagód -owoców (BBCH 51-71).
Planet 72 WP IP	metalakstyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	2/10	14	Środek stosować od fazy rozwiniętych 4 liści na głównym pędzie do końca fazy tworzenia bulw (BBCH 14–49)
Plexus IP	cymoksanil (200 g/l), fluzaznam (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).
Polyram 70 WG IP	metiram (700 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5–1,8 kg/ha	3/7-10	14	
Presidium IP	dimetomorf (180 g/l), zoksamid (180 g/l)	pochodne kwasu cynamonowego, benzamid	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	5/7-10	7	Środek stosować do fazy początku zamierania roślin ziemniaka (BBCH 93).
Profilux 72,5 WG IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,50 kg/ha	3/8-14	7	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
Profilux 72,5 WP IP	mankozeb (680 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3/7-14	11	Środek stosować od fazy całkowitego zakrywania międzyrzędzi (BBCH 39).
Proxanil IP	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	Środek stosować od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do końca fazy, gdy 50% liści brązowieje (BBCH 21–95).

		Quantum MZ 690 WG IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	4/10-14	7	
		Ranman Top 160 SC IP	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
		Ranman 400 SC TwinPack IP	cyjazofamid (400 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,2 l/ha (pojemnik A) + 0,15 l/ha (pojemnik B)	6/7	7	
		Reboot 66 WG IP	cymoksanil (330 g/kg), zoksamid (330 g/kg)	iminoacetylomocznik, benzamidy	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,45 kg/ha	6/7	7	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21).
		Revus 250 SC IP	mandipropamid (250 g/l)	amidy	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	6/7	3	
		Ridomex ORO MZ Pepite 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
		Ridomil Gold MZ Pepite 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
		Rubikon 67,8 WG IP	metalaksyl-M (38,8 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	2/10-14	7	Środek stosować od fazy rozwiniętych 5 liści na głównym pędzie (BBCH 15).
		Rywal 72 WP IP	metalaksyl (80 g/kg), mankozeb (640 g/kg)	fenyloamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	2,5 kg/ha	4/10	21	Środek stosować od fazy rozwiniętych 4 liści na głównym pędzie do końca fazy tworzenia bulw (BBCH 14–49)
		Sacron WG IP	cymoksanil (450 g/kg)	iminoacetylomocznik	węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,22 kg/ha	4/7-10	14	Środek stosować wyłącznie w mieszaninie ze środkami Penncozeb 80 WP lub Vondozeb 75 WG.
		Sanblite IP	amisulbrom (30 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	sulfonoamidy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i translaminarny, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	6/7-10	14	
		Sancozeb 80 WP IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	8/7	14	
		Soter IP	dimetomorf (90 g/kg), mankozeb (600 g/kg)	pochodne kwasu cynamonowego, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i węglony, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 kg/ha	3-8/7-10	7	
		Sugoi IP	cyjazofamid (160 g/l)	cyjanoimidazole	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	6/5-10	7	
		Tamazynam 500 SC IP	fluazynam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,4 l/ha	5/7-10	7	

		Tanos 50 WG IP	cymoksanil (250 g/kg), famoksat (250 g/kg)	iminoacetylomocznik, oksalidyny	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,7 kg/ha	3/7 -14	14	Środek stosować od fazy początku rozwoju pędów bocznych (BBCH 21). Przy stosowaniu środka nie przekraczać łącznej dawki 2,1 kg/ha w sezonie.
		Tezuma 625 WG IP	cymoksanil (250 g/l), fluazydam (375 g/l)	iminoacetylomocznik, aniliny	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,4-0,5 kg/ha	8/7-14	7	
		Trimanoc DG IP	mankozeb (800 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg/ha	3/7-10	14	
		Triosiar-Pro 345 SC	miedź (190 g/l)	tlenochlorek miedzi	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	5,0 l/ha	6	7	Środek można stosować do 07.07.2020 r.
		Valbon 72 WG IP	bentiowalikarb (17,5 g/kg), mankozeb (700 g/kg)	karbaminiany, ditiokarbaminiany	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,6 kg/ha	3/7-14	14	
		Valis 66 M WG IP	mankozeb (600 g/kg), walifenalat (60 g/kg)	ditiokarbaminiany , acyloaminy	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego	2,0–2,5 kg/ha	3/7-10	7	
		Vendetta 525 SC IP	fluazydam (500 g/l), azoksystrobina (150 g/l)	pochodne aniliny, strobiluryny (C3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,5 l/ha	3/7	7	Środek stosować przed fazą rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 20-97).
		Versilus IP	bentiowalikarb izopropylowy (150 g/kg)	karbaminiany	wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,5 kg /ha	8/5-7	3	Środek stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia na pędzie głównym (BBCH 11).
		Video 695 WP IP	mankozeb (650 g/kg), cymoksanil (45 g/kg)	ditiokarbaminiany , iminoacetylomoc znik	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,25 kg/ha	4/7-10	14	Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku tworzenia bulw (BBCH 39).
		Vima-Mandikonazol IP	mandipropamid (250 g/kg), difenokonazol (250 g/kg)	amidy, triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,6 l/ha	3/7-10	3	Środek stosować od fazy całkowitego zakrycia międzyrzędzi, początku zawijania bulw (BBCH 39-40).
		Vondozeb 75 WG IP	mankozeb (750 g/kg)	ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0 kg	3/7-10	14	
		Winby IP	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	Środek stosować od fazy początku zawijania bulw do fazy zamierania liści i łodyg (BBCH 40-97).
		Zampro 56 WG IP	ametotradyna (80 g/kg), mankozeb (480 g/kg)	pirymidynoaminy, ditiokarbaminiany	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	2,0–2,5 kg/ha	4/7-10	7	
		Signal 500 SC IP	fluazydam (500 g/l)	pochodne aniliny	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	0,3–0,4 l/ha	6/7-10	7	
Zorvec Enicade IP	oksatiapirolina (100 g/l)	izoksazolin	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	0,15 l/ha	4/7-10	7	Środek stosować od początku fazy rozwoju liści (BBCH 10).		
PO ZBIORZE									

PARCH SREBRZYSTY (<i>Helminthosporium solani</i>) SUCHA ZGNILIZNA BULW (<i>Giberella</i> spp., anamorfa: <i>Fusarium</i> spp.) FOMOZA ZIEMNIAKA (GANGRENA) (<i>Didimella</i> sp., anamorfa: <i>Phoma</i> <i>exigua</i> var. <i>foveata</i> i <i>Phoma</i> <i>exigua</i> var. <i>exigua</i>) Uwagi ogólne: Zalecana ilość wody: 100–200 ml/100 kg ziemniaków. Zabieg wykonać jednorazowo, zapobiegawczo lub interwencyjnie po zaobserwowaniu pierwszych objawów chorób, tuż po zbiorach ziemniaków maksymalnie (w ciągu) 5–10 dni po zbiorze (ziemniaków z pola), przed umieszczeniem ich w przechowalni.		Diabolo 100 SL IP	imazalil (100 g/l)	imidazole	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	15 ml/ 100 kg bulw	1		
W TRAKCIE WYSADZANIA BULW									
RIZOKTONIOZA ZIEMNIAKA (<i>Thanatephorus</i> <i>cucumeris</i> , stadium strzępkowe: <i>Rhizoctonia solani</i>) Uwagi ogólne: Środki stosować do oprysku pasowego gleby w trakcie wysadzania bulw. Unikać bezpośredniego opryskiwania bulw, aby nie opóźniać kiełkowania i wschodów. Wyższą z zalecanych dawk stosować przy większym zagrożeniu występowania choroby		Agristar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		Allstar IP	fluksapyroksad (300 g/l)	karboksamidy	układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	1		
		Amistar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Ascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Astar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Azbany 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		AzoGuard IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
		AzoGuard AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Azoksystrobi 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		

Azscan 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Azoxymoc IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Azteq 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Azyl 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Chamane 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		Środek ogranicza występowanie choroby.
Conclude AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
Demeter 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Dobromir Top 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
Eraser IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Globaztar AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
Korazzo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Komilfo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Ksystro 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Mirador 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
Rezat 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Starami 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
Strobin 250 IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Strobin 250-I IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Strobin 250-II IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Tascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Tazer 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Tiger 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		
Zaftra AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		

		Zakeo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębne i układowe, do stosowania głównie zapobiegawczego	2,0-3,0 l/ha	1		
		Zetar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	3,0 l/ha	1		

SZKODNIKI									
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Grupa chemiczna	Działanie	Dawka [kg (l)/ha]	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA BBCH –00 (Podczas sadzenia bulw)									
Drutowce (Elateridae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wieloletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Belem 0,8 MG IP	cypermetryna – 58 g/kg (0,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy	24 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować rzędowo do rośliny w czasie sadzenia bulw, stosując aplikator do granulowanych środków ochrony roślin połączony z sadzarką. Środek jest aktywny miejscowo, dlatego konieczne jest żeby granulat został umieszczony w bezpośredniej bliskości nasion lub sadzeniaków rośliny chronionej oraz przykryty glebą. Zabieg powinien być przeprowadzony w ten sposób aby zoptymalizować prawdopodobieństwo kontaktu larw szkodników z granulem środka.
FAZA ROZWOJOWA BBCH10 (Początek rozwoju pierwszych liści)									
Mszyce (Aphididae)	Izolacja przestrzenna od innych roślin psiankowatych, wczesne sadzenie, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Arkan 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Closer IP	sulfoksafior - 120 g/l (11,3 %)	sulfoksyminy (4C)	Kontaktowy i żółdkowy / W roślinie działa układowo i translaminarnie	0,2 l	2 / 21 dni	7	UWAGA: Stosować od fazy tworzenia bocznych odgałęzień do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych pierwszego kwiatostanu (BBCH 20-59) i/lub od fazy widocznych pierwszych jagód (BBCH 70). Zabieg przeprowadzić po pojawieniu się pierwszych kolonii mszyc. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Judo 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Hinode IP	flonikamid - 500 g/kg	karboksamidy (29)	Kontaktowy i żółdkowy / W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	28	UWAGA: Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek należy stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania.
		Karate Zeon 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Karate Zeon 100 CS IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,4%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2 / 10 dni	14	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, gdy liczebność szkodnika osiąga poziom ekonomicznej szkodliwości lub zgodnie z sygnalizacją. Środek stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia na pedzie głównym (>4 cm; BBCH 13). W razie konieczności stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Kusti 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		LambdaCe 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Mainman 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa układowo	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Movoento 100 SC IP	spirotetramat - 100 g/l (9,35%)	ketoenole (23)	Kontaktowy i żółdkowy / W roślinie działa układowo	0,75 l/ha	4 / 7 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy końca kwitnienia do fazy dojrzewania jagód i nasion (BBCH 69-81). Środek najlepiej działa na młode stadia rozwojowe szkodników. Nie zaleca się stosowania łącznego środka Movoento 100 SC z fungicydami i z nawozami dolistnymi.
		Ninja 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Tepecki 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy (29)	W roślinie działa systemicznie	0,16 kg/ha	2 / 21 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodnika. Środek jest bezpieczny dla wielu gatunków i odmian roślin uprawnych, niemniej zaleca się przetestowanie środka na kilku wybranych roślinach każdej ze stosowanych odmian i pozostawienie na pewien czas zanim środek zostanie zastosowany na większej liczbie roślin. Środek stosować przemienne z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury.
		Wojownik 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–80 (Początek rozwoju pierwszych liści – początek dojrzewania bulw)									
Stonka ziemniaczana <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Agrotechnika, właściwy płodozmian, izolacja przestrzenna od roślin psiankowatych, zrównoważone nawożenie.	Acelan 20 SP IP	acetamidryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,8 g/m ²	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Aceptir 200 SE IP	acetamidryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,15 l/ha	1	7	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy zakrycia 50%, międzyrzędzi do fazy pełni kwitnienia (50% kwiatów na pierwszym kwiatostanie jest otwarte) (BBCH 35-65). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku intensywnego występowania szkodnika. Środek działa skutecznie niezależnie od temperatury.
		Afi 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: 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.
		Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l (2,75%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się najmłodszych stadiów larw stonki (L1 i L2). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alstar 100 EW IP	zeta-cypermetryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,10-0,125 l/ha	1	7	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Ammo Super 100 EW IP	zeta-cypermetryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,10-0,125 l/ha	1	7	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Apis 200 SE IP	acetamidryd – 200 g/l (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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.
		Arkan 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Benevia 50 WG IP	cyjanotrifluprol - 100 g/l (10,26%)	antraniłowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa węglennie i transaminarnie	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.
		Boravi 50 WG IP	fosmet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne (1B)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	1	nie dotyczy	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po pojawieniu się szkodnika, od fazy kwitnienia, gdy otwartych jest 70% kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 67) do fazy dojrzewania owoców, gdy jagody pierwszego kwiatostanu brązowieją (BBCH 85). Stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	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. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się najmłodszych stadiów larw stonki (L1 i L2). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Calypso 480 SC IP	flichlopyrd – 480 g/l (40,40%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i układowo	0,05–0,1 l/ha	2 / 14 dni	3	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. Stosować po wystąpieniu szkodnika tj. w okresie rozwoju liści do czasu widocznych pierwszych jagód. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy i w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 10°C.

		Carnadine 200 SL IP	acetamipryd – 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie 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 wyłgu 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 stosować w przypadku bujnie rozwiniętej naci ziemniaczanej lub dużej liczebności stonki ziemniaczanej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Ceta 20 SP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wyłgu larw. W przypadku długotrwałych pojawów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Cimetryna 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cimex Max 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamenty (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglownie	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.
		Cymetra 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cypermoc	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pedzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cythrín 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). W celu zapobiegania możliwości powstawania odporności na substancję z grupy pyretroidów środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis 2,5 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. 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). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delmetros 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. środek zastosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta-Glob 25 EC	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Deltam IP	deltametryna – 15 g/l (1,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	4 - 5 ml/100 m ²	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika. Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

			Deltakill	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy rozwoju pędów bocznych na głównym pędzie (BBCH 21). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Demetrina 25 EC	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy 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.
			Fury 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,125 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. Środek zastosować w momencie pojawienia się szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Insektus 500 EC	cypermetyryna - 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po pojawieniu się chrząszczy i larw stonki ziemniaczanej, od początku rozwoju liści do fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych na pędzie głównym (BBCH 10-51). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Judo 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: 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.
			Karate 2,5 WG IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg (2,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,30 kg/ha	2 / 10–14 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w okresie pojawienia się na plantacji larw od stadium L2 – L3. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Karate Zeon 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: 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. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Karate Zeon 100 CS IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,4%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2 / 10 dni	14	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 gdy liczebność szkodnika osiąga poziom ekonomicznej szkodliwości lub zgodnie z sygnalizacją. Środek stosować od fazy rozwiniętego trzeciego liścia na pędzie głównym (>4 cm; BBCH 13). W razie konieczności stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Kestrel 200 SL IP	acetamipryd - 200 g/l (17,6%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy, żółdkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,12-0,18 l/ha	1	7	UWAGA: Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw, od fazy gdy drugi liść właściwy jest rozwinięty na 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.
			Khoisan 25 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek bardzo toksyczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Opryskiwać nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu (zakrywania międzyrzędzi). W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Kidrate IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	7	UWAGA: Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Klortranil IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy (2B)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włącznie	50 - 62,5 ml/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA:Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Zaleca się stosować w temperaturze powyżej 10 °C .
			Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. W przypadku długotrwałych 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.
			Koron 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek zastosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze pąki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51-65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
			Kusti 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: 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.
			LambdaCe 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Lamdex Extra 2,5 WG IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg (2,5%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,30 kg/ha	2 / 10–14 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać w okresie pojawienia się na plantacji larw od stadium L2 – L3. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wyługu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Los Ovados 200 SE IP	acetamipryd – 200 g/kg (18,80%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,1–0,15 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wyługu 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.
		Minuet 100 EW IP	zeta-cypermetyrina – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,125 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. Środek stosować w momencie pojawienia się szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Miros 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wyługu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wyługu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Ninja 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Novodor SC IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>tenebrionis</i> – 20 g/kg	biologiczny (11A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	3–5 l/ha	4 / 5–14 dni	nie dotyczy	UWAGA: Przy jednoczesnym występowaniu larw młodych i w starszych stadiach rozwojowych, dużej populacji lub gorszych warunkach pogodowych, istnieje wskazanie dla zastosowania dawki 5 l/ha. W sytuacji występowania wyłącznie młodych larw (L1 i L2), w sprzyjających warunkach pogodowych, istnieje wskazanie dla zastosowania dawki 3 l/ha. Zabieg wykonać po pojawieniu się pierwszych larw lub zaobserwowaniu śladów żerowania larw. Środek należy stosować na larwy we wczesnych stadiach rozwojowych (L1 i L2). Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15° C.
		Nuprid 200 SC IP	imidachlopyrd – 200 g/l (17,81%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,125–0,15 l/ha	1	3	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować przeciwko chrząszczom i starszym larwom oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Pilgro 100 SC IP	deltametryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika, od początku fazy rozwoju kwiatostanu (widoczne pierwsze pojedyncze paki kwiatowe) do fazy otwarcia się połowy kwiatów pierwszego kwiatostanu (BBCH 51–65). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Pitbul 025 EC IP	beta-cyflutryna – 25 g/l (2,75%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,3 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek stosować zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się najmłodszych stadiów larw storki (L1 i L2). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Portos 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3–0,4 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 po wystąpieniu szkodnika, lecz nie wcześniej niż od fazy widocznych pierwszych pojedynczych paków kwiatowych (1–2 mm) pierwszego kwiatostanu na pedzie głównym (BBCH 51) i nie później niż do widocznych pierwszych owoców (BBCH 70). Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10–25°C.
		Proteus 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy + pyretroidy (4A+3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3–0,4 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 po wystąpieniu szkodnika, lecz nie wcześniej niż od fazy widocznych pierwszych pojedynczych paków kwiatowych (1–2 mm) pierwszego kwiatostanu na pedzie głównym (BBCH 51) i nie później niż do widocznych pierwszych owoców (BBCH 70). W przypadku wykonania większej liczby zabiegów stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury.
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,3–0,4 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 po wystąpieniu szkodnika, lecz nie wcześniej niż od fazy widocznych pierwszych pojedynczych paków kwiatowych (1–2 mm) pierwszego kwiatostanu na pedzie głównym (BBCH 51) i nie później niż do widocznych pierwszych owoców (BBCH 70). Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10–25°C.

		Rage 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,125 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. Środek zastosować w momencie pojawienia się szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Scatto	deltametryna – 25 g/l (2,77%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać po zauważeniu szkodnika, nie wcześniej niż dwa tygodnie po wschodach roślin uprawnych tj. od początku fazy wzrostu pędów (zakrywania międzyrzędzi). Środek w wyższej z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów niż zalecane, stosować zalecane środki owadobójcze zawierające substancje czynne z innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie 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.
		Sorcerer 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sparrow IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Nie stosować, kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sparviero IP	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.
		SpinTor 240 SC IP	spinosad – 240 g/l (22,72%)	makrocyclikiczne laktony (5)	Kontaktowy, żołądkowy i jądrowy / Na roślinie działa powierzchniowo i węglennie	0,1–0,15 l/ha	3 / 14 dni	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać na najmłodsze stadia rozwojowe larw. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąki ziemniaczanej. Zabieg wykonać przemienne ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
		Spruzit Koncentrat na szkodniki EC IP	pyretryny - 4,59 g/l (0,54%) + olej rzepakowy - 825,3 g/l (90,0%)	pyretryny + substancje naturalne	Kontaktowy	8,0 l/ha	2 / 7 dni	3	UWAGA: Stosować po zauważeniu szkodnika lub pierwszych objawów żerowania.
		Super Cyper 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill Max 500 EC	cypermetyryna - 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.
		Supersect 500 EC	cypermetyryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	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 nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować zgodnie z sygnalizacją, po pojawieniu się najmłodszych stadiów larw stonki (L1 i L2). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Titan 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,10–0,125 l/ha	1	7	UWAGA: Środek zastosować w momencie pojawienia się szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Wojownik 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.