

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna – zawartość	Grupa chemiczna / IRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA Przed sadzeniem bulw (BBCH –00)									
Mszyce (Aphididae) – wektory chorób wirusowych	Izolacja przestrzenna od innych roślin psiankowatych, wczesne sadzenie, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Prestige Forte 370 FS IP	imidachlo-ryd 120 g/l (10,49 %) + pencykuron 250 g/l (21,85 %)	neonikoty-noidy + pochodne fenylomocz-nika	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,06 l środka z dodatkiem 2 l wody na 100 kg sadzeniaków	nie dotyczy	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować do mokrego zaprawiania bulw sadzeniaków ziemniaka w trakcie sadzenia. Maksymalna norma sadzenia przy użyciu bulw zaprawionych środkiem Prestige Forte 370 FS wynosi 2,5 t/ha. Zaprawionych ziemniaków używać wyłącznie do sadzenia, nie wolno przeznaczać ich na paszę i na cele konsumpcyjne. Środek trujący dla zwierząt - przypadkowo rozsypane zaprawione bulwy ziemniaka zebrać, aby zapobiec zatruciu. Termin dopuszczenia środka do stosowania 5.07.2017 r.
Stonka ziemniaczana <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Agrotechnika, właściwy płodozmian, izolacja przestrzenna od roślin psiankowatych, zrównoważone nawożenie.	Prestige Forte 370 FS IP	imidachlo-ryd 120 g/l (10,49 %) + pencykuron 250 g/l (21,85 %)	neonikoty-noidy + pochodne fenylomocz-nika	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,06 l środka z dodatkiem 2 l wody na 100 kg sadzeniaków	nie dotyczy	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować do mokrego zaprawiania bulw sadzeniaków ziemniaka w trakcie sadzenia. Maksymalna norma sadzenia przy użyciu bulw zaprawionych środkiem Prestige Forte 370 FS wynosi 2,5 t/ha. Zaprawionych ziemniaków używać wyłącznie do sadzenia, nie wolno przeznaczać ich na paszę i na cele konsumpcyjne. Środek trujący dla zwierząt - przypadkowo rozsypane zaprawione bulwy ziemniaka zebrać, aby zapobiec zatruciu. Termin dopuszczenia środka do stosowania 5.07.2017 r.
Drutowce (Elateridae) Pędraki (Melolonthidae)	Agrotechnika, terminowe przeprowadzenie podorywek i orki, spulchnianie gleby, unikanie uprawy ziemniaków po ugorach i wieloletnich uprawach, właściwy płodozmian, niszczenie chwastów.	Prestige Forte 370 FS IP	imidachlo-ryd 120 g/l (10,49 %) + pencykuron 250 g/l (21,85 %)	neonikoty-noidy + pochodne fenylomocz-nika	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	0,06 l środka z dodatkiem 2 l wody na 100 kg sadzeniaków	nie dotyczy	nie dotyczy	UWAGA: Środek stosować do mokrego zaprawiania bulw sadzeniaków ziemniaka w trakcie sadzenia. Maksymalna norma sadzenia przy użyciu bulw zaprawionych środkiem Prestige Forte 370 FS wynosi 2,5 t/ha. Zaprawionych ziemniaków używać wyłącznie do sadzenia, nie wolno przeznaczać ich na paszę i na cele konsumpcyjne. Środek trujący dla zwierząt - przypadkowo rozsypane zaprawione bulwy ziemniaka zebrać, aby zapobiec zatruciu. Termin dopuszczenia środka do stosowania 5.07.2017 r.
FAZA ROZWOJOWA Początek rozwoju pierwszych liści (BBCH 10)									
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	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

		Judo 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Karate Zeon 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: 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	Kontaktowy i żołądkowy / 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.
		Kusti 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: 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	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Ninja 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Teppeki 50 WG IP	flonikamid – 500 g/kg (50%)	karboksamidy	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 przemiennie z insektycydami z grup chemicznych o innym mechanizmie działania. Środek jest skuteczny niezależnie od temperatury powietrza panującej na plantacji.

		Wojownik 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,16–0,2 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
FAZA ROZWOJOWA Początek rozwoju pierwszych liści – początek dojrzewania bulw (BBCH 10–80)									
Stonka ziemniaczana <i>Leptinotarsa decemlineata</i> Say	Agrotechnika, właściwy płodozmian, izolacja przestrzenna od innych psiankowatych, zrównoważone nawożenie.	Acetamip 20 SP IP	acetamipryd – 20%	pochodne neonicotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: 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 i warunków pogodowych.
		Acetamip New 20 SP IP	acetamipryd – 20%	pochodne neonicotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: 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 i warunków pogodowych.
		Acetamipryd 20 SP IP	acetamipryd – 20%	pochodne neonicotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: 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 i warunków pogodowych.
		Actara 25 WG IP	tiametoksam – 250 g/kg (25%)	neonicotynoidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,06–0,08 kg/ha	2	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 po wystąpieniu szkodnika. Wyższą dawkę stosować w razie licznego wystąpienia chrząszczy lub larw będących w późniejszych stadiach rozwojowych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Alfazot 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l (2,75%)	pyretroidy	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 (L ₁ i L ₂). Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alstar Pro 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15–0,2 l/ha	1(2) / 10 dni	14	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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.

		Ammo Super 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy	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 środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek zastosować w momencie pojawienia się szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Apacz 50 WG IP	chlotianidyna – 500 g/kg (50%)	neonikotynoidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,04 kg/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 w okresie masowego składania jaj i wylęgu larw od fazy rozwoju liści do końca fazy rozwoju kwiatostanu. Środek stosować przemiennie z insektycydami z innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Arkan 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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.
		Boravi 50 WG IP	fosfet – 500 g/kg (50%)	fosforoorganiczne	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% kwiatków pierwszego kwiatostanu (BBCH 67) do fazy dojrzewania owoców, gdy jagody pierwszego kwiatostanu brązowieją (BBCH 85). Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.
		Bulldoek 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy	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 (L ₁ i L ₂). 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	tiachlopryd – 480 g/l (40,40%)	chloronikotynyle	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa powierzchniowo	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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 10°C.
	Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol – 200 g/l (18,4%)	antranilowe diamidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	0,05–0,625 l/ha	2 / 10 dni	14		UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika, nie później niż do początku fazy kwitnienia. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Termin dopuszczenia środka do stosowania 29.08.2018 r.
	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14		UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Cyperpirifos 550 EC	chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryn a – 50 g/l (4,56%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	0,5–0,6 l/ha	1	21		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 w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować tylko 1 raz w sezonie wegetacyjnym. W razie konieczności wykonania kolejnego zabiegu, stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temp. 15–25°C.
	Cythrín 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14		UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). W celu zapobiegania możliwości powstawania odporności na substancje z grupy pyretroidów środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Daskor 440 EC	chloropiryfos metylu – 400 g/l (36,97%) + cypermetryn a – 40 g/l (3,70%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wgłębnie	0,6–0,75 l/ha	1	30		UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować wyłącznie od początku fazy zawiązywania bulw do końca fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 40–89). Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej

									naci ziemniaczanej. Nie stosować na odmianach bardzo wczesnych ziemniaka. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zalecanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Delta 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,15 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek bardzo toksyczny 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 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.
		Fury 100 EW IP	zeta-cypermetyryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy	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 przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Judo 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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.
		Karate 2,5 WG IP	lambda-cyhalotryna – 25 g/kg (2,5%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,3 kg/ha	2 / 10–14 dni	14	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. Opryskiwać w okresie pojawienia się na plantacji larw od stadium L ₂ –L ₃ . Środek działa skutecznie w temperaturze poniżej 20°C.
		Karate Zeon 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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.

		Karate Zeon 100 CS IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,4%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / 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.
		Khoisan 25 EC IP	deltametryna – 25 g/l (2,8%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / 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 zaleczanych 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.
		Klon Max 550 EC	chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryna – 50 g/l (4,56%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąbnie	0,5–0,6 l/ha	1	21	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Wyższą z zaleczanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować tylko 1 raz w sezonie wegetacyjnym. W razie konieczności stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	po pochodne neonicotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąbnie i systemicznie	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.
		Kusti 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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 zaleczanych 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	pyretroidy	Kontaktowy i	0,12–0,16 l/ha	2 / 10–14 dni	7	UWAGA: Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Wyższą z zaleczanych dawek stosować

			- 50 g/l (4,81%)		żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo				do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Lanmos 20 SP IP		acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	pochodne neonikotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo , włącznie i systemicznie	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. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
	Melia EC		chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryn a – 50 g/l (4,56%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włącznie	0,5–0,6 l/ha	1	21	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 w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. W celu uniknięcia wystąpienia zjawiska odporności środek stosować tylko 1 raz w sezonie wegetacyjnym. W razie konieczności wykonania kolejnego zabiegu, stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
	Minuet 100 EW IP		zeta-cypermetryn a – 100 g/l (9,7%)	pyretroid	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 przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Mospilan 20 SP IP		acetamidopryd – 20%	pochodne neonikotynoidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo , włącznie i systemicznie	0,08 kg/ha	1	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł – zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł. Zabieg wykonać w momencie składania jaj i masowego wylęgu larw. W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
	Ninja 050 CS IP		lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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.	mikrobiologiczny	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,

			<i>tenebrionis</i> – 20 g/kg						istnieje wskazanie dla zastosowania dawki 5 l/ha. W sytuacji występowania wyłącznie młodych larw /L ₁ i L ₂ /, 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 /L ₁ i L ₂ /.
		Nuprid 200 SC IP	imidachlopryd – 200 g/l (17,81%)	neonikotynoidy	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	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.
		Nurelle D 550 EC	chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryna – 50 g/l (4,56%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie	0,5–0,6 l/ha	1	21	UWAGA: 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 w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Środek stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Proteus 110 OD IP	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	pochodne neonikotynoidów + pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa systemicznie	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 pąków kwiatowych (1–2 mm) pierwszego kwiatostanu na pędzie głównym (BBCH 51) i nie później niż do widocznych pierwszych owoców (BBCH 70). W przypadku wykonania większej liczby zabiegów stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Rage 100 EW IP	zeta-cypermetryna – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy	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 przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C.
		Rapid 060 CS IP	gamma-cyhalotryna	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na	0,08 l/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie

			- 60 g/l (5,9%)		roślinie działa powierzchniowo				stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować po wystąpieniu szkodnika. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Termin dopuszczenia środka do stosowania 30.03.2017 r.
	Scatto		deltametryna - 25 g/l (2,77%)	pyretroidy	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 dawk 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%)	pochodne neonikoty- noidów	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo , wglębnie i systemicznie	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 i warunków pogodowych.
	Sorcerer 500 EC		cypermetryn a - 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10-51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Sparviero IP		lambda- cychalotryna -100 g/l (9,53%)	pyretroidy	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. Środek stosować po wystąpieniu szkodnika. Środek działa skuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	SpinTor 240 SC IP		spinosad - 240 g/l (22,72%)	makrocyc- liczne laktony	Kontaktowy, żołądkowy i jajobójczy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,1-0,15 l/ha	3 / 14 dni	3	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać na najmłodsze stadia rozwojowe larw. W razie konieczności zabieg powtórzyć. Wyższą z zalecanych dawek stosować w przypadku dużej

									liczebności szkodnika, na wyższe stadia rozwojowe larw i w przypadku bujnej łąciny ziemniaczanej. Zabiegi wykonać przemiennie ze środkami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze od 8° do 25°C.
	Super Cyper 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,06 l/ha	2 / 10 dni	14		UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować na larwy i chrząszcze stonki ziemniaczanej (BBCH 10–51). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyretroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Supersect 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	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). W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy	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 (L ₁ i L ₂). Wyższą z zaleczanych 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
	Troll 550 EC	chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryn a – 50 g/l (4,56%)	fosforoorganiczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie	0,5–0,6 l/ha	1	21		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 zaleczanych dawek stosować w przypadku dużej liczebności szkodnika oraz bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
	Wojownik 050 CS IP	lambda-cyhalotryna – 50 g/l (4,81%)	pyretroidy	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 zaleczanych dawek stosować do zwalczania chrząszczy oraz w przypadku bujnej naci ziemniaczanej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.

