

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 Od fazy 2 liścia (BBCH 12–)									
Mszyce (Aphidodea) – wektory chorób wirusowych	Izolacja przestrzenna od innych roślin zbożowych, wczesny siew ziarna, zrównoważone nawożenie (szczególnie N).	Karate Zeon 100 CS IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,4%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	75 ml/ha	2 / 10–14 dni	28	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 wiosną od stadium 2 liści (BBCH 12) gdy liczebność szkodnika osiąga poziom ekonomicznej szkodliwości lub zgodnie z sygnalizacją. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
FAZA ROZWOJOWA Początek kłoszenia – koniec kwitnienia (BBCH 49–69)									
Skrzypionka zbożowa (<i>Oulema melanopa</i> L.) Skrzypionka błękitka (<i>Oulema cyanea</i> Voet.)	Zabiegi uprawowe i pielęgnacyjne, izolacja przestrzenna od innych roślin zbożowych, prawidłowy płodozmian, wysiew odmian, które wcześniej się kłoszą i dojrzewają, wczesny siew ziarna, zrównoważone nawożenie.	AMMO SUPER 100 EW IP	zeta-cypermetyryn a – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	bd	21	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 od początku wylęgania się larw. Środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C. Termin dopuszczenia środka do stosowania 1.08.2017 r.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetyryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Środek stosować od początku wylęgania się larw (pszenica w fazie BBCH 39–65). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cythrín 500 EC	cypermetyryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Środek stosować od początku wylęgania się larw (pszenica w fazie BBCH 39–65). 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 + perytroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie	0,6 l/ha	1	60	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 od początku wylęgania się larw (BBCH 30–69). Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Sorcerer 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Środek stosować od początku wylęgania się larw (pszenica w fazie BBCH 39–65). 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.
		Super Cyper 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Środek stosować od początku wylęgania się larw (pszenica w fazie BBCH 39–65). 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. Termin dopuszczenia środka do stosowania 29.08.2018.
		Supersect 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Środek stosować od początku wylęgania się larw (pszenica w fazie BBCH 39–65). 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.
FAZA ROZWOJOWA Początek kłoszenia – dojrzałość mleczna (BBCH 50–75)									
Mszyce (Aphididae)	Izolacja przestrzenna od innych roślin zbożowych, wysiew odmian, które wcześniej się kłoszą i dojrzewają, wczesny siew ziarna,	AMMO SUPER 100 EW IP	zeta-cypermetryn a – 100 g/l (9,7%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	bd	21	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 wykłoszeniu – nie później niż do okresu mlecznej dojrzałości ziarna. Środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi

zrównoważone nawożenie (szczególnie N).								do innych grup chemicznych. Zaleca się stosować środek w temperaturze poniżej 20°C. Termin dopuszczenia środka do stosowania 1.08.2017 r.
	Cyperkill Max 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznicy ziarna (BBCH 59–73). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe 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 wglębnie	0,6 l/ha	1	60	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 wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznicy ziarna. W razie konieczności wykonania kolejnego zabiegu, stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
	Cythrin 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznicy ziarna (BBCH 59–73). 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 i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo i wglębnie	0,6 l/ha	1	60	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 po wykłoszeniu, nie później niż do okresu młecznicy dojrzałości ziarna (BBCH 50–70). Zaleca się nie stosować na roślinach pokrytych spadzią. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
	Klon Max 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 wglębnie	0,6 l/ha	1	60	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznicy ziarna. W razie konieczności stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.

		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 wglębnie	0,6 l/ha	1	60	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 wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości mleczej ziarna. W razie konieczności wykonania kolejnego zabiegu, stosować środki o odmiennym mechanizmie działania z innej grupy chemicznej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Nurelle D 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 wglębnie	0,6 l/ha	1	60	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 wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości mleczej ziarna. Środek stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.
		Sorcerer 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości mleczej ziarna (BBCH 59–73). 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.
		Sparviero IP	lambda-cyhalotryna – 100 g/l (9,53%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	1	28	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, kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do fazy mleczej dojrzałości ziarna. Zabieg jest możliwy do wykonania od fazy widocznego liścia flagowego do fazy pełnej dojrzałości mleczej ziarniaków (BBCH 37–75). Środek działa skutecznie w temperaturze poniżej 20°C. Termin dopuszczenia środka stosowania 30.06.2018.
		Super Cyper 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości mleczej ziarna (BBCH 59–73). 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. Termin dopuszczenia środka do stosowania 29.08.2018.
		Supersect 500 EC	cypermetryn a – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 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. Zabieg wykonać po wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznej ziarna (BBCH 59–73). 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.
		Troll 550 EC	chloropiryfos – 500 g/l (45,66%) + cypermetryn a – 50 g/l (4,56%)	fosforoorg- aniczne + pyretroidy	Kontaktowy, żołądkowy i gazowy / Na roślinie działa powierzchniowo i włąębnie	0,6 l/ha	1	60	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 wykłoszeniu, nie później niż do okresu dojrzałości młecznej ziarna. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 15–25°C.