



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY SOI



Program przygotowany w ramach zadania 1.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin rolniczych”

Program 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 2018

Program opracowany pod redakcją:
prof. dr hab. Marka Korbasa

Autorzy:

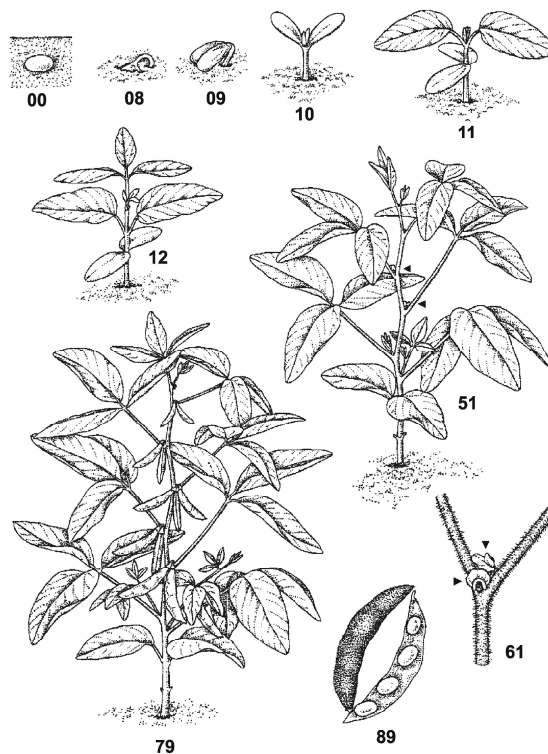
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska

Choroby - prof. dr hab. Marek Korbas, 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)



GESAMT SEITEN 02

Komentarz:

Program integrowanej ochrony soi przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2018 roku.

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

CHWASTY									
Organizm szkodliwy	Nie chemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00 (do 3 dni po siewie)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Afalon Dyspersyjny 450 SC IP	linuron - związek z grupy pochodnych mocznika - 450 g/l	C2	Doglebowe / Nalistne	1,25-1,5 l/ha	1	60	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
Chwasty dwuliścienne		Nightjar C 450 SC IP	linuron - związek z grupy pochodnych mocznika - 450 g/l	C2	Doglebowe / Nalistne	1,25-1,5 l/ha	1	60	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne		Boxer 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0 - 4,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
Chwasty jednoliścienne i niektóre dwuliścienne		Dual Gold 960 EC IP	S-metolachlor (związek z grupy chloroacetoamidów) – 960 g/l (86,7%)	K3	Doglebowe	1,0-1,25 l/ha	1	ND	W przypadku braku opadów atmosferycznych (przesuszone gleba) środek Dual Gold 960 EC stosować przed siewem rośliny uprawnej – z wymieszaniami z glebą na głębokość 5 cm. Po zastosowaniu środka Dual Gold 960 EC, do zwalczania chwastów dwuliściennych można stosować powszodowo inne herbicydy - zgodnie z obowiązującymi dla nich etykietami stosowania. Dual Gold 960 EC nie stwarza zagrożenia dla roślin uprawianych następczo
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne		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)	C1, K3	Doglebowe	2,0 kg/ha	1	ND	W celu zapewnienia optymalnej skuteczności zaleca się stosowanie środka na dobrze uwilgotnioną glebę. Zaleca się wysiew nasion na jednakową głębokość.
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne		Proman 500 SC IP	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) – 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 - 3,0 l/ha	1	ND	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w glebie w trakcie okresu wegetacji i nie stwarza zagrożeń dla roślin uprawianych następczo.
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne		Sencor Liquid 600 SC IP	metrybuzyna (związek z grupy triazynonów) - 600 g/l (52,2%)	C1	Doglebowe	0,55 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie w ciągu okresu wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Stomp Aqua 455 CS IP	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	1,5 - 2,6 l/ha	1	ND	Przy dawce powyżej 1,5 l/ha w niekorzystnych warunkach pogodowych (niskie temperatury i wysoka wilgotność) mogą wystąpić objawy uszkodzeń, takie jak przejściowe zahamowanie wzrostu czy przebarwienia liści. Może to mieć negatywny wpływ na wysokość plonu. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-25 (od drugiego liścia do piątego pędu bocznego)									
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Corum 502.4 SL IP	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (43,0%) imazamoks (związek z grupy imidazolinonów) - 22,4 g/l (2,0%)	C3	Nalistne	1,25 l/ha	1	35	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 12-50 (od drugiego liścia do momentu poprzedzającego kazanie się pierwszego pąku kwiatowego)									
Perz właściwy i chwasty jednoliścienne	Prawidłowe	Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butyloxy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l/ha	1	90	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
Perz właściwy i chwasty jednoliścienne		Trivko IP	fluazyfop-P-butyloxy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75–3,0 l/ha	1	90	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

Perz właściwy, samosiewy zbóż, chwaśnica jednostronna, miotła zbożowa, i inne chwasty jednoliścienne	wykonanie zabiegów przedsiewnych	Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistine	0,8 l/ha	1	55	Środek stosować wyłącznie do zwalczania chwastów rocznych. Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
--	-------------------------------------	-------------------------------------	--	---	-----------	----------	---	----	--

SOJA								
Organizm szkodliwy	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								
Przed siewem								
ZGORZEL SIEWEK (kompleks patogenów)	Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS IP	tiuram (750 g/kg)	ditiokarbaminy (M3)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	200 g			Środek jest również zarejestrowany do zwalczania antraknozy, askochytozy, fuzariozy zgorzelowej.
faza BBCH 12-79 (od fazy rozwiniętego trójlistkowego liścia na drugim węźle do pełnej dojrzałości strąków)								
ANTRAKNOZA (<i>Colletotrichum truncatum</i>)	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
	Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
ASKOCHYTOZA (<i>Ascochyta</i> sp.)	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
	Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
FUZARIOZA SOI (<i>Bremis exigua</i>)	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
	Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	

BRAZOWA PLAMISTOŚĆ LIŚCI SOI - SEPTORIOZA <i>(Septoria glycines)</i>	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	
	Topsin M 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	

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 11–19 (Rozwój liści)									
Oprzędziki <i>Sitona</i> sp.= <i>Charagmus</i> sp.	Właściwy plodozmiar, podorywki, możliwe wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, w tym wieloletnich i zeszłorocznych, głęboka orka jesienna.	AcetGuard IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,2 kg/ha	1	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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Ceta 20 SP IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11–19). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11–19). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Lanmos 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11–19). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11–19). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11–19). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 61–70 (Początek kwitnienia – początek rozwoju strąków)									
Zmieniki <i>Lygus</i> sp.	Właściwy plodozmiar, podorywki, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, wysiew odmian bardzo wczesnych i wczesnych, zwalczanie chwastów, wczesny zbiór.	AcetGuard IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i układowo	0,2 kg/ha	1	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 w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąg osiągnął typową długość) (BBCH 61-70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.

		Ceta 20 SP IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Lanmos 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.

FAZA ROZWOJOWA BBCH 61–70 (Początek kwitnienia – początek rozwoju strąków)

Mszycza grochowa <i>Acyrtosiphon pisum</i> Harris	Izolacja przestrzenna od innych roślin bobowatych, wysiew odmian, które wcześniej dojrzewają, wczesny siew nasion, zrównoważone nawożenie (szczególnie N), ochrona naturalnych wrogów mszyc (np. biedronkowatych).	AcetGuard IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu obrotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61-70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Ceta 20 SP IP	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). W przypadku długotrwałych pojawów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). W przypadku długotrwałych pojawów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.

		<u>Lanmos 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Mospilan 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Sekil 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od początku fazy kwitnienia (otwartych ok. 10% kwiatów) do początku fazy rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 61–70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 69–70 (Rozwój strąków, pierwszy strąk osiąga typową długość)									
Strąkowiec bobowy <i>Bruchus rufimanus</i> Boh.	Wysiew odmian bardzo wczesnych i wczesnych, możliwie wczesny zbiór, głęboka orka jesienią.	<u>AcetGuard IP</u>	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	1	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 w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		<u>Ceta 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Kobe 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Lanmos 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Mospilan 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		<u>Sekil 20 SP IP</u>	acetamidopryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	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. Środek stosować w fazie rozwoju strąków i nasion z zachowaniem okresu karencji (pierwszy strąk osiągnął typową długość) (BBCH 70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.