



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

PROGRAM OCHRONY GROCHU



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 2020

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

Autorzy:

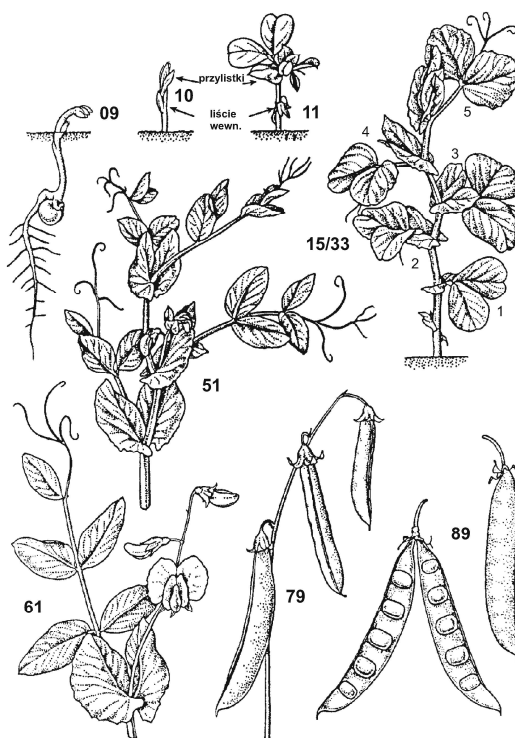
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska

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)



© 1994: BBA and IVA

Komentarz:

Program integrowanej ochrony grochu przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2020 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). (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH 00 (bezpośrednio po siewie, do 3 dni)									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Boxer 800 EC	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Clomaz 36 SC IP	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowe	0,25 l.	1	ND	
		Command 360 CS IP	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowe	0,25 l.	1	ND	
		Command 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowe	0,2 l.	1	ND	
		Dubri Bis 600 SC IP	aklonifen (związek z grupy difenyloterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	Stosować bezpośrednio po siewie, ale przed wschodami
		Kilof 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowe	0,2 l.	1	ND	
		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, K1	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	
		Stomp Aqua 455 CS IP	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,5 – 3,5 l.	1	ND	
		Szpada 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowe	0,2 l.	1	ND	
		Zapora Liquid 455 CS IP	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,5 – 3,5 l.	1	ND	
Chwastnica jednostronna i chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Bandur 600 SC IP	aklonifen (związek z grupy dwufenyloterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	
		Dubri 600 SC IP	aklonifen (związek z grupy dwufenyloterów) – 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	
FAZA ROZWOJOWA									
BBCH >12 (od wykształcenia przez groch dwóch liści właściwych)									
Perz właściwy, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy i inne chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agil - S 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l.	1	45	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych. Pierwszy zabieg: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l.. Drugi zabieg.Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l.. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni
		Aria 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 0,7 l.	1	45	Do zwalczania perzu właściwego można stosować w dawkach dzielonych. Pierwszy zabieg: Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l.. Drugi zabieg.Maksymalna/zalecana dawka dla jednorazowego zastosowania: 0,6 l.. Odstęp między zabiegami: co najmniej 12 dni
		Balatella Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) – 150 g/l (15,8%)	A	Nalistne	0,6–1,7 l.	1	90	

[illegible]

Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Roundup Flex 480 IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów w formie soli potasowej) - 480 g/l (35,75%)	G	Nalistne	1,0 – 3,0 l.	1	ND	Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i w miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór. Dopuszcza się zastosowanie na plantacji roślin strączkowych lub jej części wyłącznie w sytuacji gdy stan uprawy lub warunki pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości do zbioru. Preparat można stosować także, po siewie grochu, ale przed jego wschodami.
		Roundup PowerMax 720 IP	glifosat w postaci soli amonowej (związek z grupy aminofosfonianów) - 720 g/kg (72%)	G	Nalistne	2,0 kg.	1	7	Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i w miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór lub gdy warunki agrotechniczne lub pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości roślin do zbioru

CHOROBY								
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)	Maxim 025 FS IP	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	200 ml + 0-800 ml wody			Środek jest również zarejestrowany do zwalczania askochytozy (zgorzelowa plamistość grochu).
	Wakil XL 325 WG IP	metalaksyl-M (175 g/kg), fludioksonil (50 g/kg), cymoksanil (100 g/kg)	fenyloamidy (A1), fenylopirole (E2), iminoacetylomocznik (U)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	200 g + 350-700 ml wody			Środek jest również zarejestrowany do zwalczania mączniaka rzekomego grochu, askochytozy (zgorzelowa plamistość grochu) i szarej pleśni.
FAZA ROZWOJOWA								
faza BBCH 55–75 (od początku, gdy są widoczne pierwsze pojedyncze, ale zamknięte pąki kwiatowe nad liśćmi)								
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA (<i>Sclerotinia sclerotiorum</i>)	Botrefin IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopiryminy (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
	Dagonis IP	difenokonazol (50 g/l), flukspyrosad (75 g/l)	triazole (G1), karboksyamidy (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	1	7	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania rdzy grochu.
	Geoxe 50 WG IP	fludioksonil (500 g/kg)	fenylopirole (E2)	powierzchniowe i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,75 kg/ha	2/10	14	Środek można stosować od momentu widocznych pierwszych pąków kwiatowych do fazy widocznych nasion w strąkach (BBCH 51-79).
	Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram (250 g/l), trifloksystrobina (250 g/l)	karboksyamidy (C2), strobiluryny (C3)	powierzchniowy, układowy i mezosystemiczny, do stosowania zapobiegawczego	0,6-0,8 l/ha	2/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopiryminy (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
SZARA PLEŚŃ (<i>Botryotinia fuckeliana</i> , anamorf: <i>Botrytis cinerea</i>)	Botrefin IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopiryminy (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
	Geoxe 50 WG IP	fludioksonil (500 g/kg)	fenylopirole (E2)	powierzchniowe i układowe, do stosowania zapobiegawczego	0,75 kg/ha	2/10	14	Środek można stosować od momentu widocznych pierwszych pąków kwiatowych do fazy widocznych nasion w strąkach (BBCH 51-79).

	Luna Sensation 500 SC IP	fluopyram (250 g/l), trifloksystrobina (250 g/l)	karboksamid (C2), strobiluryny (C3)	powierzchniowy, układowy i mezosystemiczny, do stosowania zapobiegawczego	0,6–0,8 l/ha	2/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
ASKOCHYTOZA GROCHU (zgorzelowa plamistość grochu) (<i>Ascochyta pisi</i> , anamorfa: <i>Didymella pisi</i> ; <i>Peyronellaea pinodella</i> , anamorfa: <i>Didymella</i> sp.; <i>P. pinodes</i> , anamorfa: <i>Mycosphaerella pinodes</i>)	Afrodyta 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Amistar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Ascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Astar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Azarius-Pro 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Azoguard AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Bajlando 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania
	Botrefin IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Chamane 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/14	36	Środek zarejestrowany do stosowania od BBCH 13 do BBCH 69.)
	Conclude AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Dagonis IP	difenokonazol (50 g/l), flukspyrosad (75 g/l)	triazole (G1), karboksamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	2,0 l/ha	1	7	Środek zarejestrowany jest również do zwalczania rdzy grochu.
	Dobromir Top 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).

	Globazar AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Mirador 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Ortiva Top 325 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/12	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Robin 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Scorpion 325 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/12	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Signis Bis 33 WG IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 kg/ha	2/14	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia do kopńca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).
	Signis Max 33 WG IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 kg/ha	2/14	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia do kopńca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).
	Signum 33 WG IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 kg/ha	2/14	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	Spector 33 WG IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	1,0 kg/ha	2/14	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia do kopńca fazy wzrostu strąków (BBCH 60-80).
	Starami 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Tiofan 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).

	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	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	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	Zaftra AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Zakeo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/14	14	
MACZNIAK RZEKOMY (<i>Peronospora pisi</i>)	Amistar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Afrodyta 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Ascom 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Astar 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Azarius-Pro 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Azoguard AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Conclude AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Dobromir Top 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Globaztar AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Mirador 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Robin 250 SC	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Starami 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).

	Zafra AZT 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/7-10	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Zakeo 250 SC IP	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	0,8 l/ha	2/14	14	
MĄCZNIAK PRAWDZIWY (<i>Erysiphe pisi</i>)	Ortiva Top 325 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/12	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Scorpion 325 SC IP	azoksystrobina (200 g/l), difenokonazol (125 g/l)	strobiluryny (C3), triazole (G1)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	1,0 l/ha	2/12	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).
	Siarkol 80 WG	siarka (800 g/kg)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5 kg/ha	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para łuskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10- 60).
	Siarkol 80 WP	siarka (800 g/kg)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5 kg/ha	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para łuskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10- 60).
	Siarkol Bis 80 WG	siarka (800 g/kg)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5 kg/ha	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para łuskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10- 60).
	Siarkol 800 SC	siarka (800 g/l)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5 l/ha	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para łuskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10- 60).
	Siarkol Extra 80 WP	siarka (800 g/kg)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	1,5 kg/ha	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para łuskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10- 60).
	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksnil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	0,8–1,0 kg/ha	2/10-14	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit- nienia (BBCH 59-60).

FUZARYJNA ZGORZEL I WIEDNIĘCIE ŁUBINU <i>(Fusarium spp.)</i>	Bajlando 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	Sintop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	Tiofan 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	Tiptop 500 SC IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	1,5 l/ha	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).
	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	Środek zarejestrowany do stosowania od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy dojrzewania strąkó i nasion (BBCH 51-79).

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 00–19 (kielkowanie – rozwój liści)									
Śmietka kielkówka <i>Hylemyia florilega</i> Zett. Śmietka glebowa <i>Phorbia platara</i> Meig.= <i>Delia platara</i> Meig.	Wczesny siew, większa norma wysiewu nasion, zwalczanie chwastów, dokładne przoranie resztek pożniwnych.	Acelan 20 SP IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11-12). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Aceplan 20 SP IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11-12). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Acetamoc IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11-12). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Ceta 20 SP IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11–12). 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.
		Kobe 20 SP IP	acetamidpyrd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11-12). 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.
		Lanmos 20 SP IP	acetamidpyrd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11–12). 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.
		Miros 20 SP IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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. Opryskiwać w momencie pojawienia się szkodnika od fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do momentu tworzenia się części jadalnych roślin (BBCH 11–39). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamidpyrd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół –zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół. Środek stosować w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11–12). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamidpyrd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żółdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	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 momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pedzle głównym jest całkowicie rozwinięty do końca fazy gdy rozwinięte są dwa pierwsze liście (BBCH 11–12). 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.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–19 (Rozwój liści)									

Oprzędziki <i>Sitona</i> sp.= <i>Charagmus</i> sp.	Wiaściwy płodozmian, podorywki, możliwe wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, w tym wieloletnich i zeszlorocznych, głęboka orka jesienna.	A-Cyper 100 EC IP	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alciper 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alfacypermetyryna 10 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alfa Pest 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Asteria 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 7 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. Stosować od końca fazy pęcznienia nasion do końca fazy rozwoju liści. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyper-Fas 100 EC IP	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Fastac 100 EC	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Fiesta 100 EC IP	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Proalfacypermetrin	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Rufous 100 EC IP	alfa-cypermetyryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,08–0,1 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać w okresie wczesnego rozwoju roślin, po zauważeniu chrząszczy lub pierwszych uszkodzeń. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym 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	0,2–0,4 l/ha	2 / 7 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. Stosować od końca fazy pęcznienia nasion do końca fazy rozwoju liści. 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. Rejestracja małoobszarowa.		
FAZA ROZWOJOWA BBCH 11–79 (Rozwinięty pierwszy liść – uformowane nasiona)									
Wciornastek grochowiec <i>Kakothrips robustus</i> Uzel Wciornastek tytoniowiec <i>Thrips tabaci</i> Lind.	Wiaściwy płodozmian, głęboka orka jesienna, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglennie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 10 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. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.

		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 10 dni	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 fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 10 dni	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 fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 7 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Stosować od początku fazy rozwoju pędu do końca fazy gdy strąki osiągną typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Ceta 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	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. Stosować razem z adiuwantemSlippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). 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.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	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. Stosować razem z adiuwantemSlippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). 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.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	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. Stosować razem z adiuwantemSlippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). 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.
		Limocide IP	olejek pomarańczowy - 60 g/l (6,0%)	olejki eteryczne	Kontaktowy / Na roślinie działa powierzchniowo	4,0 l/ha	6 / 7 dni	1	UWAGA: Środek stosować od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-59) oraz od fazy początku rozwoju strąków do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 71-89).
		Miros 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	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. Stosować razem z adiuwantemSlippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). 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.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół – zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczół. Środek stosować z adiuwantem Slippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		PREV-AM IP	olejek pomarańczowy - 60 g/l (6,0%)	olejki eteryczne	Kontaktowy / Na roślinie działa powierzchniowo	4,0 l/ha	6 / 7 dni	1	UWAGA: Środek stosować od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-59) oraz od fazy początku rozwoju strąków do fazy pełnej dojrzałości (BBCH 71-89).
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	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. Stosować razem z adiuwantem Slippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego dobrze rozwiniętego liścia do końca fazy kwitnienia (BBCH 11–69). 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.
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 7 dni	7	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. Stosować od początku fazy rozwoju pędu do końca fazy gdy strąki osiągną typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. 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. Rejestracja małoobszarowa.

FAZA ROZWOJOWA BBCH 13–75 (3 liść – 50% strąków osiąga typową długość)									
Strakowiec grochowy <i>Bruchus pisorum</i> L.	Głęboka orka jesienna, wysiew odmian, które cechują się krótszym okresem wegetacji oraz wcześniej dojrzewają, wczesny zbiór.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Ceta 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). 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.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po wysłabieniu szkodnika. W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). 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.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). 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.
		Miros 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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 od fazy 3 liści do końca fazy kwitnienia (BBCH 13–70). 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.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł – zaleca się stosowanie środka poza okresami aktywności pszczoł. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61-75). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Portos 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,75l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować w początkowym okresie dojrzewania nasion w strąkach. Środek stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C. Środek może być zastosowany w sezonie 2020 po raz ostatni.
		Proteus 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,75l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować w początkowym okresie dojrzewania nasion w strąkach. Środek stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C. Środek może być zastosowany w sezonie 2020 po raz ostatni.
		Ptolemeusz 110 OD IP	tiachlopyrd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4A) + pyretroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,75l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować w początkowym okresie dojrzewania nasion w strąkach. Środek stosować przemienne ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C. Środek może być zastosowany w sezonie 2020 po raz ostatni.

		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 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. Środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typową długość (BBCH 61–75). 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.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 15–79 (5 liść – uformowane nasiona)									
Zmieniki <i>Lygus</i> sp.	Wiaśchw płożozmian, podorywki, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, zwalczanie chwastów, wczesny zbiór.	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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. Stosować od od fazy 5-go liścia do końca fazy gdy strąki osiągają typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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 zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. rejestracja małoobszarowa.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 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 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.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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 zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. rejestracja małoobszarowa.
		Superskill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 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 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.
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 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. Stosować od fazy 5-go liścia do końca fazy gdy strąki osiągają typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. 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. Rejestracja małoobszarowa.
Gąsienice uszkadzające liście	Wiaśchw płożozmian, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.	BioBit IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,5-1 kg/ha	8 / 7 dni	1	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic (1-3 zabiegów na dane pokolenie gąsienic). Zabieg wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występują w starszej fazie rozwojowej. Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a następnie giną po upływie 24-72 godzin. Młode gąsienice są znacznie bardziej wrażliwe na działanie środka niż starsze. W celu uzyskania dobrej ochrony konieczne jest dokładne pokrycie wszystkich części roślin cieczą użytkową. Rejestracja małoobszarowa.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		Alfastop 100 EC	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Asteria 100 EC	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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. Stosować od początku fazy rozwoju pędu do końca fazy gdy strąki osiągną typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. Zabić 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. Zabić 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 działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Cyper-Fas 100 EC IP	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch cukrowy na strąki: 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). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyreteroidowe środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. rejestracja małoobszarowa.
		Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 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. Zabić 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.
		Cythrini 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch zielony cukrowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19–55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyreteroidowe środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Decis Mega 50 EW IP	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 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 po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc, od początku fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do początku fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 11–49). W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Fastac 100 EC	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Fastrin 10 EC	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,07%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1 l/ha	1	7	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Fiesta 100 EC IP	alfa-cypermetyrina – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po pojawieniu się szkodnika, od fazy 9 lub większej liczby liści lub 9 (albo więcej) wąsów czepnych do fazy widocznych pierwszych płatków, kwiaty nadal zamknięte (BBCH 19-59). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch cukrowy na strąki: 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). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyreteroidowe środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa

		Patriot 100 EC	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2 / 14 dni	7	UWAGA: Środek klasyfikuje się jako bardzo toksyczny dla pszczoł jeżeli stosowany jest wielokrotnie w sezonie wegetacyjnym w dawce równej i powyżej 0,0625 l/ha. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc, od początku fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do początku fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 11–49). W przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, stosować zalecane insektycydy z innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Proalfacypermetrin	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Rufous 100 EC IP	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,1–0,12 l/ha	2 / 7–10 dni	14	UWAGA: Opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc. Opryskiwać w początkowym okresie zawiązywania się strąków. Środek stosować maksymalnie dwa razy w sezonie wegetacyjnym rośliny uprawnej przemienne z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Sorcerer 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch ogrodowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19-55). 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 ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Super Cyper 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch ogrodowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19-55). 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 ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. Groch ogrodowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19-55). 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 ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 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 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.
		Supersect 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 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. groch zielony cukrowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19–55). 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 ograniczenia występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 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. Stosować od początku fazy rozwoju pędu do końca fazy gdy strąki osiągają typową długość a nasiona są całkowicie uformowane. 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. Rejestracja małoobszarowa.