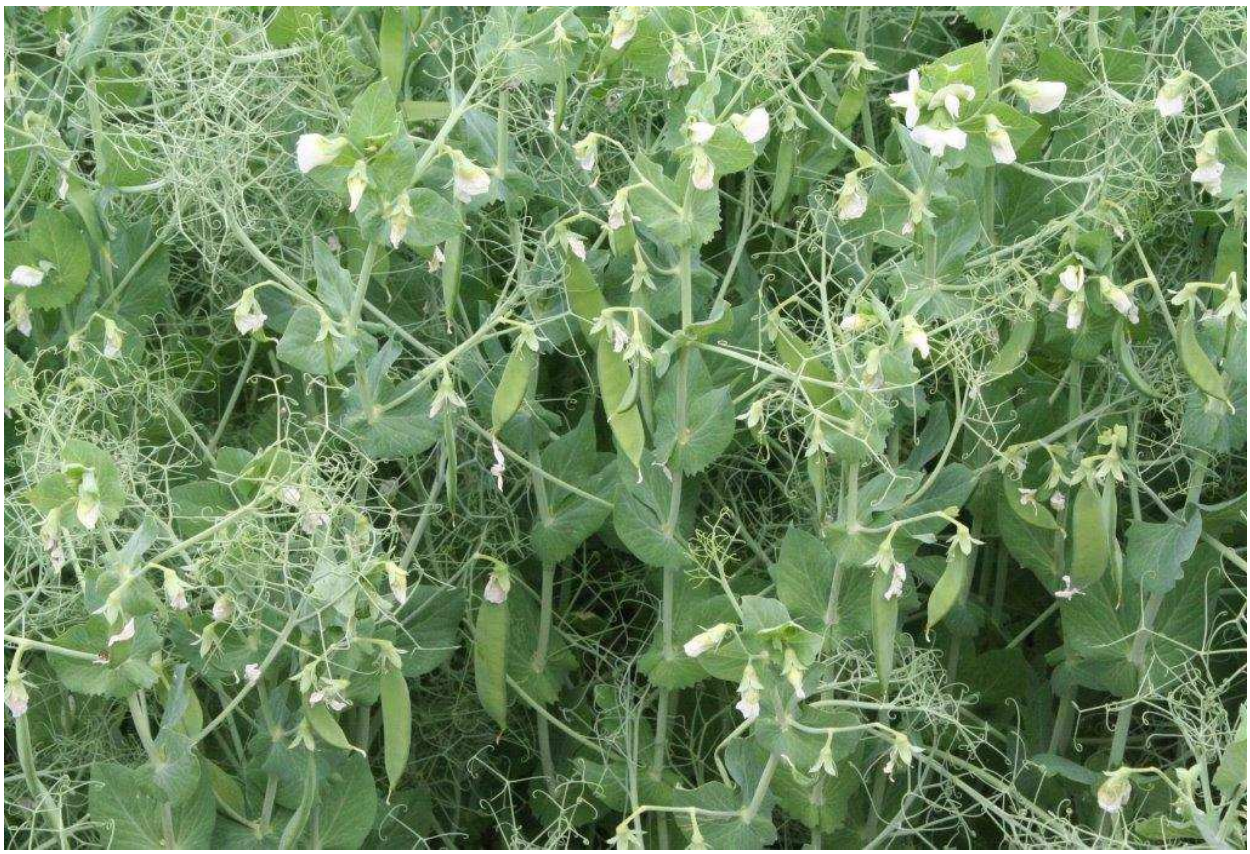
INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY

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

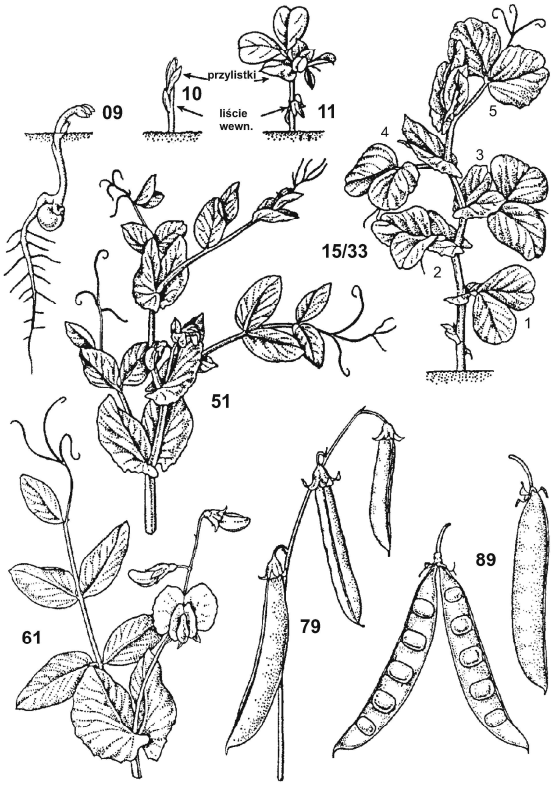
Poznań 2018

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)



© 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 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 (bezpośrednio po siewie, do 3 dni)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Afalon Dyspersyjny 450 SC **IP**	linuron - związek z grupy pochodnych mocznika - 450 g/l	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 l/ha	1	60	Groch wysiewać na głębokość 4-6 cm, w odleżałą glebę. Gwałtowne opady deszczu występujące po opryskiwaniu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczania się środka do strefy korzeniowej roślin. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
		Aflex Super 450 SC **IP**	linuron (substancja z grupy pochodnych mocznika) - 450 g/l (38,5 %)	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 - 2,0 l/ha	1	60	Intensywne opady deszczu występujące po zabiegu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczenia się środka do strefy korzeniowej roślin. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Dongola 450 SC **IP**	linuron - związek z grupy pochodnych mocznika - 450 g/l	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 l/ha	1	60	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
		Linurex 500 SC **IP**	linuron (związek z grupy pochodnych mocznika) - 500 g/l (42,27%)	C2	Doglebowe / Nalistne	0,9 l/ha	1	60	Intensywne opady deszczu występujące po zabiegu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczenia się środka do strefy korzeniowej roślin. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Linur 450 SC **IP**	linuron (związek z grupy pochodnych mocznika) - 450 g/l (37,8%)	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 l/ha	1	60	Groch wysiewać na głębokość 4-6 cm, w odleżałą glebę. Gwałtowne opady deszczu występujące po opryskiwaniu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczania się środka do strefy korzeniowej roślin. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
		Nightjar C 450 SC **IP**	linuron - związek z grupy pochodnych mocznika - 450 g/l	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 l/ha.	1	60	Groch wysiewać na głębokość 4-6 cm, w odleżałą glebę. Gwałtowne opady deszczu występujące po opryskiwaniu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczania się środka do strefy korzeniowej roślin. Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
		Nuflon 450 SC **IP**	linuron (substancja z grupy pochodnych mocznika) - 450 g/l (38,5 %)	C2	Doglebowe / Nalistne	1,0 - 2,0 l/ha	1	60	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo. Intensywne opady deszczu występujące po zabiegu mogą spowodować uszkodzenia grochu wskutek przemieszczenia się środka do strefy korzeniowej roślin.
		Clomaz 36 SC **IP**	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) - 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Command 360 CS **IP**	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 360 g/l (30,99%)	F4	Doglebowe	0,25 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Command 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Kilof 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.

Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne		Szpada 480 EC	chlomazon (substancja z grupy izoksazolidionów) – 480 g/l (46,66%)	F4	Doglebowe	0,2 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Harrier 295 ZC **IP**	chlomazon (związek z grupy izoksazolidionów) - 45 g/l (3,68%) linuron (związek z grupy pochodnych mocznika) - 250 g/l (20,44%)	F4, C2	Doglebowe	1,5 – 2,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w glebie nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		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.
		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/ha	1	ND	Po zastosowaniu środka należy opóźnić wykonanie mechanicznych zabiegów pielęgnacyjnych. W przypadku konieczności zniszczenia skorupy glebowej używać narzędzia płytko działające.
		Stomp Aqua 455 CS **IP**	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,5 – 3,5 l/ha	1	ND	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych.
		Zapora Liquid 455 CS **IP**	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,5 – 3,5 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
FAZA ROZWOJOWA BBCH >12 (od wykształcenia przez groch dwóch liści właściwych)									
Perz właściwy, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies głuchy 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/ha	1	45	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych. Wyższą dawkę stosować dla perzu właściwego.
		Aria 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 0,7 l/ha	1	45	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych. Wyższą dawkę stosować dla perzu właściwego.
		Bosiak 100 EC	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l/ha	1	45	Środek stosowany w zalecanych dawkach rozkłada się w okresie wegetacji, nie stwarzając zagrożenia dla upraw następczych. Wyższą dawkę stosować dla perzu właściwego.
		Vima-Propachizafop	propachizafop (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) -100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l/ha	1	45	Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka Vima-Propachizafop . Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
Perz właściwy, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, i inne chwasty jednoliścienne		Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	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.
Perz właściwy i chwasty jednoliścienne		Fusilade Forte 150 EC **IP**	fluazyfop-P-butylowy (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.
		Trivko **IP**	fluazyfop-P-butylowy (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.

Chwasty jednoliścienne		Grapan Extra 40 EC **IP**	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistne	1,75-2,0 l/ha	1	45	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Pantera 040 EC	chizalofop-P-tefurylowy (związek z grupy pochodnych kwasu arylofenoksypropionowego) - 40 g/l	A	Nalistne	1,75-2,0 l/ha	1	45	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Gallant Super 104 EC **IP**	haloksyfop-P (związek z grupy pochodnych kwasu propionowego) - 104 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,5 – 1,0 l/ha	1	90	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Perenal 104 EC **IP**	haloksyfop-P (związek z grupy pochodnych kwasu propionowego) - 104 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,5 – 1,0 l/ha	1	90	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 11-13 (faza 1-3 wąsów czepnych)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Butoxone M 400 SL **IP**	MCPB – związek z grupy fenoksykwasów – 400 g/l w formie soli sodowej (35,08%)	O	Nalistne	3,0 – 4,0 l/ha	1	14	Odmiana grochu jadalnego Opal może być wrażliwa na działanie środka.
FAZA ROZWOJOWA BBCH 12-16 (na początku pojawienia się wąsów czepnych, wysokość roślin 6-12 cm)									
Chwasty dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agro Bentazon 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Basagran 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3%)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Gransol 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3 %)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		REALCHEMIE BENTAZON SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3 %)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Wolof A 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3 %)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Wolof B 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3 %)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
		Wolof C 480 SL **IP**	bentazon (związek z grupy diazyn) – 480 g/l (40,3 %)	C3	Nalistne	2,5-3,0 l/ha	1	ND	Środek rozkłada się w ciągu okresu wegetacji roślin nie stwarzając zagrożenia dla roślin uprawianych następczo.
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne		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, B	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 83-89 (około tygodnia przed zbiorem)									
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/ha	1	ND	Uwaga: Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i w miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór. Uwaga: Dopuszcza się zastosowanie na plantacji roślin strączkowych lub jej części wyłącznie w sytuacji gdy stan uprawy lub warunki pogodowe uniemożliwiają osiągniecie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości do zbioru. Preparat można stosować także, po siewie grochu, ale przed jego wschodami.
		Roundup Max 2 **IP**	glifosat w postaci soli amonowej (związek z grupy aminofosfonianów) - 680 g/kg (68%)	G	Nalistne	0,75-3,0 kg/ha	1	7	Na polu gdzie stosowano Roundup MAX 2 można uprawiać wszystkie rośliny. Zabiegi uprawowe, siew lub sadzenie można rozpocząć, gdy na zwalczanych chwastach wystąpią pierwsze objawy działania środka (żółknięcie i więdnięcie), jednak nie wcześniej niż po 48 godzinach. Preparat można stosować także, po siewie grochu, ale przed jego wschodami.

GROCH								
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)	Sarox T 500 FS **IP**	karboksyna (250 g/l), tiuram (250 g/l)	karboksyamidy (C2), diriokarbaminiany (M3)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	**300–400 ml + 400 ml wody**	1		
	Vitavax 200 FS **IP**	tiuram (200 g/l), karboksyna (200 g/l)	ditiokarbaminiany (M3), karboksyamidy (C2)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	**350 ml + 700 ml wody (100 g ziarna)**			
	Wakil XL 325 WG **IP**	metalaksyl-M (175 g/kg), fludioksonil (50 g/kg), cymoksanil (100 g/kg)	fenyloamidy (A1), fenyropirole (E2), iminoacetylomocznik (U)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	**200 g + 230-580 ml wody**			Środek jest również zarejestrowany do zwalczania mączniaka rzekomego grochu, askochytozy (zgorzelowa plamistość grochu) i szarej pleśni.
	Zaprawa Nasienna T 75 DS/WS **IP**	tiuram (750 g/kg)	ditiokarbaminiany (M3)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	**200 g**			Środek jest również zarejestrowany do zwalczania askochytozy (zgorzelowa plamistość grochu).
FAZA ROZWOJOWA								
faza BBCH 55–75 (od początku, gdy są widoczne pierwsze pojedyncze, ale zamknięte pąki kwiatowe nad liśćmi								
ZGNILIZNA TWARDZIKOWA (*Sclerotinia sclerotiorum*)	Dymas **IP**	iprodion (500 g/l)	dikarboksyamidy (E3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,5 l/ha**	2/10-14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit-nienia (BBCH 59-60).
	Luna Sensation 500 SC **IP**	fluopyram (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 kwit-nienia (BBCH 59-60).
	Rovral Aquaflo 500 SC **IP**	iprodion (500 g/l)	dikarboksyamidy (E3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,5 l/ha**	2/10-14	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**	41914	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit-nienia (BBCH 59-60).
SZARA PLEŚŃ (*Botryotinia fuckeliana*, anamorfa:	Dymas **IP**	iprodion (500 g/l)	dikarboksyamidy (E3)	powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,5 l/ha**	2/10-14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwit-nienia (BBCH 59-60).

Botrytis cinerea)	Luna Sensation 500 SC **IP**	fluopyram (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).
	Rovral Aquaflo 500 SC **IP**	iprodion (500 g/l)	dikarboksyamidy (E3)	powierzhniowy, do stosowania zapobiegawczego	**1,5 l/ha**	2/10-14	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)	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 kwitnienia (BBCH 59-60).
ASKOCHYTOZA GROCHU (zgorzelowa plamistość grochu) (*Ascochyta pisi*, anamorfa: *Didymella pisi*; *Peyronellaea pinodella*, anamorfa: *Didymella* sp.; *P. pinodes*, anamorfa: *Mycosphaerella pinodes*)	Amistar 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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Amistar Opti 480 SC **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	Arastar Twin 480 SC **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Ascom Optimum **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Chron 500 SC **IP**	chlorotalonil (500 g/l)	ftalany (M5)	powierzchniowy, do stosowanie zapobiegawczego	**2,0 l/ha**	1	14	
	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 kwitnienia (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 kwitnienia (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 kwitnienia (BBCH 59-60).

	Guliver 500 SC **IP**	chlorotalonil (500 g/l)	ftalany (M5)	powierzchniowy, do stosowanie zapobiegawczego	**2,0 l/ha**	1	14	
	Gwarant 500 SC **IP**	chlorotalonil (500 g/l)	ftalany (M5)	powierzchniowy, do stosowanie zapobiegawczego	**2,0 l/ha**	1	14	
	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 kwitnienia (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**	2/14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
	Signum 33 WG **IP**	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**1,0 kg/ha**	2/14	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (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 kwitnienia (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**	41914	15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
	Talonil 500 SC **IP**	chlorotalonil (500 g/l)	ftalany (M5)	powierzchniowy, do stosowanie zapobiegawczego	**2,0 l/ha**	1	14	
	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	
	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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Zakeo 250 SC **IP**	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8 l/ha**	2/7	14	
MĄCZNIAK RZEKOMY (*Peronospora pisi*)	Amistar 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 kwitnienia (BBCH 59-60).

	Amistar Opti 480 SC **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	Arastar Twin 480 SC **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Ascom Optimum **IP**	chlorotalonil (400 g/l), azoksystrobina (80 g/l)	ftalany (M5), strobiluryny (C3)	powierzchniowy i układowy, do stosowania zapobiegawczego	**2,0–2,5 l/ha**	2/14	14	Srodek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju straków (BBCH 71).
	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 kwitnienia (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 kwitnienia (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 kwitnienia (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 kwitnienia (BBCH 59-60).
	Zakeo 250 SC **IP**	azoksystrobina (250 g/l)	strobiluryny (C3)	wgłębny i układowy, do stosowania głównie zapobiegawczego	**0,8 l/ha**	2/7	14	
MĄCZNIAK PRAWDZIWY (*Erysiphe pisi*)	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**	2/14	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (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 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), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	**0,8–1,0 kg/ha**		15	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 59-60).
FUZARYJNA ZGORZEL I WIĘDNIĘCIE ŁUBINU (*Fusarium* spp.)	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 00–19 (kiełkowanie – rozwój liści)									
Śmietka kiełkówka *Hylemyia florilega* Zett. Śmietka glebowa *Phorbia platura* Meig.=*Delia platura* Meig.	**Wczesny siew, większa norma wysiewu nasion, zwalczanie chwastów, dokładne przyoranie resztek pożniwnych.**	Acetamip 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		Acetamip New 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pojawów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.**
		Acetamipryd 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pojawów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.**
		AcetGuard **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	**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. Środek stosować w momencie pojawienia się szkodnika, od fazy gdy pierwszy liść właściwy na pędzie 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. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Ceta 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pędzie 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**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pędzie 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**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pędzie 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**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pędzie 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**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 pędzie 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.**
		Stonkat 20 SP **IP**	acetamipryd – 200 g/l (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	**UWAGA: W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować środka na roślinach pokrytych spadzią i środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać w momencie pojawienia się szkodnika od fazy wyraźnie rozwiniętego pierwszego liścia do momentu tworzenia się części jadalnych roślin (BBCH 11–39). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–19 (Rozwój liści)									
Oprzędziki *Sitona* sp.=*Charagmus* sp.	**Właściwy płodozmian, podorywki, możliwie wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, w tym wieloletnich i zeszłorocznych, głęboka orka jesienna.**	A-Cyper 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alciper 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfa 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfacypermetryna 10 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfastop 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Asteria 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3 A)	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 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-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Fastac 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

		Fiesta 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Proalfacypermetrin	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie 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%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Tak Tak 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3 A)	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 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 przemiennie 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 *Kakothrips robustus* Uzel Wciornastek tytoniowiec *Thrips tabaci* Lind.	**Właściwy płodozmian, głęboka orka jesienna, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.**	Acetamip 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.**
		Acetamip New 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		Acetamipryd 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		AcetGuard **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	**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. Środek stosować łącznie 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. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3 A)	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 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.**
		Ceta 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		Miros 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		Sekil 20 SP **IP**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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.**
		Stonkat 20 SP **IP**	acetamipryd – 200 g/l (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	3 / 7–10 dni	14	**UWAGA: W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować środka na roślinach pokrytych spadzią i środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Stosować łącznie 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). Rejestracja małoobszarowa.**
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3 A)	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 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 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 osiaga typową długość)									
Strąkowiec grochowy *Bruchus pisorum* L.	**Głęboka orka jesienna, wysiew odmian,które cechują się krótszym okresem wegetacji oraz wcześniej dojrzewają, wczesny zbiór.**	Acetamip 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od fazy 3 liści do końca fazy kwitnienia (BBCH 13–70). 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.**
		Acetamip New 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 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.**
		Acetamipryd 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 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.**
		AcetGuard **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	**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. środek stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa długość (BBCH 61-75). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.**
		Ceta 20 SP **IP**	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa 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 (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14 dni	7	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. Stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać po wystąpieniu 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 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 (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa 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.**
		Proteus 110 OD **IP**	tiachlopryd – 100 g/l + deltametryna – 10 g/l	neonikotynoidy (4 A) + pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / W roślinie działa układowo	0,75l/ha	2 / 14 dni	7	**UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. Nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek stosować w początkowym okresie dojrzewania nasion w strąkach. Środek stosować przemiennie ze środkami owadobójczymi, zawierającymi substancje czynne należące do innych grup chemicznych. Środek działa najskuteczniej w temperaturze 10-25°C.**
		Sekil 20 SP **IP**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie 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 od początku fazy kwitnienia do końca fazy gdy 50% strąków osiąga typowa 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.**
		Stonkat 20 SP **IP**	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	**UWAGA: W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować środka na roślinach pokrytych spadzią i środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opryskiwać od fazy 3 liści do końca fazy kwitnienia (BBCH 13–70). Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 15–79 (5 liść – uformowane nasiona)									
Zmieniki *Lygus* sp.	**Właściwy płodozmian, podorywki, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, zwalczanie chwastów, wczesny zbiór.**	Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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 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.**
		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	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. 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 przemiennie 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	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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. Stosowaćod 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**

FAZA ROZWOJOWA BBCH 30–79 (Rozwój pędu – uformowane nasiona)									
Pachówka strąkóweczka *Laspeyresia nigricana* Steph.=*Cydia nigricana* Fabr.	**Właściwy płodozmian, podorywki, talerzowanie, wczesny siew, możliwie szybki zbiór, głęboka orka jesienna.**	Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3 A)	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 końca fazy kwitnienia 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.**
		Dipel WG	Bacillus thuringiensis var. *kurstaki* szczep ABTS 351	środek biologiczny (11 A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,5–1 kg/ha	8 / 7 dni	nie dotyczy	**UWAGA: Uprawa na zielony strąk: środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic, gdy rozwój liści jest odpowiedni dla zapewnienia właściwego naniesienia środka na powierzchnię liści. W sezonie wykonać 3–8 zabiegów w zależności od nasilenia występowania szkodnika. Zabiegi powtarzać co 7–10 dni. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic. Wyższe z zalecanych dawek środka stosować przy dużym nasileniu występowania szkodnika lub gdy gąsienice występujące w starszej fazie rozwojowej. Środek działa najskuteczniej w temperaturze powyżej 15°C.**
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3 A)	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 końca fazy kwitnienia 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 30–79 (Rozwój pędu – uformowane nasiona)									
Mszyca grochowa *Acyrthosiphon pisum* 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).**	A-Cyper 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alciper 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfa 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		AlfaCyper 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfacypermetryna 10 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Alfastop 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Asteria 100 EC	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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 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.**
		Cymetra 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	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. Groch ogrodowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19–55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Cyper-Fas 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

		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	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. 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 pyretroidowe środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. rejestracja małoobszarowa.**
		Cythrin 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	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. Groch zielony cukrowy: opryskiwać po wystąpieniu licznych kolonii mszyc (BBCH 19–55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyretroidowe środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Decis Mega 50 EW **IP**	deltametryna – 50 g/l (4,80%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,15 l/ha	2 / 14 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. 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-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Fiesta 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Patriot 100 EC	deltametryna – 100 g/l (10,5%)	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,075 l/ha	2 / 14 dni	7	**UWAGA: Środek klasyfikuje się jako bardzo toksyczny dla pszczół jeżeli stosowany jest wielokrotnie w sezonie wegetacyjnym w dawce równej i powyżej 0,0625 l/ha. W celu ochrony pszczół 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%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie 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%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Sorcerer 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	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. 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenie występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Super Cyper 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	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. 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenie występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Superkill 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	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. 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenie występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Supersect 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	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. 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie ograniczenie występowania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**

		Tak Tak 100 EC **IP**	alfa-cypermetryna – 100 g/l (10,87%)	pyretroidy (3 A)	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 przemiennie z insektycydami o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C.**
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyretroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,2–0,4 l/ha	2 / 10–14 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 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 przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.**
FAZA ROZWOJOWA BBCH 99 (Zebrane nasiona)									
Strąkowiec grochowy *Bruchus pisorum* L.	**Głęboka orka jesienna, wysiew odmian,które cechują się krótszym okresem wegetacji oraz wcześniej dojrzewają, wczesny zbiór.**	APS Peletki	fosforek glinu - 56% (560 g/kg)	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 20-25 pastylek/t (4-5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 20-25 pastylek/m^3 (4-5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Na barkach: 20-25 pastylek/m3 (4-5 g fosforowodoru/m3), czas ekspozycji min. 10 dni;	1	nie dotyczy	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**
		Degesch Plates/Strips 56 GE	fosforek magnezu – 56%	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Puste obiekty: 1,6 g/m^3 = 1 płytka/21 m^3 lub 1 taśma na 412 m^3 . Worki: 1,34 - 3 g/m^3 =1 płytka na 11-25 m^3 lub 1 taśma na 220 – 492 m^3	–	7	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Czas ekspozycji: 4-10 dni.**
		Fumiphos	fosforek glinu - 56% (560 g/kg)	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 20-25 pastylek/t (4-5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 20-25 pastylek/m^3 (4-5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Na barkach: 20-25 pastylek/m3 (4-5 g fosforowodoru/m3), czas ekspozycji min. 10 dni;	1	nie dotyczy	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**
		Greenphos Tablets	fosforek glinu – 560 g/kg (56%)	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 4–5 tabletek/t (4–5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 4–5 tabletek/m^3 (4–5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni	1	nie dotyczy	**UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**

		Morta	fosforek glinu - 56% (560 g/kg)	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 20-25 pastylek/t (4-5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 20-25 pastylek/m^3 (4-5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Na barkach: 20-25 pastylek/m3 (4-5 g fosforowodoru/m3), czas ekspozycji min. 10 dni;	1	nie dotyczy	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**
		Phostoxin 56 GE	fosforek glinu – 56%	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Puste obiekty: 1,74g fosforowodoru na m^3 = 174/tabletek/100 m^3 Worki: 1,35–3,1 g fosforowodoru na m^3 = 135 do 310 tabletek/100 m^3	–	7	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Czas ekspozycji: 5-14 dni.**
		Phostoxin Tablet	fosforek glinu – 56%	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Puste obiekty: 5 g -10 g PH3/m³ (5 – 10 tabletek/m³) . Nasiona: 5 g -10 g PH3/m³ (5 – 10 tabletek/m³)	1	7	**UWAGA: Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Czas ekspozycji: 5-14 dni. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10°C.**
		Quickphos Pellets 56 GE	fosforek glinu – 56%	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 20-25 pastylek/t (4-5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 20-25 pastylek/m^3 (4-5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Na barkach: 20-25 pastylek/m3 (4-5 g fosforowodoru/m3), czas ekspozycji min. 10 dni;	1	nie dotyczy	**UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**
		Quickphos Tablets 56 GE	fosforek glinu – 56%	inhibitory transportu elektronów (24 A)	Gazowy	Luzem: 4–5 tabletek/t (4–5 g fosforowodoru/t), czas ekspozycji min. 3-8 dni; Worki: 4–5 tabletek/m^3 (4–5 g fosforowodoru/m^3), czas ekspozycji min. 3-8 dni	1	nie dotyczy	**UWAGA: Czas ekspozycji: zależy od budowy budynku, temperatury, wilgotności: minimum 3–8 dni. Działanie środka rozpoczyna się z chwilą uwolnienia się pod wpływem wilgoci trującego gazu – fosforowodoru. Działanie fosforowodoru polega na paraliżu zwalczanego szkodnika po przedostaniu się gazu do jego organizmu. Nie stosować jeśli temperatura towaru lub powietrza wynosi poniżej 10 stopni C.**