



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

## **PROGRAM OCHRONY BOBIKU**



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:**

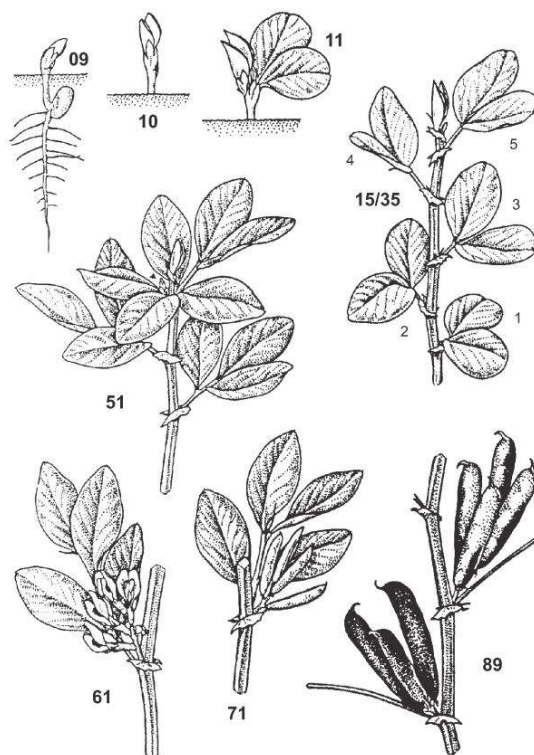
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska

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)*



**Komentarz:**

Program integrowanej ochrony bobiku 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	Niechemiczne 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
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00 (bezpośrednio po siewie, do 3 dni)</b>									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Boxer 800 EC	prosulfofcarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
Chwasty dwuliścienne i niektóre jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Proman 500 SC IP	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 l.	1	ND	
		Metobrom 500 SC IP	metobromuron (związek z grupy fenylomocznika) - 500 g/l (41,02%)	C2	Doglebowe	2,0 - 3,0 l/ha	1	ND	Środek stosować przed wzejściem rośliny uprawnej (BBCH 00-08), najlepiej w ciągu 5 dni po siewie zanim hypokotyl znajdzie się blisko powierzchni ziemi.
		Stallion 363 CS IP	chlomazon (związek z grupy izoksazolidonów) - 30 g/l (2,62%), pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) - 333 g/l (29,11%)	F3, K1	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	Po zastosowaniu środka należy opóźnić wykonanie mechanicznych zabiegów pielęgnacyjnych. W przypadku konieczności zniszczenia skorupy glebowej używać narzędzia płytko działające.
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 00-08 (bezpośrednio po siewie, przed wschodami)</b>									
Chwasty jednoliścienne i dwuliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Dubri Bis 600 SC IP	aklonifen (związek z grupy difenyleoeterów) - 600 g/l (49,59%)	F3	Doglebowe	3,0 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH &gt;12 (stosować po wykształceniu dwóch liści)</b>									
Perz właściwy, samosiewy zbóż, chwastnica jednostronna, miotła zbożowa, owies gluchy i inne chwasty jednoliścienne	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Agil - S 100 EC	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l.	1	45	Wyższą dawkę stosować dla perzu właściwego.
		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	
		Fusilade 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	
		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.	1	90	
		GramiGuard	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 l.	1	55	Środek stosować wyłącznie do zwalczania chwastów rocznych.
		Perenal 104 EC IP	haloksyfop-P (związek z grupy pochodnych kwasu propionowego) - 104 g/l (10,1%)	A	Nalistne	0,5 - 1,0 l.	1	90	
		Select Super 120 EC	kletodym (związek z grupy cykloheksenodionów) - 120 g/l (13,0%)	A	Nalistne	0,8 l.	1	55	Środek stosować wyłącznie do zwalczania chwastów rocznych.
		Trivko IP	fluazyfop-P-butylowy (związek z grupy arylofenoksykwasów) - 125 g/l (13,3%)	A	Nalistne	0,75-3,0 l.	1	90	
		Vima-Propachizafof	propachizafof (związek z grupy pochodnych kwasów arylofenoksypropionowych) - 100 g/l (9,61%)	A	Nalistne	0,5 - 1,5 l.	1	45	Chwasty dwuliścienne można zwalczać na co najmniej trzy dni przed lub w trzy dni po zastosowaniu środka Vima-Propachizafof .
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 83-89 (około tygodnia przed zbiorem)</b>									

Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsięwziętych	Roundup Flex 480 <b>IP</b>	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.
		Roundup PowerMax 720 <b>IP</b>	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 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
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>								
<b>Przed Siewem</b>								
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 również zarejestrowany jest do zwalczania askochytozy bobiku.
	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	100 g + 350-400 ml wody			
<b>faza BBCH 55–75 (od początku, gdy są widoczne pierwsze pojedyncze, ale zamknięte pąki kwiatowe nad liśćmi do końca fazy, gdy 50% strąków osiąga typową długość)</b>								
ASKOCHYTOZA BOBIKU ( <i>Didymella fabae</i> , anamorfia: <i>Ascochyta fabae</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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Sintop 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Tiofan 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Tiptop 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Topsin M 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
CZEKOLADOWA PLAMISTOŚĆ BOBIKU ( <i>Botryotinia</i> sp., anamorfia: <i>Botrytis fabae</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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Sintop 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	Tiofan 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).

	<b>Tiptop 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Topsin M 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
<b>MAĆZNIAK PRAWDZIWY MOTYLKOWATYCH</b> ( <i>Erysiphe trifolii</i> )	<b>Siarkol 80 WG</b>	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).
	<b>Siarkol 800 SC</b>	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).
	<b>Siarkol Bis 80 WG</b>	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).
<b>ZGNILIZNA TWARDZIKOWA</b> ( <i>Sclerotinia sclerotiorum</i> )	<b>Bajlando 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Sintop 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Tiofan 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Tiptop 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Topsin M 500 SC</b> 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 początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).

<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>(Botryotinia fuckeliana, anamorfia: Botrytis cinerea)</i>	<b>Bajlando 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowe, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Sintop 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Tiofan 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Tiptop 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).
	<b>Topsin M 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układowy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy kwitnienia I opadania płatków kwiatowych (BBCH 69).

**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
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 10–19 (Para luskowatych liści – 9 liści właściwych)</b>									
Oprzędziki <i>Sitona</i> sp.= <i>Charagmus</i> sp.	Właściwy plodozmián, podorywki, możliwie wczesnym siew, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, w tym wietleciennych i zeszlórócznych, głęboka orka jesienna.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyrethroidy (3 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	UWAGA: Śródek 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 fazy gdy widoczna jest para luskowatych liści do końca fazy 4 liści właściwych. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Śródek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Ceta 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zoładkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Śródek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Śródek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku długotrwałych nalotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Śródek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.



		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do 9 liścia właściwego (BBCH 11-19). W przypadku konieczności zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.	
		Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Stosować od fazy gdy widoczna jest para luskowatych liści do końca fazy 4 liści właściwych. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyreteroidowe, 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.	
Gąsienice uszkadzające liście	Wiaściwy plodozmiń, 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 zabieg 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 występujące 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 użytą. Rejestracja małoobszarowa.	
		DiPel DF 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 zabieg 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 występujące 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 użytą. Rejestracja małoobszarowa.	
		Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabieg wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a następnie giną po upływie 24-72 godzin. Rejestracja małoobszarowa.	
		Xentari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabieg wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a następnie giną po upływie 24-72 godzin. Rejestracja małoobszarowa.	
		Xtreem IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> - 540 g/kg (54%)	biologiczne (11 A)	Żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	1 kg/ha	8 / 6 dni	1	UWAGA: Środek należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabieg wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). Po spożyciu środka gąsienice przestają żerować, a następnie giną po upływie 24-72 godzin. Rejestracja małoobszarowa.	
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 51–70 (Pierwsze pąki kwiatowe – pierwsze strąki o typowej długości)</b>										
Wciornastki Thysanoptera	Wiaściwy plodozmiń, głęboka orka jesienna, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować łącznie z adiuwantem Slippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.	
		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować łącznie z adiuwantem Slippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.	
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować łącznie z adiuwantem Slippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów 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 zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
Mszycy burakowa <i>Aphis fabae</i> Scop. i inne	Izolacja przestrzenna od innych roślin bobowatych, wysiew odmian, które wczesniej dojrzewają, wczesny siew nasion, zrównoważone nawożenie (szczególnie N), ochrona naturalnych wrogów mszyc (np. biedronkowatych).	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie 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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie 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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglownie 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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – paki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		AfiMax 500 EC	cypermetrina – 500 g/l (51,6%)	pyrethroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10–14 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. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte paki kwiatowe (BBCH 19-55). Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Bulldock 025 EC	beta-cyflutryna – 25g/l	pyrethroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	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 przed kwitnieniem po przełocie firm uskrzydłych. 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 zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
Cimex Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10-14 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. 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 najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10-14 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. 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 najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cyperkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cypermoc	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Insektus 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,05 l/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Zabieg wykonać zgodnie z sygnalizacją, po wystąpieniu szkodników, od fazy 9 liści do fazy, gdy widoczne są pierwsze, ale nadal zamknięte pąki kwiatowe (BBCH 19-55). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancję pyreroidową środek stosować przemienne z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	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 Sliippa (0,2 l/ha) w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku tworzenia się kwiatostanu – pąki kwiatowe zakryte w liściach do początku fazy rozwoju strąków i nasion. (BBCH 51-70). W przypadku długotrwałych nalołów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.

		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / 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 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	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opryskiwać przed kwitnieniem po przelocie form uskrzydłych. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyreteroidowe, 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.
Zmieniki - <i>Lygus</i> spp.	Więsiwy płożozian, podorywka, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, zwalczanie chwastów, wczesny zbiór	AfiMax 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / 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 Forte 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / 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 zołądkowy / 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 (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / 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 przemiennie 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 zołądkowy / 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 przemiennie 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 zołądkowy / 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). Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności na substancje pyreteroidowe środek stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. rejestracja małoobszarowa.
		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i zołądkowy / 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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 60–70 (Otwarte pierwsze kwiaty – pierwsze strąki o typowej długości)</b>									
Strąkowiec bobowy <i>Bruchus rufimanus</i> Boh.	Możliwie wczesny zbiór, głęboka orka jesienna.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, węglbin i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70). W przypadku długotrwałych nalaotów szkodnika zabieg można powtórzyć z użyciem środka z innej grupy chemicznej. Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.

Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i układowo	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających Środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Opyskiwać w końcowej fazie kwitnienia. W wyższych dawkach nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Środek działa niezależnie od temperatury poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Ceta 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	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 (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez pszczoły i inne gatunki zapylające. Środek stosować od początku fazy kwitnienia (otwarte pierwsze kwiaty) do początku fazy rozwoju strąków i nasion (BBCH 60-70).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.
Tekapo 025 EC	beta-cyflutryna – 25 g/l	pyreroidy (3 A)	Kontaktowy i żołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo	0,25–0,3 l/ha	2 / 10–14 dni	21	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczoł. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających nie stosować na rośliny uprawne w okresie kwitnienia i kiedy występują kwitnące chwasty. Opyskiwać w końcowej fazie kwitnienia. Z uwagi na możliwość wystąpienia odporności szkodników na substancje pyreteroidowe, w przypadku konieczności wykonania większej liczby zabiegów, środek stosować przemienne ze środkami o innym mechanizmie działania. Środek działa niezależnie od temperatury poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.