



**INSTYTUT OCHRONY ROŚLIN  
PAŃSTWOWY INSTYTUT BADAWCZY**

## **PROGRAM OCHRONY ŁUBINU**



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:**

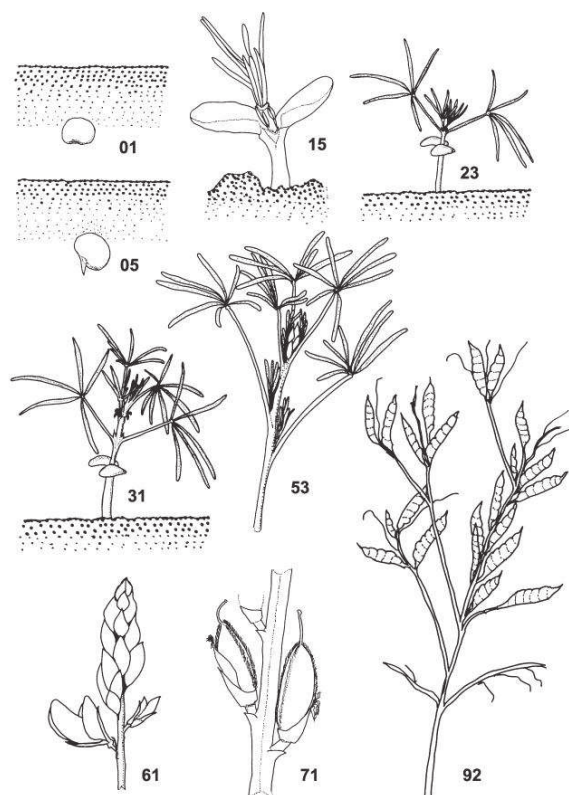
Chwasty - dr hab. Roman Kierzek, mgr Krystyna Miklaszewska

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)*



© 2012: R. Krawczyk

**Komentarz:**

Program integrowanej ochrony łubinu przed chwastami, chorobami i szkodnikami został przygotowany na podstawie rejestru środków ochrony roślin MRiRW opublikowanego w czerwcu 2020 roku.

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

CHWASTY									
Organizm szkodliwy	Nie chemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna	Mechanizm działania substancji aktywnej (wg HRAC)	Działanie	Dawka kg(l). (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
<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	prosulfokarb (związek z grupy karbaminianów) - 800 g/l (78,43%)	N	Doglebowe / Nalistne	3,0 - 4,0 l.	1	ND	
		Stomp Aqua 455 CS IP	pendimetalina (związek z grupy dinitroanilin) – 455 g/l (39%)	K1	Doglebowe / Nalistne	2,6 l.	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH &gt;12 ( od wyształcenia przez lubin dwóch liści właściwych)</b>									
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 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
		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	Nie stosować do ochrony lubinów na świeże nasiona.
		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	Nie stosować do ochrony lubinów na świeże nasiona.
		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.
		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-Propachizafop	propachizafop (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
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>									
<b>BBCH 83-89 (około tygodnia przed zbiorem)</b>									
Desykacja i równoczesne nieselektywne niszczenie chwastów	Prawidłowe wykonanie zabiegów przedsiewnych	Roundup Flex 480 IP	glifosat (związek z grupy aminofosfonianów w formie soli potasowej) - 480 g/l (35,75%)	G	Nalistne	1,0 – 3,0 l.	1	ND	Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i w miejscach wystąpienia dużego nasilenia chwastów uniemożliwiających zbiór. Dopuszcza się zastosowanie na plantacji roślin strączkowych lub jej części wyłącznie w sytuacji gdy stan uprawy lub warunki pogodowe uniemożliwiają osiągnięcie w sposób naturalny jednoczesnej fazy dojrzałości do zbioru.
		Roundup PowerMax 720 IP	glifosat w postaci soli amonowej (związek z grupy aminofosfonianów) - 720 g/kg (72%)	G	Nalistne	2,0 kg.	1	7	Zabieg można przeprowadzić wyłącznie w przypadku i 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>								
<b>ZGORZEL SIEWEK</b> (kompleks patogenów)	<b>Maxim 025 FS</b> IP	fludioksonil (25 g/l)	fenylopirole (E2)	powierzchniowy i układowy, do zaprawiania ziarna	<b>200 ml + 0-800 ml wody</b>			
<b>FAZA ROZWOJOWA</b>								
<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>								
<b>ANTRAKNOZA ŁUBINU</b> ( <i>Glomerella cingulata</i> , anamorfa: <i>Colletotrichum lupini</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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Prokارب 450 EC</b>	prochloraz (450 g/l)	imidazole (G1)	wgłębne, do stosowania głównie zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>0,75-1,0 l/ha</b>	1	14	Środek można stosować od początku rozwoju pąków kwiatowych (BBCH 50).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
<b>SZARA PLEŚŃ</b> ( <i>Botrytis fuckeliana</i> , anamorfa: <i>Botrytis cinerea</i> )	<b>Signis Bis 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signis Max 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signum 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Spector 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksamid (C2)	układowy, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Switch 62,5 WG</b> IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopiryminy (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wgłębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/10	28	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 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	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Switch 62,5 WG</b> IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/10	28	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
<b>MACZNIK PRAWDZIWY MOTYLKOWATYCH</b> ( <i>Erysiphe trifolii</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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Siarkol 80 WG</b>	siarka (800 g/kg)		powierzchniowy, do stosowania zapobiegawczego	<b>1,5 kg/ha</b>	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para luskowatych 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	<b>1,5 kg/ha</b>	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para luskowatych 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	<b>1,5 l/ha</b>	3/7	7	Środek można stosować od fazy gdy widoczna jest para luskowatych liści do początku fazy gdy otwarte są pierwsze kwiaty (BBCH 10-60).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Switch 62,5 WG</b> IP	cyprodynil (375 g/kg), fludioksonil (250 g/kg)	anilinopirymidyny (D1) fenylopirole (E2)	powierzchniowy i wglębny, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/10	28	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<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 rozwoju pędów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).

	<b>Topsin M 500 SC</b> IP	tiofanat metylowy (500 g/l)	benzimidazole (B1)	układy, do stosowania zapobiegawczego, interwencyjnego i wyniszczającego	<b>1,5 l/ha</b>	1	14	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
<b>FUZARYJNA ZGORZEL I WIĘDNIĘCIE ŁUBINU</b> ( <i>Fusarium</i> spp.)	<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 rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Sintop 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 rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Tiofan 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 rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Tiptop 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 rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
	<b>Topsin M 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 rozwoju pedów bocznych do końca fazy kwitnienia (BBCH 21-69).
<b>RDZA ŁUBINU</b> ( <i>Uromyces lupinicola</i> )	<b>Signis Bis 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signis Max 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signum 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Spector 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
<b>BRUNATNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI ŁUBINU</b> ( <i>Pleocheta setosa</i> )	<b>Signis Bis 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signis Max 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Signum 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).
	<b>Spector 33 WG</b> IP	piraklostrobina (67 g/kg), boskalid (267 g/kg)	strobiluryny (C3), karboksyamidy (C2)	układowe, do stosowania zapobiegawczego i interwencyjnego	<b>1,0 kg/ha</b>	2/21	21	Środek zarejestrowany do stosowania od początku fazy kwitnienia (BBCH 60) do końca fazy wzrostu strąków (BBCH 80).

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 11–15 (1 liść właściwy – 5 liści właściwych)</b>									
Oprzędziki <i>Sitona</i> sp.= <i>Charagmus</i> sp.	Właściwy plodozmián, podorywki, możliwie wczesny siew, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, w tym wieloletnich i zeszlorzonych, głęboka orka jesienna.	Acelan 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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, 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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, 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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, 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). 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, 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy pierwszego do piątego liścia właściwego (BBCH 11–15). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
<b>FAZA ROZWOJOWA BBCH 31–69 (Rozwój pędu – koniec kwitnienia)</b>									

Wciornastki Thysanoptera	Właściwy piodozmian, głęboka orka jesienna, siew odmian szybko rosnących i szybko zakwitających.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.

**FAZA ROZWOJOWA BBCH 31–69 (Rozwój pędu – koniec kwitnienia)**

Mszycy burakowa <i>Aphis fabae</i> Scop. i inne	Izolacja przestrzenna od innych roślin bobowatych, wysiew odmian, które wcześniej dojrzewają, wczesny siew nasion, zrównoważone nawożenie (szczególnie N), ochrona naturalnych wrogów mszycy (np. biedronkowatych).	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
AfiMax 500 EC	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
Cimex Forte 500 EC	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cimex Max 500 EC	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cyperkill Max 500 EC	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Cypermoc	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutechniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
Insektus 500 EC	cypermetyna – 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. Zabeleg 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 stosować przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Środek działa najsukutechniej 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, węglownie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.

		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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. 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 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 przemiennie z insektycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiannym mechanizmie działania. Środek działa najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.

**FAZA ROZWOJOWA BBCH 31–69 (Rozwój pędu – koniec kwitnienia)**

Zmienik lucernowiec <i>Lygus rugulipennis</i> Popp.	Właściwy plodozmián, podorywki, izolacja przestrzenna od innych bobowatych, zwalczanie chwastów, wczesny zbiór.	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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31-69). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		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 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.
		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 przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. 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 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 najskuteczniej w temperaturze poniżej 20°C. Rejestracja małoobszarowa.

		Cimex Max 500 EC	cypermetryna – 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 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%)	pyrethroidy (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%)	pyrethroidy (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.
		Insektus 500 EC	cypermetryna – 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 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.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy rozwoju (wydłużania) pędu – faza 6 liścia do końca fazy kwitnienia (wszystkie kwiaty przekwitły) (BBCH 31–69). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Superkill Max 500 EC	cypermetryna – 500 g/l (51,6%)	pyrethroidy (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 53–70 (Początek rozwoju kwiatostanu – początek rozwoju strąków)</b>									
Pachówka strąkóweczka <i>Laspesyesia nigricana</i> Steph.= <i>Cydia nigricana</i> Fabr.	Wiaściwy plodozmił, podorywki, talarzowanie, wczesny siew, możliwie szybki zbiór, głęboka orka jesienna.	Acelan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołądkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, włącznie 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 w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.

		Aceplan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Acetamoc IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie 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 okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Rejestracja małoobszarowa. Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych.
		Ceta 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Kobe 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Lanmos 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Mospilan 20 SP IP	acetamipryd – 20%	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Sekil 20 SP IP	acetamipryd – 200 g/kg (20%)	neonikotynoidy (4 A)	Kontaktowy i zołdkowy / Na roślinie działa powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2 / 10 dni	14	UWAGA: Środek niebezpieczny dla pszczół. W przypadku stosowania środka na kwitnące uprawy lub jeśli w uprawach chronionych występują kwitnące chwasty środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Środek stosować w okresie pojawienia się szkodnika, od fazy początku rozwoju kwiatostanu-widoczne pąki kwiatowe na szczycie pędu do początku fazy rozwoju owoców – strąków (widoczne pierwsze strąki dłuższe niż 2 cm) (BBCH 53-70). Środek działa niezależnie od temperatury i warunków pogodowych. Rejestracja małoobszarowa.