

## PROGRAM OCHRONY WIŚNI



### **Autorzy:**

dr hab. Barbara H. Łabanowska, prof. nadzw. IO

dr Agata Broniarek-Niemiec

dr hab. Mirosława Cieślińska, prof. nadzw. IO

inż. Barbara Sobieszek

mgr Małgorzata Kraćkowska

dr Zofia Płuciennik

dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO

Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,  
Zadanie 2.1.

*„Aktualizacja i opracowanie metodyk integrowanej ochrony roślin i Integrowanej Produkcji  
Roślin oraz analiza zagrożenia fitosanitarne go ze strony organizmów szkodliwych dla roślin”*

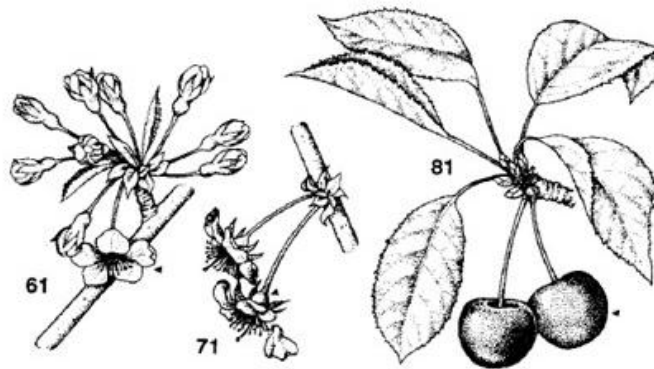
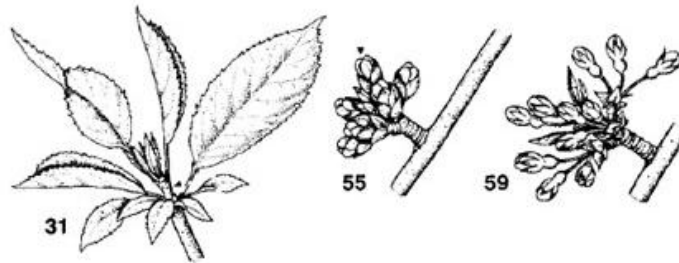
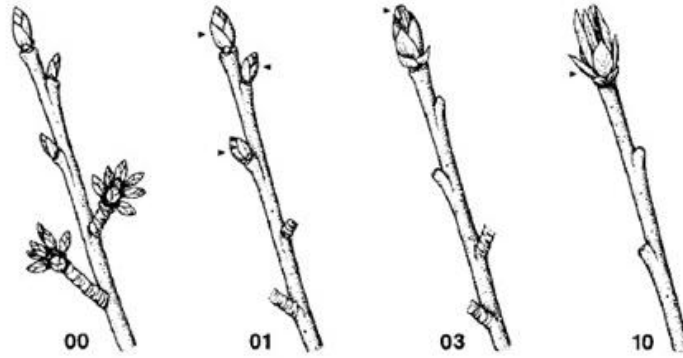
Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodnictwa  
z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”*  
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

**Skierniewice 2016**

## FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



© 1994: BBA und IVA

## CHWASTY

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
<b>FAZA ROZWOJOWA WIŚNI</b> Od początku wegetacji do czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 00-73)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	<a href="#">Stomp Aqua 455 CS</a> IP <sup>2</sup>	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha  lub  dawki dzielone 2 x 1,75 l/ha	3/14	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Dawki dzielone stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57) do czerwcowego opadu zawiązków (BBCH 73). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe.  IP <sup>2</sup> - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
		<a href="#">Fusilade Forte 150 EC</a> IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,6-2,5 l/ha	1	28	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zastosowanie małoobszarowe.  IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		<a href="#">Trivko</a> IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,75-3 l/ha	1	28	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zastosowanie małoobszarowe.
<b>FAZA ROZWOJOWA WIŚNI</b> Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby;	<a href="#">Agrosar 360 SL</a> IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Agrosar 360 SL i Glifoherb 360 SL – zastosowanie małoobszarowe.
		<a href="#">Boom Efekt 360 SL</a> IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		<a href="#">Glifoherb 360 SL</a> IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i>	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	

	rośliny okrywowe		<b>G</b>					
		<a href="#">Huragan Extra 360 SL</a> <b>IP<sup>3</sup></b>	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> <b>G</b>	Dolistny	2-6 l/ha	1	ND	<b>IP<sup>3</sup></b> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		<a href="#">Pigrun 360 SL</a> <b>IP<sup>3</sup></b>	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> <b>G</b>	Dolistny	2-6 l/ha	1	ND	
		<a href="#">Orkan 350 SL</a> <b>IP<sup>1</sup></b>	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy +</i> <i>po pochodne glicyny</i> <b>O + G</b>	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninach na podstawie zezwoleń środków Agrosar 360 SL i Glifoherb 360 SL. Środki: Orkan 350 SL, Sprinter 350 SL oraz mieszaniny środków Agrosar 360 SL i Glifoherb 360 SL ze środkiem Chwastox Extra 300 SL – zastosowanie małoobszarowe.  <b>IP<sup>1</sup></b> - Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.  <b>IP<sup>3</sup></b> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		<a href="#">Sprinter 350 SL</a> <b>IP<sup>1</sup></b>	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy +</i> <i>po pochodne glicyny</i> <b>O + G</b>	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	
		<a href="#">Agrosar 360 SL +</a> <b>IP<sup>3</sup></b> <a href="#">Chwastox Extra 300 SL</a> <b>IP<sup>1</sup></b>	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>po pochodne glicyny +</i> <i>fenoksykwasy</i> <b>G + O</b>	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		<a href="#">Glifoherb 360 SL +</a> <b>IP<sup>3</sup></b> <a href="#">Chwastox Extra 300 SL</a> <b>IP<sup>1</sup></b>	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>po pochodne glicyny +</i> <i>fenoksykwasy</i> <b>G + O</b>	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
<b>FAZA ROZWOJOWA WIŚNI</b> Od zakończenia wzrostu pędów do opadnięcia liści (BBCH 91-97)								
<b>Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami</b>	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	<a href="#">Stomp Aqua 455 CS</a> <b>IP<sup>2</sup></b>	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> <b>K1</b>	Doglebowy	3,5 l/ha	3	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe.

## CHOROBY

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach		
<b>OKRES BEZLISTNY</b> Okres bezlistny (BBCH 51), nabrzmiewanie pąków (BBCH 52), pęknięcie pąków (BBCH 53-55)										
<b>CHOROBY KORY I DREWNA</b> <b>LEUKOSTOMOZA</b> <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persooni</i> <b>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI</b> <i>Chondrostereum purpureum</i>	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; zabezpieczanie ran; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	<a href="#">Funaben Plus 03 PA</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.		
		<a href="#">Cobresal Extra 350 SC</a> <a href="#">Miedzian Extra 350 SC</a> IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,0 l	3 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51). W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczół. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.		
		<a href="#">Cobresal 50 WP</a> <a href="#">Miedzian 50 WP</a> IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50 % <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,0 kg	3 / 7-10 dni	7 dni			
<b>RAK BAKTERYJNY</b> <i>Pseudomonas syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów; właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe).	<a href="#">Copper Max NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran-OH 50 WP</a> <a href="#">Funguran Forte NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran A-Plus NEW 50 WP</a> IP/EKO	miedź w formie wodorotlenku miedziowego 50% <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	3 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować do początku kwitnienia (BBCH 59).		
		<b>PRZED KWITNIENIEM</b> Początek fazy białego pąka (BBCH 57), biały pąk, większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59)								
		<b>CHOROBY KORY I DREWNA</b> <b>LEUKOSTOMOZA</b> <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persooni</i> <b>SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI</b> <i>Chondrostereum purpureum</i>	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	<a href="#">Funaben Plus 03 PA</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g, <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

<b>RAK BAKTERYJNY</b> <i>Pseudomonas syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji przez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów; zabezpieczanie ran bezpośrednio po cięciu drzew; właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe).	<a href="#">Copper Max NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran-OH 50 WP</a> <a href="#">Funguran Forte NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran A-Plus NEW 50 WP</a> IP/EKO	miedź w formie wodorotlenku miedziowego 50% <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowo wydziała zapobiegawczo	1,0–1,5 kg	3 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować do początku kwitnienia (BBCH 59).
<b>DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Clasterosporium carpophilum</i>		<a href="#">Zato 50 WG</a> IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b>	mezostemicznie wydziała zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem. Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
<b>BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Monilinia</i> spp.	Ograniczanie źródła infekcji poprzez usuwanie porażonych pędów i owoców	<a href="#">Riza 250 EW</a> <a href="#">Sparta 250 EW</a> <a href="#">Troja 250 EW</a> IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	14 dni	Stosować jednorazowo w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia (BBCH 56-65) w temperaturze powyżej 12°C. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.
		<a href="#">Sokolov 250 EW</a> IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	7 dni	Stosować jednorazowo w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia, w temperaturze powyżej 12°C. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.
		<a href="#">Topsin M 500 SC</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Środek stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbiorów, z uwzględnieniem okresu karencji. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie.
		<a href="#">Funguran-OH 50 WP</a> <a href="#">Funguran Forte NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran A-Plus NEW 50 WP</a> <a href="#">Copper Max NEW 50 WP</a> IP/EKO	miedź w formie wodorotlenku miedziowego 50% <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowo wydziała zapobiegawczo	1,0-1,5 kg	3 / 5-7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 59-69).
<b>KWITNIENIE (BBCH 60-67)</b>								
<b>CHOROBY KORY I DREWNA LEUKOSTOMOZA</b> <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persoonii</i> <b>SREBRZYŚĆ LIŚCI</b> <i>Chondrostereum purpureum</i>	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew	<a href="#">Funaben Plus 03 PA</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny	100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Topsin M 500 SC</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Środek stosować od początku fazy kwitnienia (gdy jest otwartych około 10% kwiatów) do początku fazy dojrzwania, wybarwienia owoców na typowy kolor (BBCH 61-81). IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

<b>RAK BAKTERYJNY</b> <i>Pseudomonas syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji przez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów; zabezpieczanie ran bezpośrednio po cięciu drzew; właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe).	<a href="#">Cobresal Extra 350 SC</a> <a href="#">Miedzian Extra 350 SC</a> <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowo działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7-10 dni	7 dni	Stosować na początku kwitnienia (BBCH 60). Opryskiwać tylko odmiany podatne (np. Nefris i Wanda) w okresie opadów. Przy dużym zagrożeniu chorobowym, w celu ochrony zawiązków owocowych wskazane są także 1-2 zabiegi zaraz po kwitnieniu. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.
		<a href="#">Cobresal 50 WP</a> <a href="#">Miedzian 50 WP</a> <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 50 % <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowo działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w fazie kwitnienia oraz w fazie wzrostu owoców (BBCH 65 – 73). Opryskiwać tylko odmiany podatne (np. Nefris i Wanda) w okresie opadów. Przy dużym zagrożeniu chorobowym, w celu ochrony zawiązków owocowych wskazane są także 1-2 zabiegi zaraz po kwitnieniu. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.
<b>DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Clasterosporium carpophilum</i>	Ograniczanie źródła infekcji przez wycinanie i niszczenie porażonych pędów.	<a href="#">Topsin M 500 SC</a> <b>IP<sup>3</sup></b>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia (gdy jest otwartych około 10% kwiatów) do początku fazy dojrzewania, wybarwienia owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 61-81). IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
<b>BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Monilinia</i> spp.	Ograniczanie źródła infekcji poprzez usuwanie porażonych pędów i owoców .	<a href="#">Horizon 250 EW</a> <b>IP</b>	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	14 dni	Stosować jednorazowo w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia (BBCH 60-65), w temperaturze powyżej 12°C.
		<a href="#">Riza 250 EW</a> <a href="#">Sparta 250 EW</a> <a href="#">Troja 250 EW</a> <b>IP</b>	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	14 dni	Stosować jednorazowo w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia (BBCH 56-65) w temperaturze powyżej 12°C. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.
		<a href="#">Sokolov 250 EW</a> <b>IP</b>	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	7 dni	Stosować jednorazowo w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia, w temperaturze powyżej 12°C. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł.
		<a href="#">Furtado 250 EW</a> <a href="#">Helicur 250 EW</a> <a href="#">Tebu 250 EW</a> <a href="#">Trion 250 EW</a>	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1	7 dni	Stosować w początkowej fazie kwitnienia lub w pełni kwitnienia (BBCH 61-66), w temperaturze powyżej 12°C. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł.
		<a href="#">Score 250 EC</a> , <a href="#">Skower 250 EC</a> <a href="#">Kicker 250 EC</a> <a href="#">Agrida Difenokonazol 250 EC</a> <a href="#">Profi-Sad Difenokonazol 250</a>	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni	14 dni	Stosować na początku lub w pełni kwitnienia (BBCH 60-65), w temperaturze powyżej 12°C.

		<a href="#">Sokker 250 EC</a> IP						
		<a href="#">Luna Experience 400 SC</a> IP	fluopyram 200 g <i>anilidy</i> <b>C 2</b> tebukonazol 200 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	układowy działa zapobiegawcz o i interwencyjnie	0,6 l	1	7 dni	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 59-89). Zaleca się wykonać zabieg na początku kwitnienia lub w pełni kwitnienia. Środek wykazuje najwyższą skuteczność w temperaturze powyżej 12°C.
		<a href="#">Signum 33 WG</a> <a href="#">Vima-Boskastrobina</a> <a href="#">Agria Bos-Pirak 33 WG</a> IP	piraklostrobina 67 g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b> boskalid 267 g <i>anilidy</i> <b>C 2</b>	systemiczny, działa zapobiegawcz o i interwencyjnie	0,75–1,0 kg	2 / 5 dni	7 dni	Pierwszy zabieg wykonać na początku kwitnienia (w okresie rozchylania się pierwszych pąków), drugi zabieg - w fazie pełni kwitnienia.
		<a href="#">Rovral Aquaflor 500 SC</a> <a href="#">Dymas</a> IP <sup>2</sup>	iprodion 500 g <i>dikarboksymidy</i> <b>E 3</b>	powierzchnio wy działa zapobiegawcz o	1,25 l	2 / 10-14 dni	3 dni	Stosować na początku kwitnienia (w okresie rozchylania się pierwszych pąków) lub w pełni kwitnienia. IP <sup>2</sup> - nie stosować częściej niż 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Switch 62,5 WG</a> IP	cyprodynil 375 g <i>anilinopirymidyny</i> <b>D1</b> fludioksonil 250 g <i>fenylopiroliny</i> <b>E2</b>	powierzchnio wy i wglębny działa zapobiegawcz o i interwencyjnie	0,6–1,0 kg	3 / 7 dni	7 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Kaptan Plus 71,5 WP</a> <a href="#">Shavit Plus 71,5 WP</a> IP	kaptan 700 g <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> triadimenol 15 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	powierzchnio wy i systemiczny działa zapobiegawcz o	2,0 kg	1	14 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia, gdy otwartych jest 10% kwiatów do pełni fazy kwitnienia, gdy przynajmniej 50% kwiatów jest otwartych (BBCH 61-65), w zależności od przebiegu warunków atmosferycznych. Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		<a href="#">Funguran-OH 50 WP</a> <a href="#">Funguran Forte NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran A-Plus NEW 50 WP</a> <a href="#">Copper Max NEW 50 WP</a> IP/EKO	miedź w formie wodorotlenku miedziowego 50% <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchnio wy działa zapobiegawcz o	1,0-1,5 kg	3 / 5-7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 59-69).
<b>WZROST ZAWIĄZKÓW OD OPADANIA PŁATKÓW KWIATOWYCH DO DOJRZEWANIA OWOCÓW (BBCH 71-87)</b>								
<b>DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Blumeriella jaapii</i>		<a href="#">Syllit 65 WP</a> IP	dodyna 650 g <i>pochodne guanidyny</i> <b>Nieznany sposób działania</b>	powierzchnio wydziała zapobiegawcz o i interwencyjnie	1,2 kg	4 / 7-10 dni	14 dni	Stosować do 2 tygodni przed zbiorem (BBCH 79) i po zbiorze.



		<a href="#">Kaptan Plus 71,5 WP</a> <a href="#">Shavit Plus 71,5 WP</a> <b>IP</b>	kaptan 700 g <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> triadimenol 15 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G1</b>	powierzchniowy i systemiczny, działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 7 dni	14 dni	Stosować od początku fazy zasychania kwiatów do końca fazy, gdy owoc osiąga około połowę typowej wielkości (BBCH 67-75). Stosować w temperaturze powyżej 12°C.
		<a href="#">Topsin M 500 SC</a> <b>IP<sup>3</sup></b>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować po kwitnieniu do okresu zbiorów, z uwzględnieniem okresu karencji. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie.
		<a href="#">Captano 80 WG</a> <a href="#">KaptAgri 80 WG</a> <a href="#">Kap-Tanex 80 WG</a> <a href="#">Merpan 80 WG</a> <a href="#">Mertop 80 WG</a> <a href="#">Raptan-Pro 80 WG</a> <b>IP</b>	kaptan 800 g <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 10 dni	21 dni	Środek stosować od końca fazy kwitnienia.
		<a href="#">Biszop 80 WG</a> <a href="#">El Cappo 80 WG</a> <a href="#">Kapelan 80 WG</a> <a href="#">Kaplan 80 WG</a> <a href="#">Pastor 80 WG</a> <b>IP</b>	kaptan 800 g <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 7-10 dni	14 dni	Stosować od końca fazy kwitnienia do fazy dojrzwania owoców (BBCH 69-87). Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Merpan 480 SC</a> <b>IP</b>	kaptan 480 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,2 l	4 / 10-14 dni	28 dni	Stosować po kwitnieniu. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł.
<b>RAK BAKTERYJNY</b> <i>Pseudomonas syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji przez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów; zabezpieczanie ran bezpośrednio po cięciu drzew.	<a href="#">Miedzian 50 WP</a> <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 50 % <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w fazie wzrostu owoców, do fazy opadania zawiązków niezapylnych (BBCH 73). Opryskiwać tylko odmiany podatne (np. Nefris i Wanda) w okresie opadów. W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczoł. Nie stosować w uprawach, gdzie występują kwitnące chwasty lub w miejscach, gdzie pszczoły mają pożytek.
<b>DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Clasterosporium carpophilum</i>	Ograniczanie źródła infekcji przez wycinanie i niszczenie porażonych pędów.	<a href="#">Topsin M 500 SC</a> <b>IP<sup>3</sup></b>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> <b>B 1</b>	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować do początku fazy dojrzwania, wybarwiania owoców na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 61-81)
<b>GORZKA ZGNILIZNA WIŚNI</b> <i>Glomerella cingulata</i>	Usuwanie i niszczenie porażonych i zaschniętych owoców (mumii), które są źródłem infekcji w kolejnym sezonie; unikanie zagęszczenia korony poprzez prawidłowe cięcie	<a href="#">Captan 80 WG</a> <a href="#">Magar 80 WG</a> <a href="#">Malvin 80 WG</a> <a href="#">Orthocide WDG</a> <a href="#">Profi-Sad Mal-Captan 80 WG</a> <b>IP</b>	kaptan 800 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 7 dni	21 dni	Środek stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy opadania płatków kwiatowych.
		<a href="#">Captano 80 WG</a> <a href="#">KaptAgri 80 WG</a> <a href="#">Kap-Tanex 80 WG</a>	kaptan 800 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 10 dni	21 dni	Środek stosować od końca fazy kwitnienia. W okresie kwitnienia drzew środek stosować tylko wieczorem, po zakończeniu dziennego

	drzew.	<a href="#">Merpan 80 WG</a> <a href="#">Mertop 80 WG</a> <a href="#">Raptan-Pro 80 WG</a> IP	<b>działaniu wielostronnym</b>	o				oblotu pszczoł.
		<a href="#">Biszop 80 WG</a> <a href="#">Kapelan 80 WG</a> <a href="#">Kaplan 80 WG</a> <a href="#">Pastor 80 WG</a>	kaptan 800 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchnio wy działą zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 7-10 dni	14 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców (BBCH 69-87). Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Kaptan Zawiesziny 50 WP</a> IP	kaptan 500 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchnio wy działą zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 10-14 dni	14 dni	Stosować po kwitnieniu od fazy rozrastania się zależni do początku dojrzewania, wybarwienia owoców (BBCH 72 - 81). Rejestracja małoobszarowa.
		<a href="#">Merpan 480 SC</a> IP	kaptan 500 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchnio wy działą zapobiegawczo	3,2 l	4 / 10-14 dni	28 dni	Stosować po kwitnieniu.
		<a href="#">Kaptan Plus 71.5 WP</a> <a href="#">Shavit Plus 71.5 WP</a> IP	kaptan 700 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b> triazolol 15 g <i>triazole (IBE)</i> G1	powierzchnio wy i systemiczny działą zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 7 dni	14 dni	Środek stosować od początku fazy rozrastania zależni do początku dojrzewania i wybarwienia owoców (BBCH 72-81).
		<a href="#">Sadoplon 75 WP</a> IP <sup>1</sup>	tiuram 750 g, <i>ditiokarbaminiany</i> , <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchnio wy działą zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 10-14 dni	7 dni	Stosować po kwitnieniu drzew owocowych w okresach wilgotnej pogody. IP <sup>1</sup> – w sadach, gdzie prowadzone jest biologiczne zwalczanie przędziorków, ograniczyć stosowanie środka do 1-3 zabiegów w sezonie i nie bezpośrednio po sobie. Rejestracja małoobszarowa.
<b>PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 91-99)</b>								
<b>CHOROBY KORY I DREWNA LEUKOSTOMOZA</b> <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persooni</i> <b>SREBRZYŚĆ LIŚCI</b> <i>Chondrostereum purpureum</i>	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym, usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	<a href="#">Funaben Plus 03 PA</a> IP <sup>3</sup>	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działą zapobiegawczo	100 g/18 dm <sup>2</sup> powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. IP <sup>3</sup> – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
<b>DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH</b> <i>Blumeriella jaapii</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wygrabianie i niszczenie opadłych liści; unikanie zagęszczenia korony poprzez prawidłowe cięcie drzew.	<a href="#">Syllit 65 WP</a> IP	dodyna 650 g, <i>pochodne guanidyny</i> <b>Nieznany sposób działania</b>	powierzchniowy działą zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	4 / 7-10 dni	14 dni	Stosować po zbiorze owoców, w lata z dużą ilością opadów, gdy porażonych jest ponad 10% liści.
		<a href="#">Captano 80 WG</a> <a href="#">KaptAgri 80 WG</a> <a href="#">Kap-Tanex 80 WG</a> <a href="#">Merpan 80 WG</a>	kaptan 800 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu</b>	powierzchniowy działą zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od końca fazy kwitnienia. Po zbiorze owoców, w lata z dużą ilością opadów stosować, gdy porażonych jest ponad 10% liści.

		<a href="#">Mertop 80 WG</a> <a href="#">Raptan-Pro 80 WG</a> <b>IP</b>	<b>wielostronnym</b>					
		<a href="#">Merpan 480 SC</a> <b>IP</b>	kaptan 500 g, <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,2 l	4 / 10-14 dni	28 dni	Stosować po kwitnieniu. Po zbiorze owoców, w lata z dużą ilością opadów stosować, gdy porażonych jest ponad 10% liści.
<b>RAK BAKTERYJNY</b> <i>Pseudomonas syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów.	<a href="#">Copper Max NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran Forte NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran A-Plus NEW 50 WP</a> <a href="#">Funguran-OH 50 WP</a> <b>IP/EKO</b>	miedź w formie wodorotlenku miedziowego 50% <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,0 kg	3 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować po zbiorze owoców. Odmiany mało podatne opryskiwać na początku, a podatne – na początku i pod koniec opadania liści.

## SZKODNIKI

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
<b>OKRES BEZLISTNY – faza fenologiczna 1 – okres bezlistny (BBCH 51), 2 – nabrzmiewanie pąków (BBCH 52), 3 – pęknięcie pąków (BBCH 53–55)</b>								
<b>LICINEK TARNIACZEK</b> <i>Argresthia ephippiella</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pasożyty poczwarek oraz ptaki ograniczają tego szkodnika.	<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać w fazie 2-3, jeżeli w poprzednim roku obserwowano więcej niż 5% uszkodzonych kwiatów.  *Stosować jeden z wymienionych środków.  IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.  Preparaty są zarejestrowane do zwalczania licinka tarniaczka w uprawach małoobszarowych.  <b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>
		<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
<b>PRZED KWITNIENIEM – faza 4 – początek fazy białego pąka (BBCH 57), 4a – biały pąk (BBCH 59)</b>								
<b>MSZYCE</b> Aphididae	Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji tego szkodnika.	<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Zwalczać po stwierdzeniu szkodnika.  *Stosować jeden z wymienionych

	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki).	<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	<p>środków.</p> <p>IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW i Patriot 100 EC są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</p> <p>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP i Calypso 480 SC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slipa w dawce 0,1 l/ha.</p> <p><b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b></p> <p><b>Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b></p> <p><b>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b></p>
		<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Calypso 480 SC*</a> IP	Tiachlopryd 480 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		<a href="#">Decis Mega 50 EW*</a> IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy</i> i <i>pyretryny</i> <b>3A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14dni	7	
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Patriot 100 EC</a> IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy</i> i <i>pyretryny</i> <b>3A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
<b>ZWÓJKÓWKI</b> <b>LIŚCIOWE</b> Tortricidae <b>I INNE GAŚIENICE</b> <b>ZJADAJĄCE LIŚCIE</b>	<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	<p>W razie potrzeby, opryskiwać przed kwitnieniem, najpóźniej w fazie białego pąka. Próg zagrożenia – 3% rozet zasiedlonych przez gąsienice.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków</p> <p>IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji</p>	
	<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14		
	<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a>	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14		

		IP		systemiczne				Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójek liściowych oraz innych gąsienic zjadających liście w uprawach małoobszarowych i stosować je można łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.  <b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	

**PRZĘDZIOREK  
OWOCOWIEC**  
*Panonychus ulmi*  
**I INNE GATUNKI  
PRZĘDZIORKÓW**  
Tetranychidae

Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.

**WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA –  
faza 6 – opadanie płatków (BBCH 67–69), faza 7 – wzrost zawiązków owocowych (BBCH 71–79)**

**KWIECIAK  
PESTKOWIEC**  
*Furcipes rectirostris*

<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14
<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i	0,2 kg/ha	1	14

W zagrożonych sadach zabieg wykonać tuż po kwitnieniu. Próg zagrożenia wynosi 5 i więcej chrząszczy strząśniętych z 35 gałęzi.  
  
 \*Stosować jeden z wymienionych środków.  
 IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.  
  
 Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójek liściowych oraz innych gąsienic zjadających liście w uprawach małoobszarowych.  
  
**Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2**

				systemiczne				
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
<b>PRĘDZIOREK CHMIELOWIEC</b> <i>Tetranychus urticae</i> <b>I INNE GATUNKI PRĘDZIORKÓW</b> Tetranychidae <b>ORAZ SZPECIELE</b> Eriophyidae	Wprowadzać do sadu drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae w celu ograniczenia liczebności przedziorków i szpecieli.	<a href="#">Envidor 240 SC</a> IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> <b>23</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	21	Zabieg wykonać po kwitnieniu, po przekroczeniu progu szkodliwości (5-7 form ruchomych na 1 liść).  IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.  Środek jest zarejestrowany do zwalczania przedziorków w uprawach małoobszarowych  <b>Spirodiklofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1.</b>
<b>NASIONNICA TRZEŚNÍÓWKA</b> <i>Rhagoletis cerasi</i>	Pasożyty poczwarek z rodziny Ichneumonidae ograniczają tego szkodnika.	<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Monitorować wylot much z wykorzystaniem żółtych pułapek lepowych, które należy zawiesić w sadzie w połowie maja.
		<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	Zabieg wykonać po 5-7 dniach regularnego odłowu much na pułapki i powtórzyć po 10-14 dniach.
		<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków.  IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		<a href="#">Calypso 480 SC</a> IP	Tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1-0,15 l/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		<a href="#">Decis Mega 50 EW</a> IP**	Deltametryna 50 g <i>pyreteroidy</i> i <i>pyretryny</i> <b>3A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	7	Preparaty Decis Mega 50 EW i Patriot 100 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Preparaty, Calypso 480 SC, Decis Mega 50 EW oraz Patriot 100 EC są zarejestrowane do zwalczania nasionnicy trześniówki w uprawach małoobszarowych.  Movento 100 EC stosować w dawce

		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	0,75 litra na metr wysokości korony drzew.  <b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	<b>Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</b>  <b>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		<a href="#">Movento 100 SC</a> IP	Spirotetramat 100g <i>kwasy tetronowe</i> <b>23</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	<b>Spirotetramat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>
		<a href="#">Patriot 100 EC</a> IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> <b>3A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14 dni	7	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
<b>MSZYCE</b> Aphididae	Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji mszyc. Drapieżce: biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, pluskwiaki różnoskrzydłe np. dziubalkowate. Parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	Zwalczać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> <b>4A</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparat Patriot 100 EC jest



		<a href="#">Calypso 480 SC</a> IP	Tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	<p>toksyczny dla pszczoł, dlatego zabiegi z jego użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</p> <p>Preparaty, Movento 100 EC oraz Patriot 100 EC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. Movento 100 EC stosować w dawce 0,75 litra na metr wysokości korony drzew.</p> <p>Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.</p> <p><b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b></p> <p><b>Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b></p> <p><b>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b></p> <p><b>Spirotetramat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b></p>
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		<a href="#">Movento 100 SC</a> IP	Spirotetramat 100g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		<a href="#">Patriot 100 EC</a> IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14 dni	7	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
<b>ŚLUZOWNICA CIEMNA</b> <i>Caliroa limacina</i>		<a href="#">Acetamip 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	<p>Zwalczać po stwierdzeniu larw szkodnika na liściach (próg zagrożenia wynosi 40 larw szkodnika w 200 liściach).</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p>
		<a href="#">Acetamip New 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	

		<a href="#">Acetamipryd 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.  Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania szkodnicy ciemnej w uprawach małoobszarowych.  <b>Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2</b>
		<a href="#">Lanmos 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Miros 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Mospilan 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Sekil 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		<a href="#">Stonkat 20 SP*</a> IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
<b>MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA</b> <i>Drosophila suzukii</i>		<a href="#">Patriot 100 EC</a> IP**	Deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14 dni	7	Zwalczać przed zbiorem owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach.  IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.  IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW i Patriot 100 EC są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		<a href="#">Calypso 480 SC</a> IP	Tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	1	14	Preparaty Patriot 100 EC, Calypso 480 SC i Decis Mega 50 EW są zarejestrowane do zwalczania muszki plamoskrzydłej w uprawach małoobszarowych
		<a href="#">Decis Mega 50 EW</a> IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	7	<b>Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</b>  <b>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>

PO ZBIORZE OWOCÓW

<b>PRĘDZIORKI</b> Tetranychidae <b>ORAZ SZPECIELE</b> Eriophyoidea	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.
<b>ŚLUZOWNICA</b> <b>CIEMNA</b> <i>Caliroa limacina</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tego szkodnika w tym terminie.