



PROGRAM OCHRONY JABŁONI



Opracowany w ramach zadania 2.3.

„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodnictwa dla upraw małoobszarowych”

Program Wieloletni na lata 2015-2020
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2

„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2023 r.

Skierniewice, marzec 2023

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki prof. IO

Autorzy:

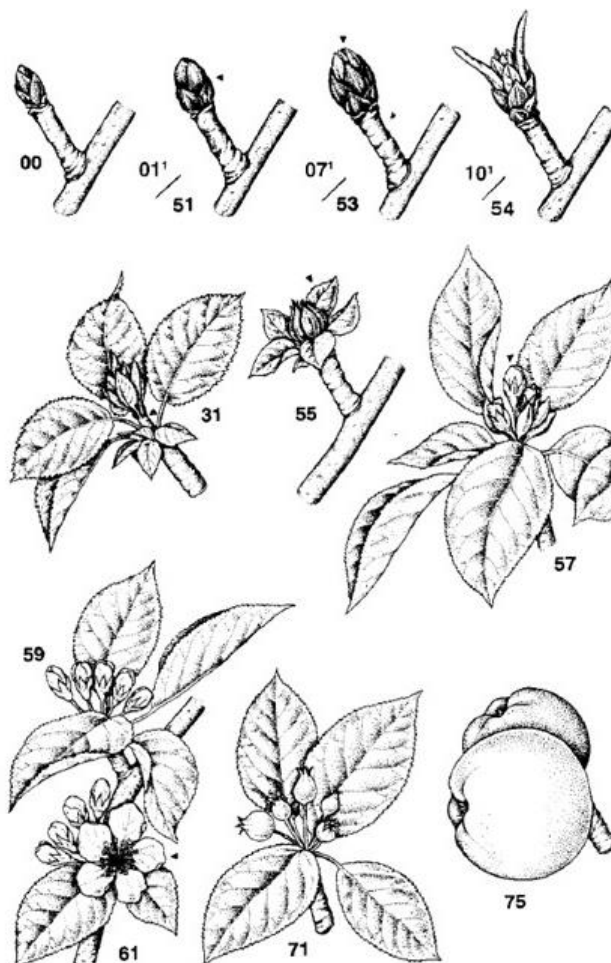
dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO (herbicydy)

dr Hanna Bryk, mgr Hubert Głos, dr Sylwester Masny (fungicydy)

dr Michał Hołdaj, dr Małgorzata Tartanus, dr Wojciech Warabieda,

mgr Damian Gorzka, mgr Barbara Sobieszek (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE



© 1994: BBA und IVA

Klucz do określania faz rozwojowych roślin sadowniczych w skali BBCH

DRZEWIA OWOCOWE - ZIARNKOWE		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: jabłoń, grusza
Rozwój pąka 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiwania pąków (pąki liściowe), widoczne nabrzmięte pąki oraz wydłużone łuski pąków z jasnymi przebarwieniami
	03	Zakończenie nabrzmiwania pąków, łuski pąkowe jasno zabarwione, pewne ich obszary gęsto pokryte włoskami
	07	Początek pęknięcia pąka, widoczny zielony szczyt pierwszego liścia
	09	Zielony szczyt liścia około 5 mm poza łuskami pąkowymi
Rozwój liści 1	10	Zielony szczyt liścia 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają)
	15	Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze typowej wielkości
	19	Pierwsze liście całkowicie wykształcone
Rozwój pędów z pąka szczytowego 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości

Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe nabrzmiewają: łuski pąkowe wydłużone z jasnobrązowymi przebarwieniami
	52	Koniec nabrzmiewania pąków, widoczne jasnobrązowo zabarwione łuski pąkowe, częściowo gęsto pokryte włoskami
	53	Pęknięcie pąka, widoczne zielone końce liściowe osłaniające kwiaty
	54	Faza „uszu myszy” zielone końce liściowe 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze kwiaty
	55	Widoczne pąki kwiatowe
	56	Faza zielonego pąka, pojedyncze kwiaty oddzielają się (są ciągle zamknięte)
	57	Faza różowego pąka (jabłoń), białego (grusza), płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha lekko otwarte, płatki już widoczne
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Otwarte pierwsze kwiaty
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	62	Otwartych około 20% kwiatów
	63	Otwartych około 30% kwiatów
	64	Otwartych około 40% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm
	72	Owoc osiąga wielkość do 20 mm
	73	Początek opadania owoców (czerwcowe opadanie)
	74	Średnica owocu dochodzi do 40 mm, owoc podnosi się (faza T - spód owocu i szypułka tworzą literę T)
	75	Owoc osiąga połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga 60% o typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga 90% typowej wielkości
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek dojrzewania, wybarwienie się owocu na typowy dla danego gatunku kolor
	85	Zaawansowane dojrzewanie, barwa owoców bardziej intensywna
	87	Owoc dojrzały do zbioru
	89	Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie liści, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończony wzrost pędów, rozwinięte pąki szczytowe, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

Graficzne fazy rozwojowe i szczegółowy opis faz rozwojowych, podano wg: „Klucza do określania faz rozwojowych roślin jedno- i dwuliściennych w skali BBCH”, opracowanego przez grupę roboczą BBCH, w tłumaczeniu i adaptacji Kazimierza Adamczewskiego i Kingi Matysiak, wydanie III uzupełnione, IOR-PIB Poznań, 2011

KOMENTARZ

W ochronie jabłoni, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin zobowiązani są do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, gdy oczekiwane straty ekonomiczne powodowane przez agrofagi będą wyższe niż koszt zabiegu. Głównym celem jest skuteczne, bezpieczne i opłacalne obniżenie populacji agrofagów do poziomu, przy którym nie wyrządzają one już szkód gospodarczych. Jest to możliwe poprzez regularne prowadzenie lustracji oraz prognozowanie pojawu agrofagów i oceny zagrożenia. W integrowanej ochronie roślin mogą być stosowane wszystkie środki aktualnie zarejestrowane dla danego gatunku roślin. Natomiast w Integrowanej Produkcji Roślin – systemie dobrowolnym i certyfikowanym – obowiązują dodatkowe ograniczenia ich użycia. Informacje na temat możliwości stosowania środków w Integrowanej Produkcji (IP) oraz produkcji ekologicznej (EKO) podano przy nazwie każdego preparatu.

Opracowany Program Ochrony Jabłoni zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach jabłoniowych. Przedstawiono aktualnie zarejestrowane środki ochrony roślin, ich substancje aktywne, mechanizm działania oraz zalecane dawki. Podano także maksymalną liczbę zabiegów, możliwość selekcji form odpornych agrofaga na daną substancję, jej przynależność do grupy chemicznej wg organizacji FRAC, IRAC i HRAC, częstotliwość wykonywania zabiegów oraz okres karencji. W poszczególnych fazach fenologicznych uwzględniono metody niechemiczne wspomagające ochronę, możliwe do zastosowania w tym terminie.

Podstawą powodzenia integrowanej ochrony jabłoni jest zakładanie sadu z certyfikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników glebowych, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka) przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Rośliny fitosanitarne dobrze jest uprawiać w mieszankach, gdyż stymuluje to rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

Uwaga: środki, mające w etykiecie zapis „stosowanie środka ochrony roślin w uprawach i zastosowaniach małoobszarowych” umożliwiają zwalczanie agrofagów (patogeny, szkodniki, chwasty) na roślinach sadowniczych, jednak odpowiedzialność za skuteczność działania i fitotoksyczność takich środków ochrony roślin ponosi wyłącznie ich użytkownik.

**Obowiązkiem każdego użytkownika środka ochrony roślin
jest zapoznanie się z treścią etykiety, zamieszczonej
na danym produkcie**

Etykiety-instrukcje stosowania środków ochrony roślin, wymienionych
w niniejszym programie, można znaleźć na stronie internetowej MRiRW:

<https://www.gov.pl/rolnictwo/etykiety-srodkow-ochrony-roslin>

CHWASTY (stan na dzień 15.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD POCZĄTKU WEGETACJI DO FAZY OSIĄGNIĘCIA PRZEZ OWOCE POŁOWY TYPOWEJ WIELKOŚCI (BBCH 00-75)								
Jednoroczne chwasty dwuliścienne przed wschodami i bezpośrednio po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); opryskiwanie chwastów gorącą wodą; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Diflanil 500 SC	diflufenikan 500 g <i>fenyloetery</i> (dawniej <i>fenoksynikotynoanilidy</i>) 12, dawniej F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	Opryskiwać kielkujące chwasty, najlepiej wiosną. Stosować od drugiego roku po posadzeniu drzew. Posiada krótkotrwałe działanie następcze (przedwschodowe). Środki nie są dopuszczone do stosowania w IP.
		Premazor Sad 500 SC	diflufenikan 500 g <i>fenyloetery</i> (dawniej <i>fenoksynikotynoanilidy</i>) 12, dawniej F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	
		Difenikan 500 SC	diflufenikan 500 g <i>fenyloetery</i> (dawniej <i>fenoksynikotynoanilidy</i>) 12, dawniej F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	
Jednoroczne chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach		Beloukha 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>pochodne kwasów karboksylowych</i> 0, dawniej Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	Stosować jeden ze środków przy suchej i słonecznej pogodzie, na chwasty we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści), gdy zachodzi potrzeba jednoczesnego zniszczenia mchu oraz odrostów korzeniowych drzew (o długości do 15 cm). IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>pochodne kwasów karboksylowych</i> 0, dawniej Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	
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);	Agenor 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4 l/ha	1	42	Opryskiwać zielone chwasty, podczas całego okresu ich wegetacji, od wiosny do późnej jesieni. Singlif stosować w sadach przynajmniej dwuletnich. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	opryskiwanie chwastów gorącą wodą; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Ardee Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Atut Bis 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Barclay Gallup Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		BGT IP ³	glifosat 180 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	
		Barclay Gallup Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,4-3,2 l/ha	1	ND	
		Boom Efekt 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-5 l/ha	2/56	42	
		Cayenne HL 480 SL IP ³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,25-3,75 l/ha	2	ND	
		Cordian 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Dominator Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	42	
		Dominator HL 480 SL IP ³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,25-3,75	2	ND	
		Gallup Premium 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Gallup Special 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Gallup TF 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
	Glifopol 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
	Glifostar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i>	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			9, dawniej G					
		Glyfotash Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Glyfotash Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Glyfomax Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-5 l/ha	2/56	42	
		Hadican IP ³	glifosat 180 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	
		Halvetic IP ³	glifosat 180 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	
		Helosate Plus 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Highland HL 480 SL IP ³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,25-3,75 l/ha	2	ND	
		Hopper Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-5 l/ha	2/56	42	
		Huragan Nowy 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik Duo Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	ND	ND	
		Klinik Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	ND	ND	
		Klinik Up 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik Up Trans 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik Xtreme 540 SL IP ³	glifosat 540 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	1,2-2 l/ha	1	7	
		Kosmik 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Koyote 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND	
		Landmaster Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	42	
		Marker 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Monosate G IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND		
		Resolva Total IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
		Rosate Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	42		
		Roundup Active 360 IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-6 l/ha	1	42		
		Roundup Flex 480 IP ³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,25-4,5 l/ha	1	7		
		Singlif IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6 l/ha	1	7		
		Sniper SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND		
		Taifun 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND		
		Tartan Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	ND		
		Trustee Hi-Activ SL IP ³	glifosat 490 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,2-2,9 l/ha	1	ND		
		Trustee Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND		
		Zevio IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND		
		Orkan 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7		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, Dominator Green 360 SL, Glifoherb 360 SL oraz Pílaround 360 SL.
		Sprinter 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7		
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	7		
		Glifocyd 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Glifoherb 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Glifopol 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Resolva Total + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL + IP³ Chwastox 750 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	7	
		Agrosar 360 SL + IP³ Chwastox Professional 750 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL + IP³ Chwastox Professional 750 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	7	
		Kileo 400 SL IP¹, IP³	2,4-D 160 g + glifosat 240 g <i> fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	3-5 l/ha	1	7	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne oraz skrzyp polny po wschodach		Chwastox 750 SL IP¹	MCPA 750 g <i> fenoksykwasy</i> 4, dawniej O	Dolistny	1 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.
		Chwastox Professional 750 SL IP¹	MCPA 750 g <i> fenoksykwasy</i> 4, dawniej O	Dolistny	1 l/ha	1	1	ND
OD POCZĄTKU ROZWOJU LIŚCI JABŁONI DO OSIĄGNIĘCIA PRZEZ OWOCE 90% TYPOWEJ WIELKOŚCI (BBCH 10-79)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym), opryskiwanie chwastów gorącą wodą; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Raptor 263 SC IP³	pyraflufen etylowy 1,71 g + glifosat 261 g <i> fenylopirazole + pochodne glicyny</i> 14 + 9, dawniej E + G	Dolistny	2 l/ha	1	45	Zabieg wykonywać na intensywnie rosnące chwasty. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD OPADNIĘCIA WSZYSTKICH LIŚCI JABŁONI DO OKRESU SPOCZYNKU (BBCH 97-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne przed wschodami lub wkrótce po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – koszenie; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Kerb 400 SC	propryzamid 400 g <i>benzamid</i> 3, dawniej K1	Doglebowy i dolistny	3,1 l/ha	1	ND	Stosować po opadnięciu liści jabłoni (BBCH 97), na wilgotną, wolną od chwastów glebę lub na chwasty we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści). Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach		Gallup 360-K IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9 dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	7	Stosować jeden ze środków na zielone chwasty zimotrwałe, po opadnięciu wszystkich liści jabłoni, w okresie spoczynku drzew (BBCH 99), najlepiej w listopadzie lub na początku grudnia, w temperaturze powyżej 0°C. Chwasty w trakcie zabiegu powinny być możliwie suche i nie pokryte zwartą warstwą opadłych liści. Zabieg wykonywać w sadach przynajmniej dwuletnich. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Krypt 540 IP ³	glifosat 540 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	7	

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: jeśli nie podano karencji w dniach, zachować karencję 30 dniową. Powyższa uwaga nie dotyczy środków zawierających kwas nonanowy (pelargonowy)

CHOROBY (stan na dzień 1 lutego 2023 roku)

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/grupa FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OKRES BEZLISTNY- PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 00-53)								
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp. <i>Neofabraea</i> spp. <i>Cytospora</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> •Cięcie drzew wykonywać w czasie suchej, słonecznej pogody. •Usuwać z sadu porażone pędy, a gdy to konieczne całe drzewa. •Prowadzić właściwą agrotechnikę unikając zranień drzew. 	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tych chorób.						
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. •W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego. 	Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do początku kwitnienia (BBCH 61).
		Airone SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP/EKO	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do końca kwitnienia (BBCH 00 - 69).
		Funguran Progress Funguran Pro IP/EKO	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,3–0,6 kg/ha/ 1 metr wysokości korony	4 / 14-21 dni	nie dotyczy	Stosować nie później niż do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59).
		Cuprozin Progress IP/EKO	wodorotlenek miedzi 383,8 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,25 – 0,5 l/ha/ metr wysokości korony	8 / 14-21 dni	14 dni	Stosować nie później niż do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 00-59).
		Champion 50 WG Mag 50 WG IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500,0 g/kg <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	4 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków, do fazy pęknięcia pąków (BBCH 01-53).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cuproflow 377,5 SC Oxycur 377,5 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 377,5 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	2,0 l	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy mysiego ucha (BBCH 54)
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (I) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować od fazy końca nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pęknięcia pąków (BBCH 53).
		Cuproxat 345 SC SAPROL Naturen Warzywa Owoce IP/EKO	trójzasadowy siarczan miedzi 190 g/l miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,6 l	4 / 10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy końca nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do fazy mysiego uszka (BBCH 53.)
		Hycop IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60.
		Captano 80 WG ActivCap Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG Mertop 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo czo	1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC Diana 500 SC Elema 500 SC Taboo 500 SC Dodifun SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g/l dodyna 500 g/l dodyna 400 g/l <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l 1,3–1,5 l 1,3 -1,5 l 1,3 -1,5 1,7 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 4 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni 2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem. Środek Dodifun SC stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy kiedy kwiaty z płatkami tworzą kulę (BBCH 53-59) i/lub po kwitnieniu do czasu gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości (BBCH 71-79). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6 / 15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia. Stosować w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	3 / 7dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 51-75).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjnie środka do 48 godzin po infekcji w temperaturze poniżej 25°C. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Usuwać pędy ze srebrzystą zimującą grzybnią, a przed kwitnieniem wycinać pędy z widocznymi objawami choroby powstałymi na skutek infekcji pierwotnych.	Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC PROQU Sad Proq4Fungi 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować od fazy mysiego ucha do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 10-75).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM PIERWSZE LIŚCIE (BBCH 54-55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), RÓŻOWY PĄK (BBCH 57)								
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .	
	Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	1-2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .	
	Cuproxat 345 SC IP/EKO	trójzasadowy siarczan miedziowy 190 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	3 zabiegi	14 dni	Stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 56).	
	Funguran Progress Funguran Pro Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,3–0,6 kg/ha/ 1 metr wysokości korony 2,0-2,5 kg	4 / 14-21 dni 3 / 7 dni	nie dotyczy	Funguran Progress i Funguran Pro stosować do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59). Przy pierwszym zabiegu maksymalna dawka 2,1 kg/ha- kolejne zabiegi 1,7 kg/ha. Kocide 2000 35 WG i Medistar Extra Miedź stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).	
	Cuprozin Progress IP	wodorotlenek miedzi 383,8 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,25 – 0,5 l/ha/ metr wysokości korony	8 / 14-21	14 dni	Stosować nie później niż do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 00-59).	
	Hycop IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60.	
	Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).	
	Bella 70 WG Astron X 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionizos 700 WG Ditoflo 700 WG Dynamo Dythia 700 WG	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Metised 700 WG Mirokles 700 WG Mulan Mullomo 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP						
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 51-75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danego gatunku kolor (BBCH 53-81).
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC Diana 500 SC Elema 500 SC Taboo 500 SC Dodifun SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g dodyna 500 g dodyna 400 g <i>poходne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l 1,3-1,5 l 1,3-1,5 l 1,3-1,5 l 1,7 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dn 2 / 7 dni 4 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni 4 / 7-10 dni 2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem, interwencyjnie do 24 godz. w przypadku wysokiej temperatury i do 48 godz. w przypadku niskiej temp. Na odmianach wrażliwych na ordzawienie np. Golden Delicious <u>nie stosować w czasie kwitnienia i do 2 tygodni po kwitnieniu.</u> W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).
		Arvemus 80 WG Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Lekaro 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją od fazy zielonego pąka.
		Captano 80 WG ActivCap Don Kappitano KaptAgri 80 WG			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP						
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplán 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjnie środka do 48 godzin po infekcji w temperaturze poniżej 25°C. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy -SDHI</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1	układowy. działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), tylko raz w sezonie.
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni..

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP	cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia. Stosować w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53–69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	3 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53–77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83). Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Difol 410 SC IP	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidy + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	3 / 10 dni	110 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy, gdy owoc osiąga wielkość 20 mm (BBCH 57-72).
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 5 dni	21 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 56-75).
		Aplord 250 EC Bluna 250 EC Dafne 250 EC Difenofin Ditto 250 EC Falanga 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC ILA 250 EC Kicker 250 EC Mavita250 EC Porter 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Rekin 250 EC Score 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Vigofun 250 EC Wezen 250 EC Zbierz 250 EC DIFE-Life LS Difeno IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Środki: - Aplord 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC, Vigofun 250 EC, Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69), - Argus 250 EC i Cros 250 EC od różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69), - Bluna 250 EC, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, Tores 250 EC, Wezen 250 EC i Valor 250 EC od fazy różowego pąka do osiągnięcia przez owoc średnicy 20 mm (BBCH 57-72), - Difo 250 EC od różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89). Pozostałe środki stosować od początku fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Difo 250 EC Argus 250 EC Cros 250 EC Pomona 250 EC IP				4 / 7 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	14 dni 14 dni 14 dni 14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Armcarb SP Karbicare SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego (BBCH 07-91) przed spodziewanymi infekcjami aż do jednego dnia przed zbiorem owoców, za wyjątkiem okresu kwitnienia. Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C. W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo, w przypadku zagrożenia infekcją lub zgodnie z sygnalizacją, od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Usuwać pędy ze srebrzystą zimującą grzybnią, a przed kwitnieniem wycinać pędy z widocznymi objawami choroby powstałymi na skutek infekcji pierwotnych.	Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7-10 dni 6 / 7 dni 6 / 7 dni 6 / 7 dni	7 dni	Stosować na krótko przed i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby.
		Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC PROQU Sad Proq4Fungi 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować od fazy mysiego ucha do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 10-75).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, względny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83). Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole(IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), tylko 1 raz w sezonie.
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC Dafne 250 EC Porter 250 EC ILA 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 7 dni	28 dni	Środki: -Aplord 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC, Vigofun 250 EC stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69), - Argus 250 EC i Cros 250 EC od różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69), - Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC do początku rozwoju owoców (BBCH 55-71), - Difo 250 EC od różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89).
		Difo 250 EC Cros 250 EC IP				4 / 7 dni 2 / 7-14 dni	14 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Argus 250 EC Pomona 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni 14 dni	Pozostałe środki stosować od początku fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g BM	powierzchniowy	2,8 l	6 / 7 dni	1 dzień	Stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59).
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego.	Plantivax Laminone Nutivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	0,75 l	5 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69).
		Airone SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65).
		Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do początku kwitnienia (BBCH 61).
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować wycinanie pędów i kwiatostanów z objawami mączniaka.	Nimrod 250 EC IP	bupirydat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,7-0,9 l	4 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od początku do końca kwitnienia (BBCH 69). Wyższą dawkę stosować w warunkach dużego nasilenia choroby.
		Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC PROQU Sad Proq4Fungi 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, względny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole(IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	3 / 10 dni	14 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC Dafne 250 EC Porter 250 EC ILA 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 7 dni	28 dni	Środki: - Aplord 250 EC, Cros 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC i Vigofun 250 EC stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), - Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC do początku rozwoju owoców (BBCH 71),

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Difo 250 EC Cros 250 EC Argus 250 EC Pomona 250 EC IP				4 / 7 dni 2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni	- Difo 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89). Pozostałe środki stosować do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy gdy otwarty jest około 20% kwiatów do fazy, gdy owoc osiąga 40 mm średnicy (BBCH 62-74).
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Średnio raz na dwa tygodnie przeprowadzać lustrację sadu, szczególną uwagę zwracać na odmiany podatne i wcześniej rozpoczynające wegetację. •Regularne obserwacje kontynuować do momentu zakończenia infekcji pierwotnych.	Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). W niektórych sadach grzyby powodujące parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH72), tylko 1 raz w sezonie.
		Batalion 450 SC Gladus 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	3 / 7 dni	28 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C). Działanie interwencyjne – do 72 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53–77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia. Działanie interwencyjne - do 72 godz. po infekcji.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l l	3 / 7 dni	56 dni	W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia jabłoni w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP	cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony +</i> <i>anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Bella 70 WG Astron X 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5- dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionizos 700 WG Ditoflo 700 WG Dynamo Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirokles 700 WG Mulan Mullomo 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP						90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Soriale IP	fosfony potasu 755 g <i>fosfony</i> Nieznanym sposobie działania	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 5 dni	21 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 56-75). Działanie interwencyjne do 120 godzin po infekcji.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Arvemus 80 WG Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Lekaro 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją. Środki Arvemus 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG ActivCap Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaptan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy, gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH74).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, głęboki i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjne - do 48 godzin po infekcji. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Polyram 70 WG IP ¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Difol 410 SC IP	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidy + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	3 / 10 dni	110 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy, gdy owoc osiąga wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Działanie interwencyjne do 120 godzin po infekcji.
		Aplord 250 EC Bluna 250 EC Dafne 250 EC Difenofin Ditto 250 EC Falanga 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC ILA 250 EC Kicker 250 EC Mavita250 EC Porter 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Rekin 250 EC Score 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Vigofun 250 EC Wezen 250 EC Zbierz 250 EC DIFE-Life LS Difeno IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1 FRAC 3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Środki: - Aplord 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC, Vigofun 250 EC, Dafne 250 EC, ILA 250 EC i Porter 250 EC stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56-69), - Argus 250 EC i Cros 250 EC od różowego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 57-69), - Bluna 250 EC, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, Tores 250 EC, Wezen 250 EC i Valor 250 EC od fazy różowego pąka do osiągnięcia przez owoc średnicy 20 mm (BBCH 57-72), - Difo 250 EC od różowego pąka do końca fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 57-89). Pozostałe środki stosować od początku fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Argus 250 EC Cros 250 EC Pomona 250 EC IP				4 / 7 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	14 dni	
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungycydem powierzchniowym.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować w fazie pełni kwitnienia (BBCH 65) i w fazie opadania płatków kwiatowych (BBCH 69), zwłaszcza podczas deszczowej pogody.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamid</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy pełni kwitnienia (przynajmniej 50% kwiatów otwartych) do fazy zasychania kwiatów, większość płatków opada (BBCH 65-67). Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Rozważnie wprowadzać ule z pszczołami do sadów w których występuje choroba, ponieważ pszczoły mogą stać się wektorami choroby. •W okresie opadania płatków rozpocząć lustracje sadu oraz roślin gospodarzy i prowadzić je co 7-10 dni przez cały okres wegetacji.	Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,5 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60 – 69) tylko w sadach zagrożonych, zwłaszcza na podatne odmiany.
		Airone SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 7	21 dni	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65) tylko w sadach zagrożonych.
		Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg/ha/m wysokości korony	5 / 1 dzień	nie dotyczy	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 61-67).
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g/l <i>mikrobiologiczne</i> BM	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy rozwoju owoców (owoce osiągną 90% typowej wielkości) (BBCH 60-79).
		Plantivax Laminone Nutivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	0,75 l	5 / 8-10 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum</i> .		Aliette 80 WG Arietta 80 WG Agria Foseglin 80 WG Alipius 80 WG Prote IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> P	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5% (500 g środka w 100 litrach wody)	2 / 31 dni	nie dotyczy	Opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia w okresie kwitnienia drzew (BBCH 61-67) zużywając ok. 1 l cieczy na 1 drzewo.
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA (BBCH 71-73)								
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Kontynuować lustracje sadów.	Bluna 250 EC Difenofin Ditto 250 EC Falanga 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Kicker 250 EC Mavita250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Środki: - Bluna 250 EC, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, Tores 250 EC, Valor 250 EC i Wezen 250 EC stosować do czasu gdy owoc osiągnie 20 mm (BBCH 72), - Difo 250 EC do końca fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 89). - Shardif 250 EC stosować od fazy, gdy zawiązek osiąga wielkość 10 mm, do fazy gdy owoc osiąga 90% wielkości (BBCH 71-79).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Wezen 250 EC Zbierz 250 EC DIFE-Life LS Difeno IP						Pozostałe środki - do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75), Działanie interwencyjne środków: Bluna 250 EC, Difenofin, DIFE-Life, Difo 250 EC, Falanga 250 WC, Ferten 250 EC, Hajmon 250 EC, Kicker 250 EC, LS-Difeno, Mavita 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Tores 250 EC, Valor 250 EC, Wezen 250 EC – do 120 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Shardif 250 EC IP				4 / 7 dni 4 / 10-14 dni	14 dni 21 dni	
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 5 dni	21 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 56-75). Działanie interwencyjne do 120 godzin po infekcji.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
		Difol 410 SC IP	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidy + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	3 / 10 dni	110 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy, gdy owoc osiąga wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Działanie interwencyjne do 120 godzin po infekcji.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	Stosować do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>anthrachinony</i> + <i>anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjny	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe</i> + <i>triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + fosetyl glinu 666 g benzamid + fosfonowe C 2 + Nieznany sposób działania	powierzchniowy i układowy	2,0 kg	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 10 mm do początku dojrzwania owoców (BBCH 71-80). Nie stosować na odmianach Honey Crunch oraz Golden Delicious i jej mutantach, a także w mieszaninie ze środkami zawierającymi miedź.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy</i> + <i>fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6 / 15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 53-81).
		Arvemus 80 WG Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Lekaro 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją w całym okresie zagrożenia chorobą. Środki Arvemus 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG ActivCap Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Merpan 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP						
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Kaptan zawiesinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 74).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, względny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i, interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Działanie interwencyjne do 48 godzin po infekcji. Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Bella 70 WG Astron X 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionizos 700 WG Ditoflo 700 WG Dynamo Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirokles 700 WG Mulan Mullomo 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować do fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC Diana 500 SC Elema 500 SC Taboo 500 SC Dodifun SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g dodyna 500 g dodyna 400 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznanym sposobie działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni	Na odmianach wrażliwych na ordzawienie (np. Golden Delicious) <u>nie stosować w czasie kwitnienia i do 2 tygodni po kwitnieniu</u> . Stosować interwencyjnie do 24 godz. w przypadku wysokiej temperatury i do 48 godz. w przypadku niskiej temperatury. W niektórych sadach grzyby powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Polyram 70 WG IP ¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> IP	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Stosować aż do jednego dnia przed zbiorem owoców (BBCH 91). Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C . W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Plantivax Laminone Nutiovax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	10 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 10 mm do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 71-87).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować lustracje sadów.	Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC PROQU Sad Proq4Fungi 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3/10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Betera 50 EW Blumeris 50 EW Clayton Cyflux Cindo Extra 50 EW Cindo Plus Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2+G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyrosad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>anthrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).	
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy gdy otwartych jest około 20% kwiatów do fazy, gdy owoc osiąga 40 mm średnicy (BBCH 62-74).	
		Difo 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym. Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.	
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni		
		Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni		
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu. 	Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	2 / 7-10 dni	7 dni		Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g/l <i>mikrobiologiczne</i> BM	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy		Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy rozwoju owoców (owoce osiągają 90% typowej wielkości) (BBCH 60- 79).
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby							
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum.</i>		Aliette 80 WG Arietta 80 WG Agria Foseglin 80 WG Alipius 80 WG Protte IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> IP	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5% (500 g środka w 100 litrach wody)	2 / 31 dni	nie dotyczy	Opryskiwać podstawę pnia i glebę wokół pnia używając ok. 1 l cieczy na 1 drzewo.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)									
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequal</i>	•Po 2-3 tygodniach od zakończenia wysiewu zarodników workowych przeprowadzić szczególną lustrację sadu. W sadach bez objawów parcza można zakończyć podstawową ochronę (zabiegi zapobiegawcze wykonywać tylko w okresach długotrwałych opadów). W pozostałych sadach kontynuować ochronę.	Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Środki stosować w całym okresie zagrożenia chorobą.	
		Captano 80 WG ActivCap Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP				1,9 kg	7 / 10 dni		28 dni
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP				1,88 kg	10 / 7-10 dni		21 dni
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP				1,9 kg	10 / 7-10 dni		14 dni
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować w całym okresie zagrożenia chorobą.	
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidy + fosfoniany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	6/15 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).	
		Bella 70 WG Astron X 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroyal Chloe 700 WG Daneel Delan 700 WG	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	6 / 5-7 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dionizos 700 WG Ditoflo 700 WG Dynamo Dythia 700 WG Metised 700 WG Mulan Mullomo 700 WG Parchol 700 WG IP						zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni.
		Astron 350 SC Galioma 350 SC Marlok 350 SC IP	ditianon 350 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9-1,4 l	2-4 / 7-11 dni	28 dni	Środki stosować fazy gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznanym sposobie działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 77). W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyramid IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + fosetyl glinu 666 g benzamidy + fosfonowe C 2 + Nieznany sposób działania	powierzchniowy i układowy	2,0 kg	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 80). Nie stosować na odmianach Honey Crunch oraz Golden Delicious i jej mutantach, a także w mieszaninie ze środkami zawierającymi miedź.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksylamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i, interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury.. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
		Difenofin Ditto 250 EC Falanga 250 EC Kicker 250 EC Mavita250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Zbierz 250 EC DIFE-Life LS Difeno IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	- Środek Shardif 250 EC stosować do fazy gdy owoc osiąga 90% wielkości (BBCH 79), a Difo 250 EC do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89). Pozostałe środki stosować do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Shardif 250 EC IP				4 / 7 dni 4 / 10-14 dni	14 dni 21 dni	
		Armicarb SP Karbicare SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8-10 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo aż do jednego dnia przed zbiorem (BBCH 91). Nie stosować w temp. <5°C i > 25°C. W zależności od warunków panujących w trakcie zabiegów, szczególnie przy wyższych stężeniach cieczy użytkowej, na niektórych odmianach mogą pojawić się objawy fitotoksyczności. Nie zmniejszać ilości cieczy poniżej 500 l/ha.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ha/1 m wys. korony	6 / 3-7 dni	1 dzień	Stosować zapobiegawczo do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby, może powodować

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								ordzawienie i chlorozy owoców niektórych odmian jabłoni.
		Soriale IP	fosfoniany potasu 755 g <i>fosfonowe</i> IP 7	układowy, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Środek wykazuje średni poziom skuteczności lub ogranicza występowanie parcha jabłoni.
		Plantivax Laminone Nutivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	10 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH-87).
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•W sadach w których nasilenie choroby jest niskie zabiegi zakończyć w końcu czerwca. Jeśli jednak nasilenie maćzniaka pod koniec czerwca przekracza 30-40% porażonych pędów u odmian Jonagold, Cortland, Jersey mac, Paulared i 50-60% pędów u odmiany Idared kontynuować opryskiwania do połowy lipca.	Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksyamidy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC PROQU Sad Proq4Fungi 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazoliny</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 /10 dni	50 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 50% wielkości (BBCH 75).
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		Difo 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	4 / 7 dni	14 dni	
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia owoców (BBCH 83).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85).
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	•Zwalczać szkodniki uszkadzające skórkę owoców.	Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie. Fungicydy stosowane przeciwko parchowi jabłoni zawierające kaptan ograniczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych.
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu.	Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Opryskiwać w przypadku silnego występowania choroby, zwłaszcza po gradobiciu.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 – 13,96 g/l <i>mikrobiologiczne</i> BM	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	4,0-8,0 l	6 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy rozwoju owoców (owoce osiągają 90% typowej wielkości) (BBCH 60-79).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHOROBY PRZECHOWALNICZE								
GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp.	<ul style="list-style-type: none"> • Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jabłek w wapń. • Prawidłowo wyznaczyć termin zbioru owoców na podstawie próby skrobiowej lub etylenowej. 	Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować jednorazowo 4 tygodnie przed planowanym zbiorem (BBCH 81-85).
		Bellis 38 WG Pyrakalid 38 WG Boskobin 38 WG Boskobin 38 WG-I Graviale 38 WG IP	boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe + strobiluryny</i> C 2 + C 3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	2 / 8-14 dni	7 dni	Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), najlepiej jednokrotnie, a w sytuacjach koniecznych maksymalnie 2 razy w ciągu sezonu wegetacyjnego - na 3 tygodnie przed zbiorem owoców i 7 dni przed zbiorem.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować na 4 i 2 tygodnie przed zbiorem owoców (BBCH 79-85).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
		Switch 62,5 WG Fludiocyp Pro 62,5 WG Pleśń Stop BAMSE LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Puenta 62,5 WG Serenva Sorvin IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzłości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Scala IP	pirymetanił 400 g/l <i>anilinopirymidyny</i> <i>fenylopirole</i> D 1	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	3 / 10 dni	7 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości (BBCH 79) do momentu osiągnięcia dojrzłości konsumpcyjnej (BBCH 89).
		Pomax SC IP	pirymetanił - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm, BBCH 74) do fazy dojrzłości konsumpcyjnej (BBCH 89).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne BM</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować między fazami – początek i koniec dojrzewania owoców (BBCH 81-89).
		Plantivax Laminone Nutivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy P 4</i>	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	5 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie przedzbiorczym – od 30 dni przed zbiorem do dnia zbioru.
SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Zbierać owoce w prawidłowym terminie. •Nie zbierać owoców bezpośrednio po deszczu i w czasie mżawki. 	Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować jednorazowo 4 tygodnie przed planowanym zbiorem (BBCH 81-85).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC Pentyr I 200 SC Flavian 200 SC Fortuner 200 SC Penti4Fungi 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy C 2</i>	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	1 zabieg/sezon	21 dni	Stosować przed zbiorem w początkach dojrzewania owoców (BBCH 81), ale nie później niż 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE) C 2 + G 1</i>	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole E 2</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Switch 62,5 WG Fludiocyp Pro 62,5 WG Pleśń Stop BAMSE LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Puenta 62,5 WG Serenva Sorvin IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidynowy + fenylopirole D 1 + E 2</i>	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować na 7 lub 14 dni przed zbiorem w zależności od nasilenia choroby.
		Pomax SC IP	pirymetanil - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole D 1 + E 2</i>	powierzchniowy, wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców (od fazy T, gdy średnia owocu dochodzi do 4 cm, BBCH 74) do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89).

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>	•Ostrożny zbiór – unikanie uszkodzeń skórki owoców.	Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/ 10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).			
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzenia (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.			
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia spp.</i>	•Zwalzczać szkodniki uszkadzające skórkę owoców.	Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzenia (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.			
PARCZ PRZECHOWALNICZY <i>Venuria inaequalis</i>		Captan 80 WDG Calvin 80 WG Cherry 80 WDG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować w całym okresie zagrożenia chorobą. Zwracać uwagę na okres karencji.			
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni				
		Kaper 80 WG Kapman 80 WG Kapshar 80 WG Naprem 80 WG Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7-10 dni	21 dni				
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaptan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni				
		Karpen 480 SC Scab 480 SC IP			kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l		7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą. Zwracać uwagę na okres karencji

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
		Plantivax Laminone Nutivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	5 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie przedzbiorczym – od 30 dni przed zbiorem do dnia zbioru.
PO ZBIORZE								
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp. MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>		Penbotec 400 SC ActiSeal PYR IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125% (125 ml środka / 100 l wody)	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Zanurzanie w wannie lub zraszanie owoców wykonać w ciągu 16 godzin od zbioru. Wskazane jest zastosowanie 100 l roztworu środka na 3 tony owoców. Wymagany minimalny czas kontaktu z cieczą użytkową w wannie zanurzeniowej to 30 sekund. Przed umieszczeniem owoców w chłodni należy upewnić się że są suche. Po wykonaniu zabiegu na 50 tonach owoców wskazane jest zastosowanie nowego roztworu w celu traktowania następnej partii owoców.
		Polyversum WP IP/EKO	oospory grzyba <i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ w 1 gramie mikrobiologiczny BM	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	150 g/500 m ³ komory	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Środek stosować przy pomocy zamglawiaczy typu PULSOFOG BIO po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3-5° C.
		Scholar IP	fludioksonil 230 g/l <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	200-300 ml/ 100 L wody (0,2-0,3%)	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Stosować przed przechowaniem poprzez zraszanie lub zanurzanie owoców w cieczy użytkowej. Stosować maksymalnie 9 ml środka (4,5 l cieczy użytkowej) na 1 tonę owoców.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp.		Xedathane – HN IP	pirymetanił – 156 g/l <i>anilinopirymidyny</i> D 1		50 ml/1000 kg owoców	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Środek zastosować jak najszybciej po zbiornie owoców, przed upływem 15 dni od zbioru. Powinien być stosowany wyłącznie przez wyspecjalizowanych wykonawców przy użyciu wytwornicy typu Xeda Electrofog.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i> MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>		Nexy IP	<i>Candida oleophila</i> szczep O - - 570 g/kg mikrobiologiczny BM		33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g dodatku w 100 l wody	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Stosować przez zraszanie lub zanurzanie zebranych owoców (BBCH 99) przed ich umieszczeniem w przechowalni. Po zanurzeniu otrząsnąć.
		Scholar IP	fludioksonil 230 g/l <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	200-300 ml/ 100 L wody (0,2-0,3%)	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Stosować przed przechowaniem poprzez zraszanie lub zanurzanie owoców w cieczy użytkowej. Stosować maksymalnie 9 ml środka (4,5 l cieczy użytkowej) na 1 tonę owoców.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>		Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PARCZ JABŁONI <i>Venuria inaequalis</i>	•W celu ograniczenia źródła choroby w następnym roku opryskać drzewa, tuż przed opadnięciem liści, i 4-5% roztworem mocznika. Opryskać dużą ilością cieczy (dostosowaną do wielkości drzew) w celu dobrego pokrycia liści							

SZKODNIKI (stan na dzień 15.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna IRAC	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędzaków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystując metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) i inne, np. uprawa gryki. Do biologicznego zwalczania pędzaków stosować środki zawierające nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).							
OKRES BEZLISTNY – FAZA FENOLOGICZNA 1 – OKRES BEZLISTNY (BBCH 51), 2 – PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 52–53)								
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	•Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	Delta-Glob 25 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	Opryskiwanie potrzebne w latach o słabo zapowiadającym się kwitnieniu oraz w sadach, w których obserwowano duże szkody w poprzednim roku. Opryskiwać tuż przed fazą 2 lub w jej trakcie, w dni słoneczne przy temperaturze co najmniej 12°C. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC: maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2. Preparaty z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Decis Mega 50 EW Delta 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Decis Ogród 015 EW IP**	deltametryna 15 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 l/ha	2/14 dni	7	
		Evure 240 EW Kaliber 240 EW Mavrik Vita 240 EW IP**	tau-fluwalinat 240g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	30	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna w 4,59 g/l + olej rzepakowy w 825,3g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + produkt pochodzenia naturalnego	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/3	3	
PRĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>		Catane 800 EC	Olej parafinowy - 800 g/l <i>Oleje roślinne</i>	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	Nie dotyczy	Stosować w okresie bezlistnym, przed ruszeniem wegetacji. Produkt ogranicza liczebność zimujących samic i larw tarcznika niszczyiciela. Olej parafinowy – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM – FAZA 3 – PIERWSZE LIŚCIE (BBCH 54-55), FAZA 4 - ZIELONY PĄK (BBCH 56), FAZA 5 - RÓŻOWY PĄK (BBCH 57)								
PODSKÓRNIK JABŁONIOWY <i>Eriophyes mali</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika. Preparaty zawierające siarkę, stosowane przed kwitnieniem jabłoni do ochrony przed mączniakiem jabłoni, ograniczają szpeciele.							
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Psylla mali</i>	•Efektywną redukcję liczebności miódówek zapewnia działania drapieżców (dziubałkowate, biedronkowate) oraz parazytoidów (np. błonkówka <i>Sectiliclava cleone</i>).	Limocide* PREV-AM* PREV-BIO* Pesticol* IP	olejek pomarańczowy 60 g/l <i>związek z grupy olejków eterycznych</i>	Działa kontaktowo	2,8 l/ha	6/7	nie dotyczy	Limocide/PREV-AM/ PREV-BIO/ Pesticol stosować od fazy 2 liścia do fazy, gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12–59). Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC i Next Pro stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		Siltac EC** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	*stosować jeden z nich ** stosować jeden z nich
		Next Pro** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	•Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	Decis Mega 50 EW IP** Delta 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	W przypadku liczego występowania opryskiwać w fazie 4 IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Decis Ogród 015 EW IP**	deltametryna 15 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 l/ha	2/14 dni	7	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna w 4,59 g/l + olej rzepakowy w 825,3g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + produkt pochodzenia naturalnego	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2,3 l/ha/m wys. korony	2/3	3	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> NAMIOTNIK JABŁONIOWY <i>Hyponomeuta malinellus</i> PIĘDZIK PRZEDZIMEK <i>Operophtera brumata</i> I INNE GAŚNIENIE ZJADAJĄCE LIŚCIE	•Stosowanie środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Naturalne spasożytywanie gąsienic i poczwerek przez błonkówki z rodziny gąsienicznikowatych i błeskotkowatych waha się od kilku do nawet ponad 30 %.	Sherpa 100 EC* IP** Cyperfor II 100 EC* IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	Rośliny opryskiwać w fazie 4 lub na początku fazy 5. Środki Vertigo 018 EC i Mector 2. Pro 018 EC zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%. Zabieg wykonać w fazie różowego pąka (BBCH 57). Capex zwalcza tylko zwójkę siatkóweczkę. Lepinox Plus zarejestrowany jest do zwalczania zwójkówek liściowych. XenTari WG, Florbac i Xtream zarejestrowane są do zwalczania piędzika przedzimka i zwójki siatkóweczki. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1– L2). Przestrzegać prewencji.
		Vertigo 018 EC** Mector 2. Pro 018EC** IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,675–0,75 l/ha	2/18 dni	28	
		AGRIProl 200 S.C.*** Mulier 200 SC*** Voliam***	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Chloran 200 SC*** Chloran4Insects 200 SC*** Corprima 200 SC*** Coragen 200 SC*** Corleone 200 SC*** Cordero 200 SC*** Klortranił*** Kobalt 200 SC*** IP						Cypermetryna – maksymalna liczna zabiegów w uprawie - 1 Abamektyna – maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Chlorantraniliprol - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować raz w sezonie jeden z nich. ** Stosować jeden z nich. ***Stosować jeden z nich ****Stosować jeden z nich
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1 kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/l preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	
		NeemAzal - T/S UN	azadyrachtyna A 9,8 g/l (1,0%) UN	Działa na roślinę włącznie	1,5 l/ha	4/10-14 dni	7	
		XenTari WG**** IP Florbac**** IP Xtreem**** IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> JABŁONIOWO-ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum insertum</i>	•Wycinanie i niszczenie pędów z koloniami mszyc zmniejsza liczebność populacji szkodnika. •Zwalczanie chwastów ogranicza liczebność mszycy jabłoniowo-zbożowej. Zwalczanie różnych gatunków babki może mieć istotne znaczenie dla ograniczenia liczebności populacji mszycy jabłoniowo-babkowej. •Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubałkowate) oraz pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Sivanto Prime* Sagitta* Flupry4Insects 200SL* IP Aceplan 20 SP** Acetamip Płynny 200 SL** Camelina 200 SL** Acetamip 20 SP** Acetamoc** Acelan 20 SP** Kobe 20 SP** Makari 20 SP 20 SP** Marabel 20 SP** Mospilan 20 SP** Miros 20 SP** Lanmos 20 SP** Sekil 20 SP** IP Sherpa 100 EC*** IP** Cyperfor II 100 EC***	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,4 l/ha 0,125 kg/ha	1 1	14 14	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Aphox 500 WG, Minos 50 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate Zeon 050 CS, Arkan 050 CS, LambdaCe 050 CS, Wojownik 050 CS, Judo 050 CS, Kusti 050 CS, Ninja 050 CS, Lamdex Extra 2,5 WG zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Przy zwalczaniu mszycy jabłoniowo- babkowej dodać zwilżacz. Sherpa 100 EC, Mavrik Vita 240 EW, Evure 240 EW zarejestrowane są tylko do zwalczania mszycy jabłoniowej i jabłoniowo- babkowej. Emulpar 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków po wylęgu larw. Sivanto Prime i Sagitta zwalczą mszycę jabłoniowo- babkową, mszycę jabłoniowo-zbożową na jabłoni. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC nie jest zarejestrowany do zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Liczba zabiegów: 2. Odstęp między zabiegami:, co najmniej 7 dni. Środki z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie jeden z nich. Flupyradifuron – maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IP**						Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2
		Decis Mega 50 EW*** Delta 50 EW*** IP**	deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2
		DelCaps 050 CS*** DeLux 050 CS*** DelTop 050 CS*** IP**	deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	Lambda-cyhalotryna maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1
		Judo 050 CS*** Karate Zeon 050 CS*** Kusti 050 CS*** Wojownik 050 CS*** Arkan 050 CS*** LambdaCe 050 CS*** Ninja 050 CS*** IP**	lambda-cyhalotryna 51 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 Pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1
		Evure 240 EW*** Mavrik Vita 240 EW*** IP**	tau-fluwalinat 240g/l pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,4 l/ha	1	30	*Stosować raz w sezonie jeden z nich **Stosować raz w sezonie jeden z nich ***Stosować raz w sezonie jeden z nich ****Stosować jeden z nich ***** Stosować raz w sezonie jeden z nich *****Stosowaćjeden z nich
		Tyter 50 WG**** Alkazam 500 WG**** Mainman 50 WG**** Afinto**** Hinode**** Teppeki**** IP	flonikamid 500 g karbaminiany 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna 9,17 g pyretroidy i pyretryny 3A + olej rzepakowy 82,5% Oleje roślinne UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	15 l/ha	2	7	Emulpar' 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków przed wylęgnięciem się larw lub na młode larwy. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		NeemAzal - T/S	azadyrachtyna A 9,8 g/l (1,0%) UN	Działa na roślinę włącznie	1,5 l/ha	4/10-14 dni	7	
		Pirimor 500 WG***** Pirigold 500 WG***** Aphox 500 WG***** Riposta500 WG ***** IP	pirimikarb 500 g karbaminiany 1A	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,4 l/ha	1	7	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% oleje roślinne UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						szkodników /7-10 dni		
		Siltac EC***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		K-PAK***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>), wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	Acetamoc* Acetamip 20 SP* Acelan 20 SP* Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać od fazy zielonego pąka w momencie pojawienia się pierwszych kolonii mszyc (powyżej BBCH 56). Stosować łącznie z adiuwantem Slippa zastosowanym w dawce 0,2 l/ha. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
PRĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu dobroczynka grusowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Treol 770 EC IP	olej parafinowy 770 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,50%	1	nie dotyczy	Catane 800 EC stosować w okresie bezlistnym przed ruszeniem wegetacji, zaś Treol 770 EC i Akarol 770 EC od pęknięcia pąków do ukazywania się pierwszych liści. Srodki zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca.
		Catane 800 EC IP	olej parafinowy 800 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	nie dotyczy	Apollo 500 SC, Nissorun Strong 250 SC, - Stosować na początku wylęgania się larw z jaj zimowych.
		Apollo 500 SC IP	chlofentezyna 500 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	nie dotyczy	Ortus 05 SC, Amarant 05 SC, Kanemite 150 SC, Stosować w fazie 5 na 2–3 dni przed początkiem kwitnienia. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,4 l/ha	1	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI 21A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Emulpar' 940 EC, Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować do zwalczania form zimujących szkodnika, najlepiej w okresie wylęgania się larw. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. Olej parafinowy, chlofentezyna, heksytiazoks, fenpiroksymat, acekwincyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 *Stosować jeden z nich
		Kanemite 150 SC IP	acekwincyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej 20B</i>	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	30	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne UN</i>	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Siltac EC* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		K-PAK* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI 21A</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	Opryskiwać w fazie 5 na 2–3 dni przed kwitnieniem, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub jeżeli został przekroczony próg zagrożenia. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne UN</i>	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i>		RAK 3	4% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 0,98% octan n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany</i> związki z grupy alkoholi alifatycznych	Dyspensery w formie zawieszek	500 dyspenserów na 1ha	1	-	Rak 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki, natomiast Rak 3+4 owocówki jabłkówekczki oraz zwójki siatkówekczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli, nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się. Isomate CLS przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukówekczki, różówekczki, siatkówekczki, rdzaweczki. Ecodian – CP VP do zwalczania owocówki jabłkówekczki Dyspensery w urządzeniach dozujących rozmieścić ręcznie na czubku drzew lub ponad nimi przed lotami pierwszego pokolenia szkodnika od fazy kwitnienia (BBCH 60). Stosować raz w sezonie.
		RAK 3+4	3,82% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 4,1% octanu Z-11-tetradecenylu + 1,9% octanu n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany</i> – związki z grupy alkoholi alifatycznych	Dyspensery w formie zawieszek	500 dyspenserów na 1ha	1	-	
		Isomate CLS	E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 252,3 g/kg (25,23%)* dodekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 40,8 g/kg (4,08%)* tetradekano-1-ol (związek z grupy nasyconych alkoholi alifatycznych) – 9,1 g/kg (0,91%)* Octan (Z)-11-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 200,8 g/kg (20,08%)* Octan (Z)-9-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 39,0 g/kg (3,90%)* Octan (Z)-8-tetradeceno-1-ylu (związek z grupy estrów kwasu octowego) – 218,0 g/kg (21,80%)* (Z)-8-tetradecen-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 22,3 g/kg (2,23%)*	Dyspensery w formie zawieszek	500-800 dyspenserów/ha	1		
		Ecodian – CP VP	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol (związek z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych) – 13,2 mg/dyspenser (0,97%)	Dyspensery w formie zawieszek	2000 dyspenserów/ha	1		
		CheckMate Puffer CM	(E,E)-8, 10 - dodekadieno-1-ol - 180,5 g	Atraktant w formie dozownika aerozolu	2-3 dozowniki /1 ha	1		
		SemiosNet-Codling Moth	(E,E)-8, 10 - dodekadieno-1-ol - 180,5 g	Atraktant w formie dozownika aerozolu	2-3 dyspensery/1ha	1		

PO KWITNIENIU – FAZA 6 - ZASYCHANIE KWIATÓW - KONIEC KWITNIENIA (BBCH 67-69)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Stosować w okresie od końca kwitnienia do początku czerwcowego opadania owoców. W przypadku tarczniaka niszczyiciela termin zwalczania larw pokolenia letniego poprzedzić dokładną lustracją. Pomocne mogą być również pułapki feromonowe.
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	4	Fitter zarejestrowany jest do zwalczania tarczniaka niszczyiciela. Termin zwalczania larw szkodnika poprzedzony powinien być dokładną lustracją sadu. Pomocne mogą być pułapki feromonowe.
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	500-600 ml/ha	2/10 dni	7	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Cyjanotraniliprol- maksymalna liczba zabiegów w uprawie –2
PRZĘDZIUREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW <i>Tetranychidae</i>	•Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przedziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu dobroczynka gruszonego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przedziorków.	Milbeknock 10 EC* Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,75-1,0 l/ha	1	14	Stosować pod koniec opadania płatków Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. Stosując Milbeknock 10 EC i Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie, dotyczących środków ostrożności i szczególnych warunków stosowania na niektórych odmianach jabłoni. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK oraz Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. Milbemektyna maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Next Pro** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Siltac EC** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		K-PAK** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Milbeknock 10 EC* Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,75-1,0 l/ha	1	14	Stosując Milbeknock 10 EC i Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie, dotyczących środków ostrożności i szczególnych warunków stosowania na niektórych odmianach jabłoni.
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,75 l/ha	1	28	Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Emulpar'

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodników /7-10 dni	nie dotyczy	940 EC oraz Afik stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. Milbemektyna maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Leucoptera malifoliella</i> PASYNEK JABŁONIK <i>Stigmella malella</i> SZROTÓWEK BIAŁACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> I POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Acetamoc* Acelan 20 SP* Kobe 20 SP* Acetplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	W zagrożonych sadach stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy licznych występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. Delegate, Dunstan i Spin4Insects 250 WG przeznaczony jest do zwalczania szrotówka białaczka. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Cacopsylla mali</i>	•Efektywną redukcję liczebności miódówek zapewnia działania drapieżców (dziubałkowate, biedronkowate) oraz parazytoidów (np. błonkówka <i>Sectiliclava cleone</i>).	Sivanto Prime* Sagitta* Flury4Insects 200 SL* IP LIMOCIDE** Prev-AM** Prev-Bio** Pesticol** Siltac EC*** IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,9 l/ha	1	14	Sivanto Prime i Sagitta, Flury4Insects 200 SL w dawce 0,9 l/ha należy stosować co drugi rok w tym samym sadzie. Limocide, Prev-AM, Prev-Bio i Pesticol zastosowane w dawce 4 l/ha zwalczają również skoczki. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC i Next Pro stosować zgodnie z zapisami w etykiecie. Flupyradifuron – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z nich ***Stosować jeden z nich
			olejek pomarańczowy 60 g/l <i>związek z grupy olejków eterycznych</i> E	Działa kontaktowo	2,8 l/ha	6/7	nie dotyczy	
			Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Next Pro*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa testudinea</i>	•Larwy mogą być atakowane przez pasożyty. Poczwariki w glebie mogą być porażane przez grzyby owadobójcze.	Sivanto Prime* Saitta* Flury4Insects 200 SL* IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,9 l/ha	1	14	Opryskiwać na początku wylęgania się larw (pod koniec opadania płatków) w sadzie (kwaterze), w którym średnio na jedną białą pułapkę lepową odłowiono się 20 (i więcej) owadów. Sivanto Prime, Flury4Insects 200 SL i Sagitta w dawce 0,9 l/ha należy stosować, co drugi rok w tym samym sadzie.
		Aceplan 20 SP** Acetamoc** Acelan 20 SP** Acetamip 20 SP** Kobe 20 SP** Makari 20 SP** Marabel20 SP** Mospilan 20 SP** Miros 20 SP** Lanmos 20 SP** Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Flupyradifuron – maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Acetamipryd - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować raz w sezonie jeden z nich **Stosować az w sezonie jeden z nich
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA - FAZA 7 (BBCH 71-73)								
ZNAMIONÓWKI TARNIÓWKA – I POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i>		Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników. Preparaty z neonikotynoidów i związki fosforoorganiczne stosowane do zwalczania mszyc, ograniczają liczebność znamionówki.						
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE		Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Stosować w okresie od końca kwitnienia do początku czerwcowego opadania owoców. W przypadku tarcznika niszczyiciela termin zwalczania larw pokolenia letniego poprzedzić dokładną lustracją. Pomocne mogą być również pułapki feromonowe.
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	4	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Fitter zarejestrowany jest do zwalczania tarcznika niszczyiciela. Termin zwalczania larw szkodnika poprzedzony powinien być dokładną lustracją sadu. Pomocne mogą być pułapki feromonowe.
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie i translaminarnie	500-600 ml/ha	2/10 dni	7	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2
MSZYCA JABŁONOWO-BABKOWA	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez	Acetamoc* Acelan 20 SP*	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubałkowate) oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Acetamip 20 SP* Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* Sekil 20 SP* Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Kestrel 200 SL* Los Ovados 200 SE* Carnadine 200 SL* Sombrero 200 SL* Acetamip Płynny 200 SL* Camelina 200 SL*	4A	powierzchniowo, wglębnie i systemicznie				Opryskiwać tuż po kwitnieniu Aphox 500 WG, Minos 50 WG, Pirimor 500 WG, Pirigold 500 WG, Kestrel 200 SL, Lamdex Extra 2,5 WG, Carnadine 200 SL zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Sivanto Prime w dawce 0,9 l/ha należy stosować, co drugi rok w tym samym sadzie. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC nie jest zarejestrowany do zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej. Liczba zabiegów: 2. Odstęp między zabiegami, co najmniej 7 dni. Preparaty z grupy syntetycznych pyretroidów stosować raz w sezonie, jeden z nich, najpóźniej bezpośrednio po kwitnieniu.
		Kaliber 240 EW** Evure 240 EW** Mavrik Vita 240 EW** IP**	tau-fluwalinat 240g/l pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,4 l/ha	1	30	Acetamidopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1 Cypermetyryna - - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1
		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3
		Teppeki 50 WG*** Tyter 50 WG*** Mainman 50 WG*** Alkazam 500 WG*** Afinto*** IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	Pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 Flupyradifuron – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna w 4,59 g/l + olej rzepakowy w 825,3g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + produkt pochodzenia naturalnego	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	5 l/ha/m wys. korony	2/7	3	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Lamdex Extra 2,5 WG IP**	lambda-cyhalotryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	****Stosować raz w sezonie jeden z nich *****Stosować raz w sezonie jeden z nich *****Stosować jeden z nich
		Cyperfor II 100 EC IP**	cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na
		Pirimor 500 WG**** Pirigold 500 WG**** Aphox 500 WG**** Minos 50 WG**** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sivanto Prime**** Sagitta**** Flupry4Insects 200 SL**** IP	flupyradifuron 200 g butenolidy 4D	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodników /7-10 dni	nie dotyczy	
		Siltac EC***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		K-PAK***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro***** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>), wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	Aceplan 20 SP* Acetamoc* Acetamip 20 SP* Acelan 20 SP* Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Dokładnie opryskiwać zarówno korony jak i pnie drzew. Acetamip 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Sekil 20 SP, Acelan 20 SP, Kobe 20 SP zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 *Stosować jeden z nich.
		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
SKORUPIK JABŁONIOWY <i>Lepidosaphes ulmi</i>	•Liczebność skorupika może być ograniczana przez drapieżnego roztocza - <i>Hemisarcoptus malus</i> i różne pasożyty.	Siltac EC* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie wylęgania się larw skorupika (fazy 7 i 8), zwykle w czasie kwitnienia głogu. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		K-PAK* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	Spirotetramat - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować jeden z nich.
		Next Pro* IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</i>	•Parazytoidy ograniczają liczebność przyszczarka	Aceplan 20 SP* Acetamoc* Acetamip 20 SP* Acelan 20 SP* Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	W młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). Acetamipryd - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Spirotetramat - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>		Acetamoc* Aceplan 20 SP* Acelan 20 SP* Acetamip 20 SP* Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie nalotu chrząszczy. Bardzo ważne jest równoczesne opryskiwanie podłoża sadu gdyż tam również przebywają liczne chrząszcze ogrodnicy i składane są jaja. Acetamipryd - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynka gruszkowego	Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie	0,4 l/ha	1	28	Apollo 500 SC, Nissorun Strong 250 SC, Zoom 110 SC - Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Nissorun

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZEDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	<i>(Typhlodromus pyri)</i> . Dużą rolę w ograniczaniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec).	Xapiro 05 SC* Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Strong 250 SC można stosować łącznie ze środkiem Ortus 05 SC. Zalecana dawka: 0,4 l/ha Nissorun Strong 250 SC + 1,5 l/ha Ortus 05 SC. Preparat Xapiro 05 SC stosować od fazy, kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy, kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72–75). Ortus 05 SC, Kanemite 150 SC, Stosować w fazie 5 na 2–3 dni przed początkiem kwitnienia. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Koromite 10 EC** Milbeknock 10 EC** IP	milbemektyna 10 g <i>makrocykliczne</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wewnątrz	0,75-1,0 l/ha	1	14	Preparat Nealta zarejestrowany jest do walczenia wszystkich ruchomych stadiów rozwojowych przędziorka owocowca. Preparaty Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Milbeknock 10 EC, Koromite 10 EC zwalczają jednocześnie porzewiacza jabłoniowego. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.
		Kanemite 150 SC IP	acekwincyl 150 g <i>substancje z grupy</i> <i>nieklasyfikowalnej</i> 20B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	Emulpar' 940 EC, Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować do zwalczania form zimujących szkodnika, najlepiej w okresie wylęgania się larw. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		Pyranica 20 WP IP	tebufenpirad 200 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	Preparat Nealta zarejestrowany jest do walczenia wszystkich ruchomych stadiów rozwojowych przędziorka owocowca. Preparaty Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Milbeknock 10 EC, Koromite 10 EC zwalczają jednocześnie porzewiacza jabłoniowego. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.
		Nealta	cyflumetofen 200 g <i>związek z grupy β-ke-tonitryli</i> 25	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1 l/ha	1	14	Preparat Nealta zarejestrowany jest do walczenia wszystkich ruchomych stadiów rozwojowych przędziorka owocowca. Preparaty Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Milbeknock 10 EC, Koromite 10 EC zwalczają jednocześnie porzewiacza jabłoniowego. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.
		Siltac EC*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	Emulpar' 940 EC i Siltac EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych przędziorków. Zwalczają też wolno żyjące szpeciele oraz mszyce, ale nie w zwiniętych liściach. Uwaga: Środek Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		K-PAK*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	Heksytiazoks - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1
		Next Pro*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	Fenpiroksymat - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	Milbemektyna -- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Acekwincyl - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Tebufenpirad - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								<p>Cyflumetofen - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1</p> <p>*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z nich</p>
<p>PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i></p>	<p>•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.</p>	<p>Ortus 05 SC IP</p>	<p>fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI 21A</i></p>	<p>Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo</p>	<p>1,2 – 1,5 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>21</p>	<p>Opryskiwać tuż po kwitnieniu, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub gdy zostanie przekroczony próg zagrożenia. Stosując Milbeknock 10 EC lub Koromite 10 EC przestrzegać uwag zawartych w etykiecie.</p> <p>*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z nich</p> <p>Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparat Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.</p>
		<p>Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP</p>	<p>milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne 6</i></p>	<p>Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie</p>	<p>0,75-1,0 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>14</p>	
		<p>Vertigo 018 EC** Mector 2. Pro 018 EC** IP</p>	<p>abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony 6</i></p>	<p>Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie</p>	<p>0,75 l/ha</p>	<p>1</p>	<p>28</p>	
		<p>Emulpar' 940 EC IP</p>	<p>olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne UN</i></p>	<p>Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo</p>	<p>0,9 – 1,2%</p>	<p>liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni</p>	<p>nie dotyczy</p>	
		<p>Siltac EC*** IP</p>	<p>Mieszanina związków silikonowych UN</p>	<p>Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo</p>	<p>0,15 -0,2%</p>	<p>liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni</p>	<p>nie dotyczy</p>	
		<p>K-PAK*** IP</p>	<p>Mieszanina związków silikonowych UN</p>	<p>Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo</p>	<p>0,2%</p>	<p>może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym</p>	<p>nie dotyczy</p>	
		<p>Next Pro*** IP</p>	<p>Mieszanina związków silikonowych UN</p>	<p>Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo</p>	<p>0,1-0,2%</p>	<p>liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni</p>	<p>nie dotyczy</p>	
		<p>Afik</p>	<p>naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu</p>	<p>Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo</p>	<p>0,3%</p>	<p>W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach</p>	<p>nie dotyczy</p>	
<p>OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA</p>		<p>Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.</p>						<p>Preparaty zawierające chlorantraniliprol, acetamipryd, spinetoram, tau-fluwalina</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Cydia pomonella – I POKOLENIE		Coragen 200 SC* Corleone 200 SC* Cordero 200 SC* AGRlprol 200 SC* Mulier 200 SC* Kobalt 200 SC* Voliam* Klortranił* Chloran 200 SC* Chloran4Insects 200 SC* Corprima 200 SC*	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Acetamid Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, Sombrero 200 SL, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL w dawce 0,4 l/ha nie stosować częściej, niż co drugi sezon na tym samym obszarze. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Chlorantraniliprol- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1
		Aceplan 20 SP** Acetamoc** Acelan 20 SP** Acetamid 20 SP** Kobe 20 SP** Makari 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Lanmos 20 SP** Sekil 20 SP** Acceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP	acetamid 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	Acetamid 200 SL - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Spinetoram - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Tau-fluwalinat - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Benzoesan emamaktyny - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 (Affirm 095 SC, Proclaim), 3 (AFFIRM OPTI)
		Acetamid Płynny 200 SL** Camelina 200 SL** Sombrero 200 SL** Carnadine 200 SL** Kestrel 200 SL** IP	acetamid 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2-0,4 kg/ha	1	14	Affirm 095 SC, Affirm opti, Proclaim, Carpovirusine Super SC, Pomonellix, Madex Max stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.
		Delegate*** Dunstan*** IP	spinetoram 250 g 1 kg związek z grupy spinozyn	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i translaminarnie.	0,3 kg/ha	1	7	Pierwszy zabieg środkiem Pomonellix wykonać na początku wylęgania się larw pierwszego pokolenia (faza „czarnej główki”). Zabiegi preparatem XenTari WG, Florbac i Xtream wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2).
		Evure 240 EW**** Kaliber 240 EW**** Mavrik Vita 240 EW**** IP**	tau-fluwalinat 240g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,3 kg/ha	2/45	30	*Stosować jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich ****Stosować jeden z nich ***** Stosować jeden z nich
		Affirm 095 SC**** Proclaim**** IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminarnie	2,5 kg/ha	2/7 dni	3	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		AFFIRM OPTI**** IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włącznie i translaminalnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 – 10 dni	3	
		Carpovirusine Super SC IP	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/l <i>preparaty wirusowe</i> 31	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g <i>preparaty wirusowe</i> 31	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	
		Pomonellix IP	Cydia pomonella Granulosis Virus (CpGV) - entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae - 1 x10 ¹³ jednostek w 1 l środka <i>Preparaty wirusowe</i> 31	Środek biologiczny o działaniu żołądkowym	1 l/ha	10/10-12	nie dotyczy	
		XenTari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtreem IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i>		Affirm 095 SC* Proclaim* IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włącznie i translaminalnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Do monitoringu wykorzystać pułapki z feromonem. Zwalczać w okresie po stwierdzeniu szczytu odłowów motyli na wylęgające się larwy. Benzoesan emamaktyny - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 *Stosować jeden z nich
PRZEZIERNIK JABŁONIEWIEC <i>Synanthedon myopaeformis</i>	•Pasożyty ograniczają gąsienic liczebność szkodnika.	Do monitoringu wykorzystać pułapki z feromonem. Obecnie brak jest preparatów zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników, ale są one ograniczane przez środki stosowane do zwalczania owocówki jabłkówekczki i zwójkówek liściowych.						

WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADZIE ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> INNE CZERWCE		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie i translaminarnie	500-600 ml/ha	2/10 dni	7	Stosować do fazy 87 – owoc dojrzały do zbioru.
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i> II POKOLENIE	•Stosowanie preparatów wirusowych i innych środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków w sadzie (domki, tyczki z poprzeczką), które wyjadają zimujące gąsienice owocówki.	Coragen 200 SC* Corleone 200 SC* Cordero 200 SC* AGRiprol 200 SC* Mulier 200 SC* Kobałt 200 SC* Voliam* Klortranil* Chloran 200 SC* Chloran4Insects 200 SC* Corprima 200 SC*	chlordantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	Preparaty zawierające chlordantraniliprol, acetamipryd, spinetoram, tau-fluwalina stosować w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Acetamid Płynny 200 SL, Camelina 200 SL, Sombrero 200 SL, Carnadine 200 SL, Kestrel 200 SL w dawce 0,4 l/ha nie stosować częściej, niż co drugi sezon na tym samym obszarze. Pyretroidy stosować raz w sezonie.
		Aceplan 20 SP** Acetamoc** Acelan 20 SP** Acetamip 20 SP** Kobe 20 SP** Makari 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Lanmos 20 SP** Sekil 20 SP** Acceptir 200 SE** Apis 200 SE** Los Ovados 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	Chlordantraniliprol- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Acetamipryd - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Spinetoram - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Tau-fluwalinat - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Benzoesan emamaktyny - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 (Affirm 095 SC, Proclaim), 3 (AFFIRM OPTI)
		Acetamid Płynny 200 SL** Camelina 200 SL** Sombrero 200 SL** Carnadine 200 SL** Kestrel 200 SL** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2-0,4 kg/ha	1	14	
		Delegate*** Dunstan*** IP	spinetoram 250 g 1 kg związek z grupy spinozyn	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i translaminarnie.	0,3 kg/ha	1	7	
		Evure 240 EW**** Kaliber 240 EW**** Mavrik Vita 240 EW**** IP**	tau-fluwalinat 240g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,3 kg/ha	2/45	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Affirm 095 SC**** Proclaim**** IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włącznie i translaminalnie	2,5 kg/ha	2/7 dni	3	<p>Affirm 095 SC, Affirm Opti, Proclaim, Carpovirusine Super SC, Pomonellix, Madex Max stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.</p> <p>Pierwszy zabieg środkiem Pomonellix wykonać na początku wylęgania się larw pierwszego pokolenia (faza „czarnej główki”). Zabiegi preparatem XenTari WG, Florbac i Xtream wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2).</p> <p>*Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich ****Stosować jeden z nich ***** Stosować jeden z nich</p>
		AFFIRM OPTI**** IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włącznie i translaminalnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 dni	3	
		Carpovirusine Super SC IP	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/l <i>preparaty wirusowe</i> UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g <i>preparaty wirusowe</i> UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	
		Pomonellix IP	Cydia pomonella Granulosis Virus (CpGV) - entomopatogeniczny wirus z rodziny Baculoviridae - 1 x10 ¹³ jednostek w 1 l środka 60 g olejku pomarańczowego w 1 l grupa olejków eterycznych E	Środek biologiczny o działaniu żołądkowym	1 l/ha	10/10-12	nie dotyczy	
		XenTari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtream IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
MSZYCA JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, bzygowate, pluskwiki różnoskrzydłe, np. dziubałkowate oraz parazytoidy:	Acetamoc* Aceplan 20 SP* Acelan 20 SP* Acetamip 20 SP Acetamip Płynny 200 SL Camelina 200 SL Kobe 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP*	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Stosować te same kryteria, co przy podejmowanie decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie. Sombrero 200 SL* Acetamip Płynny 200 SL, Kestrel 200 SL* Carnadine 200 SL* Camelina 200 SL Aphox 500 WG** Riposta500 WG**Pirimor 500 WG** zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Zwalczając mszycę jabłoniowo-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* Kestrel 200 SL* Carnadine 200 SL* Sombrero 200 SL*						babką do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający. Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC nie jest zarejestrowany do zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej.
		Afinto** Hinode** Teppeki 50 WG** Tyter 50 WG** Mainman 50 WG** Alkazam 500 WG**	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	Acetamipryd - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2 Flonikamid - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 3
		Aphox 500 WG*** Riposta500 WG*** Pirimor 500 WG*** Pirigold 500 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	0,4 l/ha	1	7	Pirimikarb - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna w 4,59 g/l + olej rzepakowy w 825,3g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + produkt pochodzenia naturalnego	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	5 l/ha/m wys. korony	2/7	3	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich. ****Stosować jeden z nich
		Emulpar' 940 EC IP	olej rzdzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodników /7-10dni	nie dotyczy	Emulpar' 940 EC zwalcza mszycę w fazie BBCH 74–81, na niezwinionych liściach. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		Siltac EC**** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 -0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		K-PAK**** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro**** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychys ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynnika gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>). Bardzo dużą rolę w ograniczaniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec).	Ortus 05 SC* Xapiro 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Preparat Ortus 05 SC zwalcza jednocześnie porzeczniacza jabłoniowego. Preparat Xapiro 05 SC stosować od fazy, kiedy owoc osiągnie wielkość do 20 mm do fazy, kiedy owoc osiągnie połowę typowej wielkości (BBCH 72–75). Fenpiroksymat- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Heksytiazoks- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Acekinocyl- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 Tebufenpirad- maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1 *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować jeden z nich Przestrzegać karencji. Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania bja i młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparaty Siltac EC, Next Pro i K-PAK stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.
		Nissorun Strong 250 SC IP	heksytiazoks 250 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	28	
		Kanemite 150 SC IP	acekinocyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej</i> 20B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		Pyranica 20 WP** Shirudo 20 WP** IP	tebufenpirad 200 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	
		Siltac EC*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		K-PAK*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro*** IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
PORZECZNIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne	Ortus 05 SC IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Opryskiwać tylko późne odmiany. Przestrzegać karencji. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Vertigo 018 EC* Mector 2. Pro 018 EC* IP	abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie	0,75 l/ha	1	28	<p>Fenpiroksymat- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1</p> <p>Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'. Z uwagi na możliwość wystąpienia fitotoksyczności preparat Siltac EC stosować zgodnie z zapisami w etykiecie.</p>
		Emulpar' 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie ,na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15 %	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków/ 5-7 dni	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
ZNAMIONÓWKI TARNIÓWKA – II POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i>		Brak preparatów do zwalczania tych szkodników. W zagrożonych sadach zwalczane są jednocześnie z innymi szkodnikami. Aktualnie brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika.						W zagrożonych sadach zwalczane są jednocześnie z innymi szkodnikami. Zwalczać chwasty, głównie rdest i szczaw, zarówno w sadzie jak i na obrzeżach. W zagrożonych sadach opryskiwać drzewa i chwasty w okresie żerowania larw, najpóźniej po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na owocach (zwykle w drugiej połowie sierpnia).
WZNOŚNIK DOPAREK <i>Choreutis pariana</i>		Brak preparatów dozwalczania tego szkodnika						Zwalczać chwasty takie jak rdes i szczaw zarówno w sadzie jak i na jego obrzeżach. Opryski chwastów wykonać w okresie żerowania larw, najczęściej w II poł. sierpnia.
NAMIOTNICA GRUSZOWA <i>Ametastegia glabrata</i>								
UKOŚNICA SZCZAWIÓWKA <i>Ametastegia glabrata</i>		Brak preparatów dozwalczania tego szkodnika						Zwalczać chwasty takie jak rdes i szczaw zarówno w sadzie jak i na jego obrzeżach. Opryski chwastów wykonać w okresie żerowania larw, najczęściej w II poł. sierpnia.
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i>	•Stosowanie środków pochodzenia naturalnego do zwalczania gąsienic.	Affirm 095 SC* Proclaim* IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wgłębnie i translaminalnie	2,5 kg/ha	2/7 dni	3	Do ustalania letnich terminów zwalczania zwójkówek bardzo pomocne są pułapki z feromonem. Zabieg wykonać w okresie wylęgania się larw, terminy zwalczania różnicować w zależności od występujących w danym sadzie gatunków zwójkówek. Zwójkę siatkóweczkę zwalczać w drugiej lub trzeciej dekadzie czerwca; zwójkę bukóweczkę i wydłubkę oczateczkę w lipcu. W razie konieczności zabieg powtórzyć.
POKOLENIE LETNIE sfthsrth		AFFIRM OPTI* IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wgłębnie i translaminalnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owocoноśnej	3/7 dni	3	
		AGRrol 200 SC** Mulier 200 SC** Voliam** Coragen 200 SC** Corleone 200 SC** Cordero 200 SC** Klortrani** Kobalt 200 SC**	chltrantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Chlorantraniliprol- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1						Benzoesan emamaktyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 (Affirm 095 SC, Proclaim), 3 (AFFIRM OPTI)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Chloran 200 SC** Chloran4Insects 200 SC** Corprima 200 SC**						Cyjanotraniliprol - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 2
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie	500-600 ml/ha	2/10 dni	7	Spinetoram - maksymalna liczna zabiegów w uprawie – 1
		Delegate*** Dunstan*** Spin4Insects 250 WG*** IP	250 g spinetoram w 1 kg związek z grupy spinozyn	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i translaminarnie.	0,3 kg	1	7	Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Vertigo 018 EC**** Mector 2. Pro 018 EC**** IP	abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,675–0,75 l/ha	2/18	28	
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1 kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	Lepinox Plus stosować w trakcie lub bezpośrednio po wylęgu gąsienic. Vertigo 018 EC, oraz Mector 2. Pro 018 EC stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold 0,015%, po pojawieniu się pierwszych objawów żerowania gąsienic podczas tzw. czerwcowego opadania owoców.
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/l <i>preparaty wirusowe</i> UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	XenTari WG, Florbac i Xtrem zarejestrowane są do zwalczania zwójki siatkóweckki. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1–L2). Delfin WG stosować zgodnie z sygnalizacją lub po zaobserwowaniu pierwszych gąsienic lub pierwszych objawów żerowania, od fazy zasychania kwiatów do fazy dojrzałości owoców (BBCH 67–89).
		XenTari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	*Stosować jeden z nich. **Stosować jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich ****Stosować jeden z nich
		Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Xtrem IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Delfin WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 850g/kg (85%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 kg	10/6 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
ZWÓJKA KORÓWECZKA Enarmonia formosana		Affirm 095 SC* Proclaim* IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminarnie	2,5 -3 kg/ha	2/7 dni	3	Do monitoringu wykorzystać pułapki z feromonem. Zwalczać w okresie po stwierdzeniu szczytu odłowów motyli na wylęgające się larwy. Benzoesan emamaktyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 *Stosować jeden z nich

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BAWELNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawelnica korówka jest ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>) - wyspecjalizowanego pasożyta bawelnicy.	Acetamoc* Aceplan 20 SP* Acelan 20 SP* Acetamip 20 SP* Kobe 20 SP* Makari20 SP* Marabel 20 SP* Mospilan 20 SP* Miros 20 SP* Lanmos 20 SP* Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	Najczęściej druga połowa września. Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. Acetamip 20 SP, Makari20 SP, Marabel 20 SP, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Sekil 20 SP, Acelan 20 SP, Kobe 20 SP zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. W zagrożonych sadach zwalczać także po zakończonym zbiorze owoców. Przestrzegać karencji. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.

*Rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) Nr 2022/94 z dnia 24 stycznia 2022 r. w sprawie nieodnowienia zatwierdzenia substancji czynnej **fosmet**, zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 dotyczącym wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin, oraz w sprawie zmiany załącznika do rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 540/2011 (Dz.U. L 16 z 25.1.2022, str. 33—35) wskazano, że środki zawierające tę substancję czynną mogą być stosowane, przechowywane, unieszkodliwiane **do dnia 1 listopada 2022 r.**

Rozporządzeniem wykonawczym Komisji (UE) Nr 2021/2081 z dnia 26 listopada 2021 r. w sprawie nieodnawiania zatwierdzenia substancji czynnej **indoksakarb zgodnie z rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1107/2009 dotyczącym wprowadzania do obrotu środków ochrony roślin, oraz w sprawie zmiany rozporządzenia wykonawczego Komisji (UE) nr 540/2011 (Dz. Urz. UE L 426 z 29.11.2021, str. 28—31) wskazano, że środki zawierające tę substancję czynną mogą być stosowane, przechowywane, unieszkodliwiane **do dnia 22.09.2022**