

PROGRAM OCHRONY JABŁONI



Autorzy:

dr Hanna Bryk, mgr Hubert Głos, mgr Michał Hołdaj, dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO, dr hab. Barbara H. Łabanowska, prof. nadzw. IO, dr Małgorzata Tartanus, dr Wojciech Warabieda

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

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

Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

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

Skierniewice, 2018

KOMENTARZ

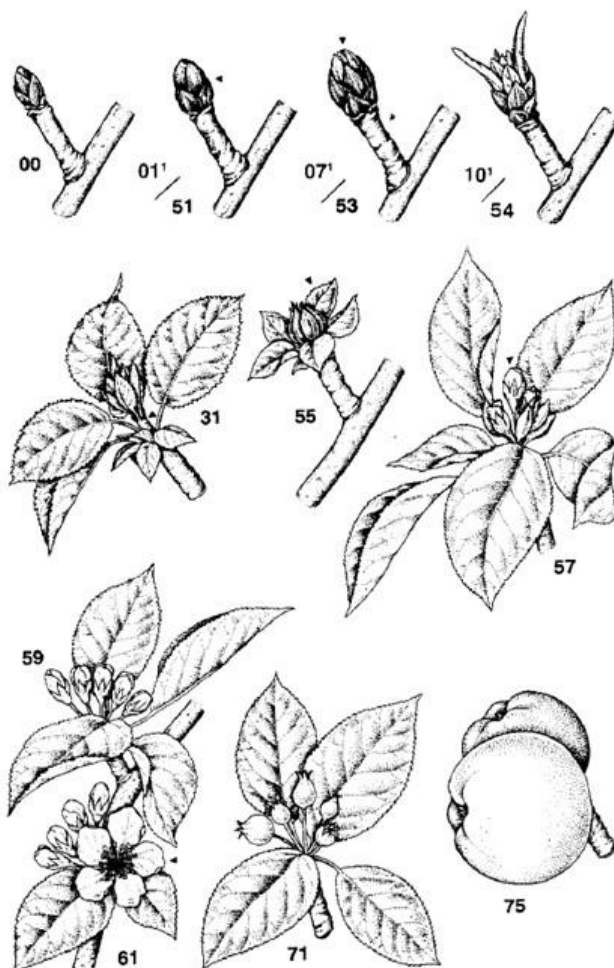
W ochronie jabłoni, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin zobowiązani są do stosowania integrowanego systemu ochrony roślin. Jego podstawą jest maksymalne wykorzystanie metod niechemicznych, które powinny być uzupełniane stosowaniem pestycydów wówczas, 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 certyfikowanym materiałem szkółkarskim, 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 mieszkankach, gdyż stymuluje to rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

Program ochrony jest co pół roku aktualizowany o środki, które zostały zarejestrowane po jego ostatniej edycji.

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 nabrzmiewania pąków (pąki liściowe), widoczne nabrzmiące pąki oraz wydłużone łuski pąków z jasnymi przebarwieniami
	03	Zakończenie nabrzmiewania 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, wybarwianie 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

Można także korzystać z wyszukiwarki środków ochrony roślin <https://www.gov.pl/rolnictwo/wyszukiwarka-srodkow-ochrony-roslin>

CHWASTY (stan na dzień 22.06.2018)								
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); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Diflanil 500 SC IP ²	di flufenikan 500 g <i>fenoksynikotynoanilidy</i> 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.
		Premazor Sad 500 SC IP ²	di flufenikan 500 g <i>fenoksynikotynoanilidy</i> F1	Doglebowy i dolistny	0,6 l/ha	1	ND	IP ² - Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
Chikara Duo		flazasulfuron 6,7 g + glifosat 288 g <i>sulfonylomoczniki + pochodne glicyny</i> B + G	Doglebowy i dolistny	3 kg/ha	1	60	Stosować w okresie kwiecień – czerwiec na kielkujące i intensywnie rosnące chwasty, do wysokości 10-15 cm. Nie stosować w IP. Działa następczo, ograniczając kielkowanie chwastów przez 3-4 miesiące. Zabieg wykonywać w sadzie starszym niż 4 lata.	
Beloukha 680 EC IP		kwas nonanowy 680 g <i>pochodne kwasów karboksylowych</i> Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	Stosować 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> Z	Dolistny	12-16 l/ha	2/30	1	Stosować 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.	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach								
Jednoroczne chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach								
OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Agenor 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	4 l/ha	1	45	
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Ardee Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Atut Bis 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Barclay Barbarian Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Barclay Gallup Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Barclay Gallup Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Boom Efekt 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Cordian 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Dominator Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Dominator Green 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	5-8 l/ha	2/60	ND	
		Dominator HL 480 SL IP ³	glifosat 480 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,25-3,75	2	ND	
		Gallup Premium 360 IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Gallup Special 360 IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Gallup TF 360 IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Glifopol 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifostar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Glyfoflash Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Glyfos 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	4-6 l/ha	1	ND	
		Glypoflash Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Helosate Plus 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Huragan Nowy 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klean G IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	
		Klinik Max 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	
		Klinik Up 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Klinik Up Trans 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Kosmik 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Koyote 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Landmaster Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Marker 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Master Gly IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Monosate G IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Nufosate 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i>	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			G					
		Pilaround 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Resolva Total IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Rosate Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Roundup Active 360 IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	
		Roundup Flex 480 IP ³	glifosat 480 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,25-4,5 l/ha	1	ND	
		Sniper SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Taifun 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Tartan Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Trustee Hi-Aktiv SL IP ³	glifosat 490 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,2-3,7 l/ha	1	ND	
		Trustee Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g pochodne glicyny G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Zevio IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND	
		Orkan 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g fenoksykwasy + pochodne glicyny O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninach na podstawie zezwoleń środków Agrosar 360 SL, Dominator Green 360 SL, Glifoherb 360 SL oraz Pilaround 360 SL. IP¹- Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP³- Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Sprinter 350 SL IP ¹ , IP ³	MCPA 90 g + glifosat 260 g fenoksykwasy + pochodne glicyny O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	
		Chwastox 750 SL IP ¹	MCPA 750 g fenoksykwasy O	Dolistny	1 l/ha	1	ND	
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 750 g pochodne glicyny + fenoksykwasy G + O	Dolistny	5 + 1 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dominator Green 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifopol 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Pilaround 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Resolva Total + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Kileo 400 SL IP¹, IP³	2,4-D 160 g + glifosat 240 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> O + G	Dolistny	5-6 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.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne przed wschodami lub wkrótce po wschodach		Kerb 400 SC IP²	propyzamid 400 g <i>benzamidy</i> 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).
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), gorącą wodą; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Raptor 263 SC IP³	pyraflufen etylowy 1,71 g + glifosat 261 g <i>fenylopirazole + pochodne glicyny</i> E + G	Dolistny	2-6 l/ha	1	45	Zabieg wykonywać na intensywnie rosnące chwasty. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

CHOROBY (stan na dzień 15.06.2018)								
Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
OKRES BEZLISTNY- PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 00-53)								
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp. <i>Neofabrea</i> spp. <i>Cytospora</i> spp.	•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.	Funaben Plus 03 PA IP ²	tiofanat metylu 3% <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm ² powierzchni rany		nie dotyczy	Zabezpieczać rany bezpośrednio po cięciu drzew, wiosennym pękaniu kory i innych uszkodzeniach mechanicznych. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC IP ²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Opryskiwać natychmiast po wiosennym formowaniu koron lub dodawać do białej farby emulsyjnej (2%) do zasmarowywania ran. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•Odkładać 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	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).
PARCZ 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 Funguran Progress IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg 0,3–0,6 kg/ha/ 1 metr wysokości korony	3 / 7 dni 4 / 14-21 dni	nie dotyczy	Kocide 2000 35 WG i Medistar Extra Miedź stosować do końca kwitnienia (BBCH 00 - 69), a Funguran Progress do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 59) - przy pierwszym zabiegu maksymalna dawka 2,1 kg/ha.
		Cuprozin Progress IP	wodorotlenek miedzi 383,8 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu	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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			wielostronnym					
		Cuproflow 377,5 SC Oxycur 377,5 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 377,5 g	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	2,0 l	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy mysiego ucha (BBCH 54)
		Dalion 50 WP Sparator 50 WP	tlenochlorek miedzi 50%	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,5 kg	4 / 7–10 dni	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka (BBCH 07). Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń, stosować tylko do pierwszych zabiegów.
		Kares 350 SC IP	tlenochlorek miedzi 350 g/l <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,5 l	2 / 7-10 dni	7 dni	
		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).
		Manco 80 WP IP ¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	1 zabieg/sezon	35 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni	60 dni 60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
PRZED KWITNIENIEM PIERWSZE LIŚCIE (BBCH 54-55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), RÓŻOWY PĄK (BBCH 57)								
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>		Cobresal 50 WP 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 1-2 zabiegi/sezon	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .
		Cobresal Extra 350 SC 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 1-2 zabiegi/sezon	7 dni	Stosować w fazie zielonego pąka. Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń stosować tylko do pierwszych zabiegów .
		Copper Max NEW 50 WP Funguran A-Plus NEW 50 WP Funguran Forte NEW 50 WP Funguran OH 50 WP IP/EKO	wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 kg	5 / 5-10 dni	21 dni	Stosować do fazy zielonego pąka. Zabiegi rozpocząć od dawki 1,1-1,5 kg, po czym zmniejszyć dawkę do 0,75-1,2 kg. Maksymalna sumaryczna dawka roczna wybranego środka nie może przekroczyć 6 kg/ha.
		Cuproxat 345 SC IP/EKO Triosiar Pro 345 SC IP	trójasadowy 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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Funguran Progress 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 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).
		Bella 70 WG Delan 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	3 zabiegi/sezon	21 dni (przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG – 28 dni)	Środki stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia. Można je stosować łącznie ze środkiem Discus 500 WG. Zalecana dawka np.: Delan 700 WG – 0,3 kg/ha + Discus 500 WG – 0,2 kg/ha. Strobiluryny stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Metised 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.
		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 IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni	60 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 nie stosować w czasie kwitnienia i do 2 tygodni po kwitnieniu. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								wielkości (BBCH 55-74).
		Captan 80 WG Captan 80 WDG Magar 80 WG Malvin 80 WG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby. Środki: Captano 80 WG, Kaper 80 WG, Kapman 80 WG, Kapshar 80 WG, KaptAgri 80 WG, Kap-Tanex 80 WG, Merpan 80 WG, Mertop 80 WG, Multicap, Naprem 80 WG, Raptan-Pro 80 WG i Scab 80 WG stosować od momentu nabrzmiewania pąków kwiatowych, a pozostałe środki od fazy zielonego pąka.
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Multicap Raptan-Pro 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 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 od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Fontelis 200 SC Orlan 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 od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjne środka do 48 godzin po infekcji w temperaturze poniżej 25°C. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Sercadis IP	fluksapiryksad 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 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).
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanol 250 g <i>anthrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			wielostronnym + D 1					
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębny, 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..
		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.
		Mythos 300 SC Favena 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.
		Pirius 400 SC Pyrus 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).
		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).
		Discus 500 WG 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). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców (BBCH 56-81), nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i	2,0-2,5 kg	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu, nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	interwencyjnie				innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. W celu zapobiegania powstawaniu form odpornych parcha jabłoni zaleca się stosowanie w mieszaniu ze środkiem Antracol 70 WG. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaniu ze środkiem o innym mechanizmie działania. 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 przemienne 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
		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.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG¹ IP¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemienne z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	
		Rekin 250 EC Agrida Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10-14 dni 2 / 10 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), a Difo 250 EC i Nontin 250 EC od różowego pąka do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Vigofun 250 EC Tores 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	89). Pozostałe środki stosować od początku fazy różowego pąka do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Aplord 250 EC Difo 250 EC Nontin 250 EC Argus 250 EC Cros 250 EC Pomona 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	28 dni 14 dni 14 dni 14 dni 14 dni 14 dni nie dotyczy	
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / 8-10 dni (do czerwcowego opadania zawiązków), później w odstępach 10 -14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57-77). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrazonazol 100 g triazole (IBE) 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.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80 % ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7-14 dni	35 dni	Stosować od fazy różowego pąka do początku fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-81). IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Antracol 70 WG IP ¹	propineb 70% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować przed, w trakcie lub po kwitnieniu, nie później niż w fazie BBCH 72 (owoce osiągają wielkość do 20 mm). IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
MĄCZNIAK 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% siarkowe 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 7 dni 7 dni 7 dni 7 dni	Stosować na krótko przed i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do początku czerwcowego opadania zawiązków. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g karboksamid C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i	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
				interwencyjnie				
		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	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować od początku wegetacji, przed kwitnieniem i po kwitnieniu, nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Sercadis 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).
		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 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).
		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.
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole(IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować od początku fazy różowego pąka do początku fazy opadania owoców (BBCH 57-73). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57-77). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7-14 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), a Difo 250 EC i Nontin 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). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Difo 250 EC Cros 250 EC Nontin 250 EC IP				2 / 7 dni	14 dni	
		Argus 250 EC Pomona 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni 14 dni nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego.	Plantivax 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	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).
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						Niektóre fungicydy np. Sadoplon 75 WP i Dithane NeoTec 75 WG stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
MAĆZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować wycinanie pędów i kwiatostanów z objawami maćznika.	Nimrod 250 EC IP	bupirymat 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.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlan 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamidy</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.
		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 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.
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole(IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować do początku fazy opadania owoców (BBCH 73). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, od fazy zielonego pąka do fazy dojrzewania owoców.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			wielostronnym + C 3	interwencyjnie				
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g karboksyamid 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).
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Pallas 100 EC Topas 100 EC IP	penkonazol 100 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l/ha i na każdy metr wysokości korony	2 / 10 dni	14 dni	
		Bumper 250 EC Fender 250 EC Jetzone 250 EC Vima-Propikonazol IP	propikonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	
		Aplord 250 EC Rekin 250 EC Vigofun 250 EC IP	difenokonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 7-14 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), a Difo 250 EC i Nontin 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 Cros 250 EC Nontin 250 EC IP				2 / 7 dni	14 dni	
		Argus 250 EC Pomona 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni 2 / 7-14 dni	14 dni 14 dni nie dotyczy	
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 IP	kreksym metylu 500g strobiluryny 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). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% ftalimidy + strobiluryny Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 81). W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g strobiluryny C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. W celu zapobiegania powstawaniu form odpornych parcha jabłoni

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								zaleca się stosowanie w mieszaninie ze środkiem Antracol 70 WG. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g karboksamid 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 anilinowe + triazole (IBE) 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 anilinopirymidyny 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.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g antrachinony + anilinopirymidyny 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).
		Mythos 300 SC Favena 300 SC IP	pirymetanił 300 g anilinopirymidyny 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. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pirius 400 SC Pyrus 400 SC IP	pirymetanił 400g anilinopirymidyny D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l l	3 / 7 dni	56 dni	
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% anilinopirymidyny 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 anilinopirymidyny 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Bella 70 WG Delan 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	3 zabiegi/sezon	21 dni (przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG – 28 dni)	Można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia. Można stosować łącznie ze środkiem Discu 500 WG. Zalecana dawka np.: Delan 700 WG – 0,3 kg/ha + Discus 500 WG – 0,2 kg/ha. Strobiluryny stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Metised 700 WG IP	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 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.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony</i> + <i>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).
		Captan 80 WG Captan 80 WDG Magar 80 WG Malvin 80 WG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby. Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Multicap Raptan-Pro 80 WG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 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).
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga wielkość do 20 mm (BBCH 72). Działanie interwencyjne - do 72 godzin po infekcji. Fungicydy IBE stosować w temp. powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamidy</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. Działanie interwencyjne - do 48 godzin po infekcji. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		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.
		Antracol 70 WG IP ¹	propineb 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować nie później niż w fazie BBCH 72 (owoce osiągają wielkość do 20 mm). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG IP ¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP ¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80 % <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7-14 dni	35 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sadoplon 75 WP IP ¹	tiuram 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 10-14 dni	7 dni	Stosować w fazach BBCH 61-74 IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Rekin 250 EC Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Vigofun 250 EC Tores 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10-14 dni 2 / 10 dni	28 dni	Środki: Aplord 250 EC, Argus 250 EC, Cros 250 EC, Pomona 250 EC, Rekin 250 EC, Vigofun 250 EC stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69), a Difo 250 EC i Nontin 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). Działanie interwencyjne środków: Agria Difenokonazol 250 EC, Difenokonazol 250 EC, Difo 250 EC, Ferten 250 EC, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Mavita 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 250 EC, Tores 250 EC – do 120 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Aplord 250 EC Pomona 250 EC Argus 250 EC Cros 250 EC IP			0,2 l	2 / 7-14 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni 2 / 5 dni	28 dni 14 dni 14 dni 14 dni	
		Nontin 250 EC Difo 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni	14 dni 14 dni nie dotyczy	
		Bumper 250 EC Fender 250 EC Jetzone 250 EC Vima-Propikonazol IP	propikonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	Działanie interwencyjne - do 72 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.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / 8-10 dni (do czerwcowego opadania zawiązków), później co 10 - 14 dni	14 dni	Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Favena 300 SC 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.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamidy</i> C 2	powierzchniowy, względny 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Thiram Granuflo 80 WG IP¹	tiuram 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	2 / 7-14 dni	35 dni	Stosować dwukrotnie w okresie kwitnienia, pierwszy zabieg - podczas pełni kwitnienia (BBCH 65), drugi - pod koniec kwitnienia, kiedy kwiaty zasychają, a większość płatków już opadła (BBCH 67). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
ZARAŻA 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.	Cobresal 50 WP Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%)	powierzchniowe, działają zapobiegawczo	1,5 kg	4 / 7-10 dni	7 dni	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60 – 69) tylko w sadach zagrożonych, zwłaszcza na podatne odmiany.
		Dalion 50 WP Spator 50 WP IP	tlenochlorek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,5 kg	4 / 7-10 dni	7 dni	
		Copper Max 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczy	1,5 kg		7 dni	Stosować na początku i w pełni kwitnienia (BBCH 61-65) tylko w sadach zagrożonych, zwłaszcza na podatne odmiany
		Airone SC IP	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.
		Plantivax 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 IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	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.	Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Tores 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC IP	difenokonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni	28 dni	Środki: Difo 250 EC i Nontin 250 EC stosować do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 89), pozostałe środki stosować do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 75). Działanie interwencyjne środków: Agria Difenokonazol 250 EC, Difenokonazol 250 EC, Difo 250 EC, Ferten 250 EC, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Mavita 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 250 EC, Tores 250 EC – do 120 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Disso 250 EC Shardif 250 EC Difo 250 EC Nontin 250 EC Matute C 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	
						2 / 10-14 dni	21 dni	
						2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni	14 dni 14 dni nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / 8-10 dni (do czerwcowego opadania zawiązków), później co 10 -14 dni	14 dni	Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Indar 5 EW IP	fenbukonazol 50 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7 l	2 zabiegi/sezon	28 dni	Stosować do fazy czerwcowego opadania owoców (BBCH 73), najlepiej w mieszaninie z fungicydem powierzchniowym.
		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.
		Bumper 250 EC Fender 250 EC Jetzone 250 EC Vima-Propikonazol IP	propikonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	Działanie interwencyjne - do 72 godzin po infekcji.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 81). 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	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 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 do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 77).
		Sercadis 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).
		Discus 500 WG 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). Fungicydy strobilurynowe stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do początku czerwcowego opadania zawiązków. Skuteczny niezależnie od temperatury. W celu zapobiegania powstawaniu form odpornych parcha jabłoni zaleca się stosowanie w mieszaninie ze środkiem Antracol 70 WG. Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania. 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 + 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.
		Captan 80 WG Captan 80 WDG Magar 80 WG Malvin 80 WG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, w całym okresie zagrożenia chorobą. Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Multicap Raptan-Pro 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 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).
		Kaptan Plus 71,5 WP	kaptan 70 % + triadimenol	powierzchniowy i	2,0 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować do końca fazy, gdy owoc osiąga

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Shavit Plus 71,5 WP IP	1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie				wielkość do 20 mm (BBCH 72). Działanie interwencyjne - do 72 godzin po infekcji. Fungicydy IBE stosować w temp. powyżej 12°C nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentipirad 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	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 Delan 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	3 zabiegi/sezon	21 dni (przy łącznym stosowaniu z preparatem Discus 500 WG – 28 dni)	Można stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia chorobą. Można stosować łącznie ze środkiem Discus 500 WG. Zalecana dawka np.: Delan 700 WG – 0,3 kg/ha + Discus 500 WG – 0,2 kg/ha. Preparaty strobilurynowe używać nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Metised 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.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznany sposób 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 IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>po pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni	60 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 grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na fungicydy dodynowe.
		Antracol 70 WG IP ¹	propineb 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować nie później niż w fazie BBCH 72 (owoce osiągają wielkość do 20 mm). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80 % ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7-14 dni	35 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81). IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Sadoplone 75 WP IP ¹	tiuram 75% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 10-14 dni	7 dni	Stosować w fazach BBCH 61-74. IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG IP ¹	mankozeb 75% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania.
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP ¹	mankozeb 80% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		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. 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.
MĄCZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować lustracje sadow.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkami o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g karboksamid 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.
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW IP	cyflufenamid 50 g fenyloacetamid Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Środek stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Topas 100 EC Pallas 100 EC IP	penkonazol 100 g triazole (IBE) 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 anilinowe + triazole (IBE) 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.
		Riza 250 EW	tebukonazol 250 g	układowy,	0,6 l	1 zabieg (dawka	14 dni	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	triazole (IBE) G 1	działa zapobiegawczo i interwencyjnie		0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)		razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% anthrachinony + strobiluryny Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemiennie z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Difo 250 EC Nontin 250 EC IP	difenokonazol 250 g triazole (IBE) 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.
		Bumper 250 EC Fender 250 EC Jetzone 250 EC Vima-Propikonazol IP	propikonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	
		Alcedo 100 EC Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 10-14 dni	14 dni	
		Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP IP	kaptan 70 % + triadimenol 1,5 % ftalimidy + triazole (IBE) Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	
		Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% siarkowe 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	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.
CHOROBY KORY I DREWNA, ZGNILIZNY OWOCÓW		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC IP ²	tiofanat metylu 500 g benzimidazole B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Opryskiwać natychmiast po gradobiciach. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1- 2 razy w sezonie.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu.	Copper Max 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg		7 dni	
		Cobresal 50 WP Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	4 / 7-10 dni	7 dni	Opryskiwać do całkowitego zwilżenia liści i pędów.
		Dalion 50 WP Sparator 50 WP IP			1,5 kg	4 / 7-10 dni	7 dni	
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby						Niektóre fungicydy np. Sadoplon 75 WP i Dithane NeoTec 75 WG stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum.</i>		Aliette 80 WG Arietta 80 WG Agria Foseglin 80 WG IP	fosetyl glinu 80% <i>fosfonowe</i> Nieznany sposób działania	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 zużywając ok. 1 l cieczy na 1 drzewo.
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH74-89)								
PARCZ JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Po 2-3 tygodniach od zakończenia wysiewu zarodników workowych przeprowadzić szczegółową lustrację sadu. W sadach bez objawów parcha można zakończyć podstawową ochronę (zabiegi zapobiegawcze wykonywać tylko w okresach długotrwałych opadów). W pozostałych sadach kontynuować ochronę.	Captan 80 WG Captan 80 WDG Magar 80 WG Malvin 80 WG Malvin 80 WDG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG Arvemus 80 WG Kollin 80 WG Lekaro 80 WG Calvin 80 WG 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. Środki Arvemus 80 WG, Kollin 80 WG i Lekaro 80 WG stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 75).
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Multicap Raptan-Pro 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 Cippo 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.
		Flint Plus 64 WG IP	kaptan 60 % + trifloksystrobina 4% <i>ftalimidy + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,85 kg	2 / 7 dni	35 dni	Stosować przemiennie ze środkami o innym mechanizmie działania. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Bella 70 WG Delan 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinony</i> Kontaktowe o działaniu	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-0,75 kg	3 zabiegi/sezon	21 dni (przy łącznym stosowaniu z	Stosować w ciągu całego sezonu wegetacyjnego. Wyższą dawkę stosować w okresach dużego zagrożenia.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			wielostronnym				preparatem Discus 500 WG – 28 dni)	Można je stosować łącznie ze środkiem Discu 500 WG. Zalecana dawka, np.: Delan 700 WG – 0,3 kg/ha + Discus 500 WG – 0,2 kg/ha. Strobiluryny stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Caldera 700 WG Ceroval Daneel Delan 700 WG Dictum Metised 700 WG IP	ditianon 700 g antrachinony 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.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g antrachinony + fosfonowe 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 + pirymetanol 250 g antrachinony + anilinopirymidyny 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).
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g karboksamid 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.
		Polyram 70 WG IP ¹	metiram 70% ditiokarbaminiany 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. IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80 % ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7-14 dni	35 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81). IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG IP ¹	mankozeb 75% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,2 kg 3,2 kg 2,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 14 dni 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 28 dni 14 dni	Stosować do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemiennie z

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Sancozeb 80 WP Penncozeb 80 WP IP ¹	mankozeb 80% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 3,0 kg 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g karboksamidy 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).
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g strobiluryny 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). Fungicydy strobilurynowe stosować przede wszystkim zapobiegawczo, nie częściej niż 2 razy w sezonie i zawsze w mieszaninie ze środkiem o innym mechanizmie działania np. Delan 700 WG. W niektórych sadach grzyb powodujący parcha jabłoni może być odporny na strobiluryny.
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250g triazole (IBE) G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,6 l	2 / co 10 -14 dni	14 dni	Stosować do fazy BBCH 77. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Agria Difenokonazol 250 EC Difenokonazol 250 EC Kicker 250 EC Profi-Sad Difenokonazol 250 EC Score 250 EC Skower 250 EC Sokker 250 EC Ferten 250 EC Mavita 250 EC IP	difenokonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni	28 dni	Środki: Difo 250 EC i Nontin 250 EC stosować 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.
		Dissko 250 EC Shardif 250 EC Nontin 250 EC Difo 250 EC Matute C 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	
		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 w ciągu całego sezonu wegetacyjnego (BBCH 07-91) przed spodziewanymi infekcjami aż do jednego dnia przed zbiorem owoców. 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.
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%	Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG	siarka 80% siarkowe 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	porażonych pędów u odmian Jonagold, Cortland, Jersey mac, Paulared i 50-60% pędów u odmiany Idared kontynuować opryskiwania do połowy lipca.	IP/EKO						
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</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 IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25 l	2 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Kendo 50 EW Merces 50 EW Tonki 50 EW IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamid</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 Pallas 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 Nontin 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	
		Riza 250 EW Sparta 250 EW Troja 250 EW IP	tebukonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1 zabieg (dawka 0,6 l/ha) 2 zabiegi (dawka 0,5 l/ha)	14 dni	
CHOROBY KORY I DREWNA, ZGNILIZNY OWOCÓW		Funaben Plus 03 PA IP²	tiofanat metylu 3% <i>benzimidazole</i> B 1	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm ² powierzchni rany		nie dotyczy	Zabezpieczać rany powstałe po gradobiciu i innych uszkodzeniach mechanicznych. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC IP²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg w sezonie	14 dni	Opryskiwać bezpośrednio po gradobiciu z uwzględnieniem okresu karencji. W niektórych sadach grzyby powodujące zgorzel kory są odporne na fungicydy benzimidazolowe. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania letniej formy brunatnej zgnilizny drzew ziarnkowych.						Fungicydy stosowane przeciwko parchowi jabłoni (Sadoplón 75 WP i środki zawierające kaptan) ograniczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych.
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby.						Niektóre fungicydy np. Sadoplón 75 WP i Dithane NeoTec 75 WG stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i> .	•Kontynuować lustracje sadów. •Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. •Zabezpieczać rany po cięciu.	Cobresal 50 WP 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.

CHOROBY PRZECHOWALNICZE

1	2	3	4	5	6	7	8	9
GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabrea spp.</i>	• Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jabłek w wapń. • Prawidłowy termin zbioru owoców.	Captan 80 WG Captan 80 WDG Malvin 80 WG Orthocide WDG Calvin 80 WG 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).
		Tiofanat Metylowy 500 SC Topsin M 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Toben 500 SC Helmtop 500 SC IP²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni 14 dni 14 dni 3 dni 3 dni	Stosować jednorazowo na 2 tygodnie przed zbiorem. IP² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Bellis 38 WG Pyrakalid 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 IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, głębny 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).
		Pomax SC IP	pirymetanil - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, głębny 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).
SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i>	• Zbierać owoce w prawidłowym terminie. • Nie zbierać owoców bezpośrednio po deszczu i w czasie mżawki.	Boni Protect[®] IP	komórki grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> 500g (szczep DSM 14940 i szczep DSM 14941) środek biologiczny	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-1,0 kg	3 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku dojrzewania owoców (BBCH 81), w ciągu 5 ostatnich tygodni przed zbiorem. Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Nie można wykluczyć ujemnego wpływu zastosowania środka na jakość plonu.
		Captan 80 WG Captan 80 WDG Malvin 80 WG Orthocide WDG Calvin 80 WG 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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g karboksyamid C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	1 zabieg/sezon	21 dni	Stosować przed zbiorem w początkach dojrzwania 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 anilinowe + triazole (IBE) 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 dojrzwania (BBCH 76-85).
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g fenylopirole 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).
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g anilinopirymidynowy + fenylopirole D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny 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 anilinopirymidyny + fenylopirole D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny 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).
MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>	•Ostrożny zbiór – unikanie uszkodzeń skórki owoców.	Boni Protect® IP	komórki grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> 500g (szczep DSM 14940 i szczep DSM 14941) środek biologiczny	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5-1,0 kg	3 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku dojrzwania owoców (BBCH 81), w ciągu 5 ostatnich tygodni przed zbiorem. Środek wykazuje średni poziom zwalczania choroby. Nie można wykluczyć ujemnego wpływu zastosowania środka na jakość plonu.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 500 g fenylopirole 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 anilinowe + triazole (IBE) 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 dojrzwania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	•Zwalczać szkodniki uszkadzające skórkę owoców.	Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g anilinowe + triazole (IBE) 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 dojrzwania (BBCH 76- 85), tylko 1 raz w sezonie.
		Boni Protect® IP	komórki grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> 500g (szczep DSM 14940 i szczep DSM 14941) środek biologiczny	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg (w 1000 l wody)	3 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 81), w ciągu 5 ostatnich tygodni przed zbiorem. Środek wykazuje średni poziom zwalczania. Nie można wykluczyć ujemnego wpływu zastosowania środka na jakość plonu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PARCH PRZECHOWALNICZY <i>Venuria inaequalis</i>		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80 % <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7-14 dni	35 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 81). Zwracać uwagę na okres karencji. IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Captan 80 WG Magar 80 WG Malvin 80 WG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG Calvin 80 WG 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.
		Captano 80 WG Captan 80 WDG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Multicap Raptan-Pro 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 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. Zwracać uwagę na okres karencji
		Luna Experience 400 SC IP	fluopirym 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.
		PO ZBIORZE						
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp. MOKRA ZGNILIZNA		Penbotec 400 SC IP	pirymetanal 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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>								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.
CHOROBY PRZECHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp.		Xedathane - HN	pirymetanił – 156 g/l <i>anilinopirymidyny</i> D 1		50 ml/1000 kg owoców	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Środek zastosować jak najszybciej po zbiorze owoców, przed upływem 15 dni od zbioru. Powinien być stosowany wyłącznie przez wyspecjalizowanych wykonawców przy użyciu wytłornicy typu Xeda Electrofog.
ZARAŻA 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	
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 25 czerwca 2018)								
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 pędraków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystujące metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) i inne, np. uprawa gryki. Do biologicznego zwalczania pędraków stosować środki zawierające nicianie 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.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,15 l/ha	2/7 dni	14	Opryskiwać tuż przed fazą 2 lub w jej trakcie, w dni słoneczne przy temperaturze co najmniej 12°C. Opryskiwanie potrzebne w latach o słabo zapowiadającym się kwitnieniu oraz w sadach, w których obserwowano duże szkody w poprzednim roku. 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. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Decis 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
		Decis Mega 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	
		Decis Ogród 015 EW IP**	deltametryna 15 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75 l/ha	2/14 dni	7	
		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	
		Khoisan 25 EC IP**	deltametryna 25 g/l pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
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.							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MIODÓWKA JABŁONIOWA <i>Psylla mali</i>	•Efektywną redukcję liczebności miodówek zapewnia działania drapieżców (dziubalkowate, biedronkowate) oraz parazytoidów (np. błonkówka <i>Sectiliclava cleone</i>).	Reldan 225 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	W zagrożonych sadach opryskiwać pod koniec wylęgania się larw, tuż po pękaniu pąków lub na początku zielonego pąka kwiatowego (fazy 3–4) *Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Pyrinex M22 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	•Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,15 l/ha	2/7 dni	14	W przypadku liczego występowania opryskiwać w fazie 4
		Decis 2,5 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	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Decis Mega 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	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	tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		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	deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Khoisan 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	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> NAMIOŃNIK JABŁONIOWY <i>Hyponomeuta malinellus</i> PIĘDZIK PRZEDZIMEK <i>Operophtera brumata</i> I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	•Stosowanie środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Naturalne spasożytowanie gąsienic i poczwerek przez błonkówki z rodziny gąsienicznikowatych i błęskotkowatych waha się od kilku do nawet ponad 30 %.	Runner 240 SC IP	metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 1B	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Opryskiwać w fazie 4 lub na początku fazy 5. Przestrzegać prewencji.
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,7 l/ha	1	21	Vertigo 018 EC zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold zastosowanym w stężeniu 0,015%. Capex® zwalcza tylko zwójkę siatkóweczkę.
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,7 l/ha	1	21	NamioŃnik jabłoniowy oraz piędzik przedzimek są ograniczane przy okazji zwalczania zwójkówek liściowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sherpa 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	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Capex® (AoGV) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4 razy w sezonie. abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chlorantraniliprol- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Cyperfor 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	
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włócznie	0,675–0,75 l/ha	2/18 dni	28	
		Coragen 200 SC IP	chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włócznie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włócznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włócznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włócznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włócznie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		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	
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO-BABKOWA	•Wycinanie i niszczenie pędów z koloniami mszyc zmniejsza liczebność populacji	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włócznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Preparaty Pirimor 500 WG, Minos 50 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate 2,5 WG,

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Dysaphis plantaginea</i> JABŁONIOWO-ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum insertum</i>	szkodnika. •Zwalczanie chwastów ogranicza liczebność mszycy jabłoniowo-zbożowej. Zwalczanie różnych gatunków babki może mieć istotne znaczenie dla ograniczania liczebności populacji mszycy jabłoniowo-babkowej. •Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubalkowate) oraz pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Acetamip 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	Karate Zeon 050 CS, Arkan 050 CS, LambdaCe 050 CS, Wojownik 050 CS, Judo 050 CS, Kusti 050 CS, Ninja 050 CS i Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC zarejestrowane są do zwalczania jedynie mszycy jabłoniowej Przy zwalczaniu mszycy jabłoniowo-babkowej wskazane jest dodać zwilżacz. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. *** Stosować jeden z wymienionych środków. 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. flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. chloropirifos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Acetamip New 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	
		Acetamipryd 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	
		Stonkat 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	
		Ceta 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	
		Kobe 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	
		Miros 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	
		Lanmos 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	
		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	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Pirimor 500 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/ha	1	7	
		Minos 50 WG*** IP	pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,4 l/ha	1	7	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Sherpa 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Cyperfor 100 EC IP**	cypermetryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Decis Mega 50 EW IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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	
		DelCaps 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DeLux 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DeITop 050 CS IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		Judo 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 51 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Karate 2,5 WG IP**	lambda-cyhalotryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 kg/ha	1	7	
		Karate Zeon 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15–0,2 l/ha	1	7	
		Kusti 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 52 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Wojownik 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Arkan 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		LambdaCe 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Ninja 050 CS IP**	lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Teppeki 50 WG IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	pyretryna 9,17 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	15 l/ha	2	7	
		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	Emulpar' 940 EC do zwalczania mszyc stosować na początku pęknięcia pąków przed wylęganiem się larw lub na młode larwy.
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	•Bardzo dużą rolę w ograniczaniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec) oraz dobroczynka gruszkowca (Typhlodromus pyri) w filcowych opaskach lub inne Phytoseiidae w specjalnych saszetkach.	Akarol 770 EC * IP	olej parafinowy 770 g/l oleje roślinne UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,5%	2	nie dotyczy	Akarol 770 EC stosować wczesną wiosną w fazie pęknięcia pąków, widocznych końców liści, osłaniających kwiaty jabłoni (BBCH 53).
		Catane 800 EC* IP	olej parafinowy 800 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	nie dotyczy	Catane 800 EC stosować w okresie bezlistnym – przed ruszeniem wegetacji, zaś Treol 770 EC od fazy pęknięcia pąków do ukazywania się pierwszych liści. Środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Treol 770 EC* IP	olej parafinowy 770 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,50%	1	nie dotyczy	*Stosować jeden z wymienionych środków. olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Apollo 500 SC IP	chlofentezyna 500 g <i>tetrazyny</i> 10A	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	nie dotyczy	Stosować na początku wylęgania się larw z jaj zimowych. chlofentezyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		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	heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Zoom 110 SC IP	etoksazol 110 g <i>difenyloksazole</i> 10B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,45 l/ha	1	42	etoksazol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		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	Emulpar' 940 EC stosować, najlepiej w okresie wylęgania się larw z jaj zimujących
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW Tetranychidae	•Fauna pożyteczna m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu	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	Stosować w fazie 5 na 2–3 dni przed początkiem kwitnienia.
		Amarant 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	*Stosować jeden z wymienionych środków. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	dobroczynna gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Kanemite 150 SC IP	acekinocyl 150 g substancje z grupy nieklasyfikowalnej 20B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	acekinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
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 akarycydy i insektycydy <i>METI</i> 21A	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. *Stosować jeden z wymienionych środków. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy <i>METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	
PO KWITNIENIU – FAZA 6 - ZASYCHANIE KWIATÓW - KONIEC KWITNIENIA (BBCH 67-69)								
PRZĘDZIOREK 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 przędziorkowiec) oraz introdukowanie do sadu dobroczynna gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Dimilin 480 SC IP	diflubenzuron 480 g acylomocznikowe 15	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,375 l/ha	2/14 dni	14	Stosować pod koniec opadania płatków kwiatowych. Dimilin 480 SC zaleca się używać w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%.
		Koromite 10 EC* IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków.
		Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g makrocykliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g makrocykliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	2/18 dni	28	abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemiosoma scitella</i> PASYNEK JABŁONIK <i>Stigmella malella</i>	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodece</i>)	Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g hydroidy 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	W zagrożonych sadach stosować w czasie wylęgania się larw, pod koniec opadania płatków kwiatowych zimowych odmian jabłoni. Przy liczynym występowaniu szkodnika

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SZROTÓWEK BIAŁACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> I POKOLENIE	oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 l/ha	2/7 dni	14	opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. zeta-cypermetyryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ammo Super 100 EW IP**	zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
		Titan 100 EW IP**	zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA - FAZA 7 (BBCH 71-73)								
ZNAMIONÓWKI STARKA I ZNAMIONÓWKA TARNIÓWKA – I POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i> <i>Orgyia recens</i>		Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tych szkodników. Preparaty z neonikotynoidów i związki fosforoorganiczne stosowane do zwalczania mszyc, ograniczają liczebność znamionówki.						
MSZYCA JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe (np. złotooki), bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe (np. dziubalkowate) oraz pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Apacz 50 WG IP**	chlotianidyna 500 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,1-0,15 kg/ha	1/2	21	Preparaty Pirimor 500 WG, Actara 25 WG, Minos 50 WG zarejestrowane są do zwalczania jedynie mszycy jabłoniowej. Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszycy jabłoniowo-babkowej.
		Actara 25 WG IP**	tiametoksam 250 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,1 kg/ha	2	21	Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	**Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować jeden z wymienionych środków.
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. .
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	tiametoksam - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	chlotianidyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie – mszyca jabłoniowy, 2 razy w sezonie – mszyca jabłoniowo-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	babkowa. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Pirimor 500 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	
		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	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Teppeki 50 WG IP	flonikamid 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		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	
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>), wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	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 wzrostu zawiązków owocowych. Skuteczność zabiegu zwiększa dodanie zwilżacza (zaleca się stosować w mieszaniu z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha). Dokładnie opryskiwać zarówno korony jak i pnie drzew. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiametoksam - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Actara 25 WG IP**	tiametoksam 250 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2	21	
		Mospilan 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	
		Acetamip 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Acetamip New 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	spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Acetamipryd 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	
		Stonkat 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	
		Miros 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	
		Lanmos 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	
		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	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa testudinea</i>	•Larwy mogą być atakowane przez pasożyty. Poczwariki w glebie mogą być porażane przez grzyby owadobójcze.	Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 - 0,15 l/ha	2/7 dni	14	Opryskiwać na początku wylęgania się larw (pod koniec opadania płatków kwiatowych) w sadzie/nakwaterze, w którym średnio na 1 białą pułapkę lepową odłowiono się 20 lub więcej owadów. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Reldan 225 EC** IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pyrinex M22 EC** IP**	chloropirifos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
SKORUPIK JABŁONIOWY <i>Lepidosaphes ulmi</i>	•Liczebność skorupika może być ograniczana przez drapieżnego roztocza - <i>Hemisarcoptus malus</i> i różne pasożyty.	Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g kwasu tetronowego 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie wylęgania się larw skorupika (fazy 7 i 8). Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. spirotramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</i>	•Parazytoidy ograniczają liczebność pryszczarka	Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g kwasu tetronowego 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	2,25 l/ha	2/14 dni	21	W młodych sadach oraz silnie ciętych nasadzeniach szpalerowych opryskiwać po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach (tuż po kwitnieniu). Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. *Stosować jeden z wymienionych środków. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. spirotramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		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	2/7-10 dni	14	
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>		Mospilan 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	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. *Stosować jeden z wymienionych środków. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Acetamip 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	
		Acetamip New 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	
		Acetamipryd 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	
		Stonkat 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	
		Miros 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	
		Lanmos 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	
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha		14	
		Ceta 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	
		Kobe 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	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynna gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>). Dużą rolę w ograniczeniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznicowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec).	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	Stosować głównie w okresie występowania jaj i młodych larw. Preparat Nissorun Strong 250 SC można stosować łącznie ze środkiem Ortus 05 SC. Zalecana dawka: 0,4 l Nissorun Strong 250 SC + 1,5 l Ortus 05 SC. Preparat Zoom 110 SC można użyć łącznie z adiuwantem Silwet L-77 840 AL. zastosowanym w dawce 0,125 l/ha.
		Zoom 110 SC IP	etoksazol 110 g <i>difenyloksazole</i> 10B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,45 l/ha	1	42	heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. etoksazol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Envidor 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Preparaty Envidor 240 SC, Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Milbeknock 10 EC, Koromite 10 EC i Amarant 05 SC zwalczają jednocześnie pordzewiacza jabłoniowego.
		Vege 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	*Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		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	**Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Amarant 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	***Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Koromite 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Milbeknock 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kanemite 150 SC IP	acekinocyl 150 g substancje z grupy nieklasyfikowalnej 20B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania jaj i młodych form larwalnych przędziorków. Zwalcza też wolno żyjące szpeciele oraz mszycę jabłoniową i inne mszyce, ale w niezwinionych liściach. - <u>Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.</u> Siltac EC zwalcza przędziorki.
		Pyranica 20 WP IP	tebufenpirad 200 g akarycydy i insektycydy <i>METI</i> 21A	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/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 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	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Envidor 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Opryskiwać tuż po kwitnieniu, gdy w roku poprzednim obserwowano uszkodzenia liści lub gdy zostanie przekroczony próg zagrożenia.
		Vege 240 SC* IP	spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Ortus 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy <i>METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2 – 1,5 l/ha	1	21	***Stosować raz w sezonie jeden z nich. abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Amarant 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy <i>METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Koromite 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g makrocycliczne 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Milbeknock 10 EC*** IP	milbemektyna 10 g makrocycliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g makrocycliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	1	28	Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		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 przędziorków/7-10	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
						dni		
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Laspeyresia pomonella</i> – I POKOLENIE	•Stosowanie preparatów wirusowych i innych środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic. Wykorzystanie metody dezorientacji samców. Stwarzanie dogodnych warunków do bytowania ptaków w sadzie (domki, tyczki z poprzeczką), które wyjadają zimujące gąsienice owocówki. Spasożytowanie zimujących gąsienic przez pasożytnicze błonkówki (kilka procent).	Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.						
		Ecodian – CP VP IP	(E,E)-8 10-dodecadieno-1-ol 13,4 mg/dyspenser <i>atranilowe diamidy</i> 28	nie dotyczy	2000 dyspenserów/ha	2/60 dni	nie dotyczy	Dyspensery rozwiesić w sadzie po stwierdzeniu obecności pierwszych motyli owocówki w pułapkach z feromonem – najczęściej w pierwszej połowie maja. Okres działania środka wynosi ok. 2 miesiące. Ecodian – stosować 2 razy w sezonie. Isomate CTT – stosować 1 raz w sezonie.
		Isomate CTT IP	(E,E)-8 10-dodecadieno-1-ol 254 mg/dyspenser <i>atranilowe diamidy</i> 28	nie dotyczy	500 dyspenserów/ha	1	nie dotyczy	
		Coragen 200 SC IP	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. Dimilin 480 SC zaleca się używać w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold zastosowanym w stężeniu 0,015%. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 razy w sezonie. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. diiflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		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	2/7-14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		AcetGUARD* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/14 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Dimilin 480 SC IP	diflubenzuron 480 g <i>acylomocznikowe</i> 15	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 0,375 l/ha	2/14 dni	14	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym.
		Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Rumo 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Sakarb 30 WG** IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminalnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie 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)/I <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	
		Reldan 225 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
		Pyrinex M22 EC* IP**	chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 - 2,7 l/ha	1	21	*Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. CpGV - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. fosamet - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Imidan 40 WG IP**	fosmet 400 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25 kg/ha	2/20 dni	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i> PRZEZIERNIK JABŁONIOWIEC <i>Synanthedon myopaeformis</i>	•Pasożyty gąsienic ograniczają 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 jabłkowieczki i zwójkówek liściowych.						
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADZIE ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)								
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Laspeyresia 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 IP	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. Dimilin 480 SC zaleca się używać w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%.
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Dimilin 480 SC IP	diflubenzuron 480 g <i>acylomocznikowe</i> 15	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 0,375 l/ha	2/14 dni	14	indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie.
		Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 razy w sezonie tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 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	acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 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	diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 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	metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 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	
		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	2/7-14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Wulkan 200 SL* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Aceptir 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Apis 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		AcetGUARD*	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie	0,2 kg/ha	2/14 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IP	4A	powierzchniowo, wglębnie i systemicznie				
		Rumo 30 WG** IP	indoksakarb 300 g oksodiazyny 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG** IP	indoksakarb 300 g oksodiazyny 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Sakarb 30 WG** IP	indoksakarb 300 g oksodiazyny 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 - 0,2 kg/ha	3/10 dni	7	
		Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g makrocycliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminalnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. CpGV - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. zeta-cypermetyryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g makrocycliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie 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)/I preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	nie dotyczy	
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	
MSZYCA JABŁONIOWO-BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, np. siatkoskrzydłe, żółtooki, bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe, np. dziubałkowate oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Apacz 50 WG IP**	chlotianidyna 500 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,1-0,15 kg/ha	1	21	Stosować te same kryteria co przy podejmowaniu decyzji zwalczania we wcześniejszym okresie. Preparaty Pirimor 500 WG, Actara 25 WG, Minos 50 WG zwalczają tylko mszyce jabłoniową. Zwalczając mszyce jabłoniowo-babkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów
		Actara 25 WG IP**	tiametoksam 250 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,1 kg/ha	2	21	
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Pirimor 500 WG** IP	pirimikarb 500 g karbaminiany 1A	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/ha	1	7	
		Teppeki 50 WG IP	flonikamid 500 g karbaminiany 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Mospilan 20 SP* 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 uprawie – 2 razy w sezonie. tiametoksam - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiachlorpyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. chlotianidyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianie 'Golden Delicious'.
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		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	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Emulpar' 940 EC zwalcza mszycę jabłoniową, w niezwinionych liściach, w fazie BBCH 74–81.
		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	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychys ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynka gruszkowego (<i>Typhlodromus pyri</i>). Bardzo dużą rolę w ograniczaniu przędziorków odgrywa fauna pożyteczna, m.in. drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze (skulik przędziorkowiec).	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	Najczęściej w drugiej połowie lipca lub w sierpniu. Preparaty Ortus 05 SC, Amarant 05 SC, Envidor 240 SC i Vege 240 SC zwalczają jednocześnie pordzewiacza jabłoniowego. Przestrzegać karencji. Preparatów Ortus 05 SC, Amarant 05 SC i Nissorun Strong 250 SC nie stosować w sadach, gdzie stwierdzono odporność na tę grupę akarycydów. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. 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'
		Amarant 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	
		Envidor 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		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	acekwinocyl 150 g <i>substancje z grupy nieklasyfikowalnej</i> 20B	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		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	
		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	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny	Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	Opryskiwać tylko późne odmiany. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Phytoseiidae.	Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	**Stosować raz w sezonie jeden z nich. spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Emulpar' 940 EC stosować do zwalczania młodych form larwalnych, w fazie BBCH 74–81. Uwaga: Środka Emulpar' 940 EC nie stosować na odmianę 'Golden Delicious'.
		Envidor 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC** IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		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	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemiosoma scitella</i> II POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,4 l/ha	1	14	W zagrożonych sadach opryskiwać w okresie intensywnego lotu motyli II pokolenia, zwykle w drugiej połowie lipca. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Calypso 480 SC IP	tiachlopyrd 480 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,1 l/ha	2/7 dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
ZNAMIONÓWKI STARKA I TARNIÓWKA – II POKOLENIE <i>Orgyia antiqua</i> <i>Orgyia recens</i>		Brak preparatów do zwalczania tych szkodników. W zagrożonych sadach zwalczane są jednocześnie z innymi szkodnikami.						
WZNOŚIK DOPAREK <i>Symaethis pariana</i> NAMIOTNICA GRUSZOWA <i>Swammerdamia pyrella</i>								
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOLENIE LETNIE	•Stosowanie środków pochodzenia naturalnego do zwalczania gąsienic.	Affirm 095 SC IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włąębnie i translaminalnie	2,5 -3 kg/ha	3/7 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. Vertigo 018 EC używać w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold zastosowanym w stężeniu 0,015%, po pojawieniu się pierwszych objawów żerowania gąsienic podczas tzw. czerwcowego opadania owoców. *Stosować jeden z nich. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Capex® (AoGV) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4 razy w sezonie. indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 3 razy w sezonie.
		AFFIRM OPTI IP	benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włąębnie i translaminalnie	2,06 kg/ha lub 1,1 kg/ha powierzchni ściany owoconośnej	3/7 dni	3	
		Coragen 200 SC IP	chlórtraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 28	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Runner 240 SC IP	metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Rumo 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	
		Steward 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sakarb 30 WG* IP	indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	3/10 dni	7	benzoesan emamaktyny- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2 razy w sezonie. abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Opryskiwać tylko późne odmiany w sierpniu lub na początku września.
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOŁENIE JESIENNE		Vertigo 018 EC IP	abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,675 - 0,75 l/ha	1	28	
		Dimilin 480 SC, IP	diflubenzuron 480 g <i>acylomocznikowe</i> 15	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,375 l/ha	2/14 dni	14	
		Lepinox Plus IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 150g/kg (15%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/I <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	
UKOŚNICA SZCZAWIÓWKA <i>Ametastegia glabrata</i>	•Zwalczanie chwastów, głównie rdestu i szczawiu, zarówno w sadzie jak i na obrzeżach.	Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika.						
BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest ograniczana w szczególności przez ośca korówkowego (<i>Aphelinus mali</i>) - wyspecjalizowanego pasożyta bawełnicy.	Actara 25 WG IP**	tiametoksam 250 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2	21	Opryskiwać dokładnie korony i pnie drzew aż do powierzchni gleby. Przestrzegać karencji. Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Sekil 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. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. tiametoksam maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Mospilan 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	
		Acetamip 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	
		Acetamip New 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	
		Acetamipryd 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	
		Stonkat 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo,	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				wgłębnie i systemicznie				
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	