

PROGRAM OCHRONY JABŁONI



Autorzy:

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

mgr Michał Hołdaj

dr Małgorzata Tartanus

dr Wojciech Warabieda

dr Hanna Bryk

mgr inż. Hubert Głos

dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO

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

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

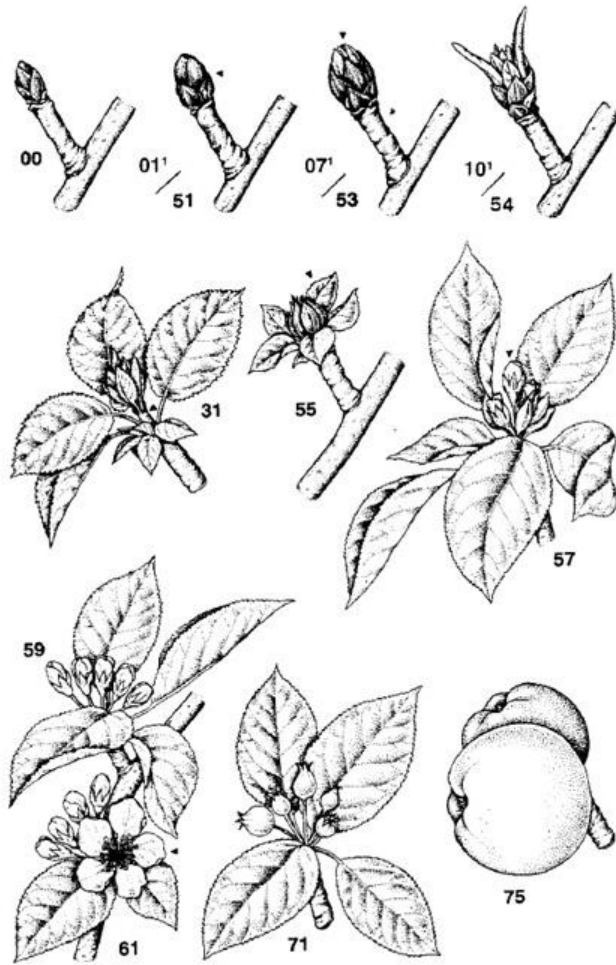
Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„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 2016

FAZY ROZWOJOWE

(szczegółowy opis faz rozwojowych BBCH w metodyce integrowanej ochrony)



© 1994: BBA und IVA

CHWASTY								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
FAZA ROZWOJOWA JABŁONI 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	Diflanił 500 SC IP ²	diflufenikan 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 następce.
		Premazor Sad 500 SC IP ²	diflufenikan 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>sulfonilomoczniki + 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 następco, ograniczając kielkowanie chwastów przez 3-4 miesiące. Zabieg wykonywać w sadzie starszym niż 4 lata.	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach		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.
FAZA ROZWOJOWA JABŁONI Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Agenor 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	4 l/ha	1	45	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Ardee Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND	
		Atut Bis 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	
		Azymut 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	ND	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
		Charger IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND
		Clayton Rhizeup SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	ND	ND
		Cordian 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42
		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
		Etna 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	1	ND
		Figaro 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	1	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
		Glifoherb 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
		Glifto 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	ND	ND

		Glifto Duo 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	ND	ND
		Glyfoflash Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 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 Extra 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	1	ND
		Huragan Nowy 360 SL 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
		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
		Marker 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND
		Nufosate 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	ND	ND
		Pilaround 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND
		Pigrun 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2-6 l/ha	1	ND
		Roundup Active 360 IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND
		Roundup Flex 480 IP ³	glifosat 480 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	2,25-4,5 l/ha	1	ND
		Sniper SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 l/ha	1	ND
		Taifun 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>poходne glicyny</i> G	Dolistny	3-6,25 l/ha	1	ND

		Tartan Super 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-5 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.
		Trustee Hi-Aktiv SL IP ³	glifosat 490 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,2-3,7 l/ha	1	ND	
		Trustee Xtra 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,4-4 l/ha	1	ND	
		Orkan 350 SL IP ¹	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	
		Sprinter 350 SL IP ¹	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> O + G	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Dominator Green 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Pilaround 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Kileo 400 SL IP ¹	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.
FAZA ROZWOJOWA JABŁONI 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); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Raptor 263 SC IP ³	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								
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 (BBCH 51), PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 52-53)								
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria</i> spp. <i>Neofabraea</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. IP ² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Topsin M 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. IP ² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	•Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. •W rejonach występowania choroby ograniczyć lub nie stosować nawożenia azotowego.	Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBCH 01) do fazy początku kwitnienia (BBCH 61).
PARCH JABŁONI <i>Venturia inaequalis</i>	•Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Kocide 2000 35 WG IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy zimowego uśpienia (BBCH 00) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
		Cuproflow 377,5 SC Oxycur 377,5 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) 377,5 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy mysiego ucha (BBCH 54).
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (I) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować od fazy końca nabrzmiewania pąków (BBCH 03) do fazy pękania 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). IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
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.
		Funguran A Plus 50 WP Funguran Forte 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg	3 zabiegi	7 dni	Stosować do fazy zielonego pąka (BBCH 56).
		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).
		Kocide 2000 35 WG IP	wodorotlenek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69).
		Delan 700 WG Dimetic 700 WG Ditianon Dythia 70 WG Laden 700 WG Tianon 70 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. Strobilury nie stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznan sposób 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).
		Sylit 65 WP IP	dodyna 65% <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	4 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków 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 IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).
		Captan 80 WG Magar 80 WG Malvin 80 WG 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: 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, Naprem 80 WG, Raptan-Pro 80 WG i

	Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG Raptan-Pro 80 WG IP			1,9 kg	7 / 10 dni	28 dni	Scab 80 WG stosować od momentu nabrzmiewania pąków kwiatowych, a pozostałe środki od fazy zielonego pąka.
	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 EI Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	
	Merpan 480 SC Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 3,13 l	7 / 10-14 dni 10 / 7-10 dni	28 dni 21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
	Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g <i>karboksyamidy</i> C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Działanie interwencyjne środka do 48 godzin po infekcji w temperaturze poniżej 25°C. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
	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 + 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 od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
	Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	2 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni..
	Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7-10 dni	60 dni	Stosować 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	pirymetanil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia. Stosować w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2

								razy w sezonie. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Pyrus 400 SC IP	pirymetanil 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). 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.
		Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanil 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-69). 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.
		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, przemienne 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> 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, przemienne 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.
		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 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.

		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Armcarb SP Karbicure 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 przędziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemiennie z fungycydami 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 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 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 51-79). Hamuje rozwój przędziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. 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 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, 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 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 <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 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.
		Domark 100 EC IP	tetrakonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować od fazy różowego pąka do fazy początku czerwcowego opadania owoców (BBCH 57-83). Fungicydy IBE stosować w temperaturze powyżej 12°C, nie częściej niż 2 razy w sezonie, najlepiej w mieszaninie

								z fungicydem powierzchniowym.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflor 80 WG IP¹	tiuram 80 % <i>ditiokarbaminiany</i> 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). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
		Antracol 70 WG IP¹	propineb 70% <i>ditiokarbaminiany</i> 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). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie
MACZNIAK 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 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7-10 dni 6 / 7-10 dni 6 / 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 <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. 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	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 od fazy BBCH 10 do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		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, przemienne z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę stosować w przypadku dużego nasilenia choroby.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopirym 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 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).
		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 osiągają 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	
		Systemik 125 SL IP	mychlobutanil 125 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,45-0,6 l	co 10 dni	7 dni	Stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57).
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).
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 Orlian 200 SC IP	pentopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopirym 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	cyflufenamid 50 g	układowy,	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną

	Merces 50 EW IP	fenyloacetamidy Nieznany sposób działania	działa zapobiegawczo i interwencyjnie				połowę typowej wielkości (BBCH 75).
	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	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 % 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	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% ftalimidy + strobiluryiny 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 paka do fazy dojrzewania owoców.
	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 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	
	Difo 250 EC Cros 250 EC Nontin 250 EC IP				2 / 7 dni	14 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.
	Arqus 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	
	Systemik 125 SL IP	mychlobutanil 125 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,45-0,6 l	co 10 dni	7 dni	Wyższą dawkę stosować przy dużym zagrożeniu chorobą. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.

PARCH 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	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 81). Skuteczny niezależnie od temperatury. Można stosować na wilgotne liście i w czasie mżawki, zmniejszając ilość wody (300-500 l/ha). 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 nie częściej niż 2 razy w sezonie przemienne 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 <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 (BBCH72), tylko 1 raz w sezonie.
		Batalion 450 SC Gladus 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanil 450g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-1,0 l	2 / 7 dni	28 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 72 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 250 g <i>anthrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wgłębny, 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	pirymetanil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia, w niższej temperaturze (do 20°C), zawsze w mieszaninie z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie.
		Pyrus 400 SC IP	pirymetanil 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 7 dni	56 dni	Działanie interwencyjne - do 72 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.

	Vision 250 SC IP	pirymetanil 200 g + fluchinkonazol 50 g <i>anilinopirymidyny+ trizole (IBE)</i> D 1 + G 1	powierzchniowy i układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 zabiegi/sezon	30 dni	Stosować do fazy czerwcowego opadania owoców (BBCH 73). Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.
	Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębnny, 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 mieszaniu z fungicydem o innym mechanizmie działania i nie częściej niż 2 razy w sezonie. Działanie interwencyjne - do 48 godz. po infekcji. W niektórych sadach mogą występować odporne formy grzyba powodującego parcha jabłoni.
	Cyprodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wgłębnny, 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 mieszaniu 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.
	Delan 700 WG Dimetic 700 WG Ditianon Dythia 70 WG Laden 700 WG Tianon 70 WG IP	ditianon 700 g <i>anthrachinony</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 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.
	Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>anthrachinony + 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).
	Captan 80 WG Magar 80 WG Malvin 80 WG 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.
	Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG 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 Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni	

		IP Merpan 480 SC Scab 480 SC	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.
		IP Kaptan zawieszinowy 50 WP	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).
		IP Kaptan Plus 71,5 WP Shavit Plus 71,5 WP	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.
		IP Fontelis 200 SC Orlian 200 SC	pentiopirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować 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.
		IP¹ Polyram 70 WG	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.
		IP¹ Antracol 70 WG	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.
		IP¹ Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG	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.
		IP¹ Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 80 WP Penncozeb 80 WP	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	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 14 dni	IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		IP¹ Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG	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.
		IP¹ Sadoplone 75 WP	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	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).

		Vigofun 250 EC IP						Działanie interwencyjne środków: Agria Difenokonazol 250 EC, Difenokonazol 250 EC, Difo 250 EC, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 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				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				0,2 l	2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni		14 dni 14 dni nie dotyczy			
		Bumper 250 EC Fender 250 EC Jetzone 250 EC IP				propikonazol 250 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie		0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	
		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	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 mieszaniu z fungicydem powierzchniowym.
		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 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.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Favena 300 SC Mythos 300 SC IP	pirymetanil 300g anilinopirymidyny 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.				
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentiopirad 200 g karboksamidy C 2	powierzchniowy, wglębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	2 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy pełni kwitnienia (przynajmniej 50% kwiatów otwartych) do fazy zasychania kwiatów, większość płatków opada (BBCH 65-67). Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.				
		Thiram Granuflo 80 WG IP ¹	tiuram 80% ditiokarbaminiany 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%) miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	Stosować tylko w sadach zagrożonych, zwłaszcza na podatne odmiany.				
		Funguran A Plus 50 WP Funguran Forte 50 WP Copper Max 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% miedziowe 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				
		Plantivax IP	laminaryna 45 g polisacharydy 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>		Alette 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 (BBCH71-73)								
PARCH 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 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, Kicker 250 EC, Matute C 250 EC, Profi-Sad Difenokonazol 250 EC, Score 250 EC, Skower 250 EC, Sokker 250 EC – do 120 godz. po infekcji. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Shardif 250 EC Difo 250 EC Nontin 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 10-14 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni	21 dni 14 dni 14 dni nie dotyczy	
		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 zawiazków), 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, przemienne 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.
		Domark 100 EC IP	tettrakonazol 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 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.
		Vision 250 SC IP	pirymetanil 200 g + fluchinkonazol 50 g <i>anilinopirymidyny+ triazole (IBE)</i> D 1 + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0-1,5 l	2 zabiegi/sezon	30 dni	Działanie interwencyjne - do 96 godz. po infekcji. Stosować przemienne z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych.
		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 przemienne 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>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i	2,0-2,5 kg	2 zabiegi/sezon	35 dni	Stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie, przemienne z fungicydami o innym mechanizmie działania. Wyższą dawkę

			Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	interwencyjnie				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 + 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).
	Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g strobiluryny 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.
	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 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 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.
	Captan 80 WG Magar 80 WG Malvin 80 WG Orthocide WDG Profi-Sad Mal-Captan 80 WG IP	kaptan 80% ftalimidy 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.
	Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG 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 Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,9 kg	10 / 7-10 dni	14 dni		

	Merpan 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 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 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>karboksamid</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.
	Delan 700 WG Dimetic 700 WG Ditianon Dythia 70 WG Laden 700 WG Tianon 70 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.
	Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>antrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznan sposób działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 81).
	Antracol 70 WG IP¹	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 IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z 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.
	Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP¹	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 dojrzwania owoców i nasion (BBCH 81). IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
	Sadoplon 75 WP IP¹	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
	Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozzeb 75 WG 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 do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Stosować przemiennie z fungicydami należącymi do

		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 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 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. 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. 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.
MACZNIAK JABŁONI <i>Podosphaera leucotricha</i>	•Kontynuować lustracje sadów.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> 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 środkiem o innym mechanizmie działania.
		Fontelis 200 SC Orlian 200 SC IP	pentipirad 200 g <i>karboksamidy</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.
		Kendo 50 EW Merces 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	Środek 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 nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2+G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 72), tylko 1 raz w sezonie.
		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	Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania.
		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.
		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	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 IP	propikonazol 250 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 l	2 zabiegi/sezon	14 dni	
		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	
		Kaptan Plus 71,5 WP	kaptan 70 % +	powierzchniowy i	2,0 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	

		Shavit Plus 71,5 WP IP	triadimenol 1,5 % <i>ftalimidy + triazole (IBE)</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie				
		Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.
CHOROBY KORY I DREWNA, ZGNILIZNY OWOCÓW		Topsin M 500 SC IP ²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> 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. IP ² – 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.	Funguran A Plus 50 WP Funguran Forte 50 WP Copper Max 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> 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%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg	2 / 7-10 dni	7 dni	
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI JABŁONI <i>Phyllosticta mali</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych fungicydów do zwalczania tej choroby						Niektóre fungicydy np. Sadoplone 75 WP i Dithane NeoTec 75 WG stosowane przeciwko parchowi jabłoni ograniczają także drobną plamistość liści jabłoni.
ZGNILIZNA PIERŚCIENIOWA PODSTAWY PNIA <i>Phytophthora cactorum.</i>		Alette 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)								
PARCH 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 Magar 80 WG Malvin 80 WG 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	Środki stosować w całym okresie zagrożenia chorobą.
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG 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	
		Merpan 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.
		Elint 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.
		Delan 700 WG Dimetic 700 WG Ditianon Dythia 70 WG Laden 700 WG Tianon 70 WG IP	ditianon 700 g <i>anthrachinony</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)	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.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian potasu 561 g <i>anthrachinony + fosfonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + nieznan 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).
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 250 g <i>anthrachinony + anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D1	powierzchniowy i wgłębny, 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	pentipirad 200 g <i>karboksamid</i> C 2	powierzchniowy, wgłębny i lokalnie układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5-0,75 l	3 / 7 dni	21 dni	Stosować w temperaturze poniżej 25°C do 21 dni przed zbiorem. Nie stosować w mieszaninach ze środkami zawierającymi kaptan.
		Polyram 70 WG IP¹	metiram 70% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3-5 / 7 dni	21 dni	Stosować przemiennie z fungycydami należącymi do innych grup chemicznych o odmiennym mechanizmie działania. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach silnego zagrożenia chorobą. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP¹	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.
		Indofil 75 WG Manfil 75 WG Dithane NeoTec 75 WG Vondozeb 75 WG 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 do fazy osiągnięcia przez owoce 90% typowej wielkości (BBCH 79). Hamuje rozwój przędziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemiennie z fungycydami należącymi do

		Indofil 80 WP Manco 80 WP Manfil 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 2,0 kg	1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 1 zabieg/sezon 4 / 10-14 dni	35 dni 35 dni 35 dni 14 dni	innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		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 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 <i>triazole (IBE)</i> 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, przemienne 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 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). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C.
		Shardif 250 EC Nontin 250 EC Difo 250 EC Matute C 250 EC IP				2 / 10-14 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni 2 / 5 dni	21 dni 14 dni 14 dni nie dotyczy	
		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 maćznika pod koniec czerwca przekracza 30-40% porażonych pędów u odmian Jonagold, Cortland, Jersey mac, Paulared i 50-60% pędów u odmiany Idared kontynuować opryskiwania do połowy lipca.	Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP Siarkol 800 SC Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 kg 6,0-7,5 l 7,5 kg	6 / 7-10 dni 6 / 7 dni	7 dni	Środki stosować w dni pochmurne lub nocą. Nie stosować w temperaturze > 25 °C.
		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	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 IP	cyflufenamid 50 g <i>fenyloacetamidy</i> Nieznany sposób działania	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,4-0,5 l	2 / 7-14 dni	14 dni	Stosować do końca fazy gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 75).

		Topas 100 EC 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 IP ²	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. IP ² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Topsin M 500 SC IP ²	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. IP ² – 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 (Sadoplone 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. Sadoplone 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	Funguran A Plus 50 WP Funguran Forte 50 WP IP	Wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg		7 dni	Opryskiwać w przypadku silnego występowania choroby, zwłaszcza po gradobiciu.
		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	
CHOROBY PRZECHOWALNICZE								
GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp.	•Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jabłek w wapń. •Zbierać owoce w prawidłowym terminie.	Merpan 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,5 l	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować 4 tygodnie przed przewidywanym zbiorem owoców.
		Orthocide WGD 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).
		Topsin M 500 SC IP ²	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować jednorazowo na 2 tygodnie przed zbiorem. IP ² – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Bellis 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 prze-

								zbiorem owoców i 7 dni przed zbiorem.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny 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 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 dojrzenia (BBCH 76-85).
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g anilinopirymidyny + fenylopirole D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny 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% 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).
SZARA PLEŚŃ JABŁEK <i>Botrytis cinerea</i>	•Prawidłowy termin zbioru owoców. •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 dojrzenia 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.
		Orthocide WGD IP	kaptan 80% ftalimidy Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	1 zabieg/sezon	28 dni	Stosować jednorazowo 4 tygodnie przed planowanym zbiorem (BBCH 81-85).
		Fontelis 200 SC Orlan 200 SC IP	pentopirad 200 g karboksamid 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 dojrzenia 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 dojrzenia (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 anilinopirymidyny + 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.
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 dojrzenia 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	fludioksonil 500 g	powierzchniowy,	0,45 kg lub	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy średnica owoców

		IP	<i>fenylopirole</i> E 2	działa zapobiegawczo	0,25 kg/ 10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej			dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74- 89).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (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 <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> G 1 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.
		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 dojrzewania 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.
PARCH PRZECHOWALNICZY <i>Venuria inaequalis</i>		Aplosar 80 WG Pomarsol Forte 80 WG Thiram Granuflo 80 WG IP¹	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. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarba- miniany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie.
		Captan 80 WG Maqar 80 WG Malvin 80 WG 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 w całym okresie zagrożenia chorobą. Zwracać uwagę na okres karencji.
		Captano 80 WG KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Merpan 80 WG Mertop 80 WG 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	
		Merpan 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	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85), tylko 1 raz w sezonie.

PO ZBIORZE								
CHOROBY PRZETCHOWALNICZE: GORZKA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Neofabraea</i> spp. MOKRA ZGNILIZNA JABŁEK <i>Penicillium expansum</i>		Penbotec 400 SC IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125% (125 ml środka / 100 l wody)	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Zanurzanie w wannie lub zraszanie owoców wykonać w ciągu 16 godzin od zbioru. Wskazane jest zastosowanie 100 l roztworu środka na 3 tony owoców. Wymagany minimalny czas kontaktu z cieczą użytkową w wannie zanurzeniowej to 30 sekund. Przed umieszczeniem owoców w chłodni należy upewnić się że są suche. Po wykonaniu zabiegu na 50 tonach owoców wskazane jest zastosowanie nowego roztworu w celu traktowania następnej partii owoców.
ZARAŻA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>		Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG 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	
		Funguran A Plus 50 WP Funguran Forte 50 WP IP	wodorotlenek miedzi 50% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg		7 dni	Środek stosować po zbiorze owoców (BBCH 99).
PARCH 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								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środki ochrony roślin	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
Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędraków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystujące metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) fitosanitarne oraz biologiczne, np. uprawa gryki. Do zwalczania pędraków i opuchlaków stosować środki zawierające grzyby i nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).							
OKRES BEZLISTNY – faza fenologiczna 1 – okres bezlistny (BBCH 51), 2 – pękanie pąków (BBCH 52–53)								
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus pomorum</i>	*Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika.	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	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.
		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. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		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	Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		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	Deltametryna - 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	
		Khoisan 25 EC IP**	Deltametryna 25 g/l <i>pyretroidy i pyretryny</i> 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)

SZPECIEL PODSKÓRNIK JABŁONIOWY <i>Eriophyes mali</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.							
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 związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	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. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Pyrinex M22 EC* IP**	Chloropiryfos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25-2,7 l/ha	1	21	
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	W przypadku liczego występowania opryskiwać w fazie 4 IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. 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 <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> NAMIOTNIK 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	Metoksyfenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 1B	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Opryskiwać w fazie 4 lub na początku fazy 5. Przestrzegać przewencji. Vertigo 018 EC zaleca się stosować w mieszaninie z adiuwantem w dawkach: Vertigo 018 EC 0,675–0,75 l/ha + Silwet 0,015%. Capex® zwalcza tylko zwójkę siatkóweczkę. jabłoniowy oraz piędzik przedzimek są ograniczane przy okazji zwalczania zwójkówek liściowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. 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. Metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Chloropiryfos metylowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Cypermetyrna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Reldan 225 EC** IP**	Chloropiryfos metylowy 225 g <i>związki fosforoorganiczne</i> 1B	Działą kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,7 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	2,7 l/ha	1	21	
		Sherpa 100 EC IP**	Cypermetyrna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Vertigo 018 EC IP	Abamektyna 18 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,675–0,75 l/ha	2/18 dni	28	
		Coragen 200 SC IP	Chlorantraniliprol 200 g <i>atranilowe diamidy</i> 2B	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,125-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	

		Zeus 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/14 dni	14	
		Capex® IP	(AoGV) 5 g/l GV/l preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	
MSZYCE: JABŁONIOWA <i>Aphis pomi</i> JABŁONIOWO- BABKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> JABŁONIOWO- ZBOŻOWA <i>Rhopalosiphum</i> <i>insertum</i>	•Usuwanie i niszczenie pędów z koloniami mszyc zmniejsza liczebność populacji szkodnika. •Zwalczanie chwastów ogranicza liczebność mszycy jabłoniowo- zbożowej. Zwalczanie różnych gatunków babki może mieć istotne znaczenie dla ograniczania liczebności populacji mszycy jabłoniowo-babkowej. •Mszycy są skutecznie ograniczane przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe, np. dziubakowate oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Opryskiwać na początku pojawienia się mszyc. Preparaty Pirimor 500 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate 2,5 WG, 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 zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Przy zwalczaniu mszycy jabłoniowo-babkowej wskazane jest dodać zwilżacz.
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Acetamipryd 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie.
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	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.
								Cypermetyryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
								Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.

		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Pirimor 500 WG IP	Pirimikarb 500 g <i>karbaminiany</i> 1A	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/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, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	2,25 l/ha	1	21	
		Sherpa 100 EC IP**	Cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		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	

		Delta 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	
		DelCaps 050 CS IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą 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	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DelTop 050 CS IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Woiownik 050 CS IP**	Lambda-cyhalotryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą 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	Działą 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	
		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	
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 introdukcja do sadu filcowych opasek z dobroczynniakiem gruszkowym (Typhlodromus pyri).	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. *Stosować jeden z wymienionych środków IP – 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	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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		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	Chlofentezyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. 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% oleje roślinne UN	Dział mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
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 dobroczynka grusowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział 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. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.	
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.	
		Kanemite 150 SC IP	Acekwinocyl 150 g <i>substancje z grupy</i> <i>nieklasyfikowalnej</i> 20	Dział kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30		
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	*Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae.	Ortus 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział 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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.	
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Dział kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.	
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 dobroczynka grusowego (<i>Typhlodromus pyri</i>) skutecznie ogranicza liczebność przędziorków.	Koromite 10 EC* IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział 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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.	
		Milbeknock 10 EC* IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Dział 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 stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w dawce 0,015%. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Koromite 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	
		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	
		Vertigo 018 EC IP	Abamektyna 18 g makrocycliczne laktony 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	2/18 dni	28	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemistoma scitella</i> PASYNEK JABŁONIK <i>Stigmella malella</i> SZROTÓWEK BIAŁACZEK <i>Phyllonorycter blancardella</i> I POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz Braconidae utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Runner 240 SC IP	Metoksifenozyd 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 licznych występowaniu szkodnika opryskiwanie powtórzyć po 7–10 dniach. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. 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. Metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Zeta-cypermetyryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie
		Calypso 480 SC IP	Tiachlopyrd 480 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 l/ha	2/7 dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Alstar Pro 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
		Ammo Super 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	7	
		Minuet 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy 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>pyretroidy 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)								
ZNAMIONÓWKA STARKA (TARNIÓWKA) – I POKOŁENIE <i>Orgyia antiqua</i>	*Zwalczanie chwastów, głównie rdestu i szczawiu, zarówno w sadzcie jak i na obrzeżach.	Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika (preparaty stosowane do zwalczania mszyc, oprócz Teppeki, Pirimor i Movento, 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. dziubakowate oraz parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Apacz 50 WG IP**	Chlotianidyna 500 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,1-0,15 kg/ha	1/2	21	Preparaty Pirimor 500 WG, Actara 25 WG, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate 2.5 WG, 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 zwalczają tylko mszycę jabłoniową. Dodanie zwilżacza zwiększa skuteczność zwalczania mszyce jabłoniowo-babkowej.
		Actara 25 WG IP**	Tiametoksam 250 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,1 kg/ha	2	21	Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony. *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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie.
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Tiametoksam - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Stonkat 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
								Chlotianidyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie – mszyca jabłoniowa, 2 razy w sezonie – mszyca jabłoniowo-babkowa.
								Pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
								Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
								Pyretryna + oleje roślinne - 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

		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	uprawie – 1 raz w sezonie. Cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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	2,25-2,7 l/ha	1	21	
		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**	Chloropirifos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 1B	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	14	
		Sherpa 100 EC IP**	Cypermetyna 100 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 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	
		Delta 50 EW IP**	Deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DelCaps 050 CS IP**	Deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DeLux 050 CS IP**	Deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DelTop 050 CS IP**	Deltametryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Judo 050 CS IP**	Lambda-cyhalotryna 51 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 kg/ha	1	7	
		Karate 2,5 WG IP**	Lambda-cyhalotryna 25 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/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, żołądkowo i gazowo, na roślinie systemicznie	0,4 kg/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	
		Movento 100 SC IP	Spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		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	

BAWEŁNICA KORÓWKA <i>Eriosoma lanigerum</i>	•Bawełnica korówka jest skutecznie ograniczana przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe, np. dziubałkowate oraz parazytoidy: w szczególności 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 systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Stosować w okresie wzrostu zawiązków owocowych. Skuteczność zabiegu zwiększa dodanie zwilzacza (zaleca się stosować w mieszaninie 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. 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. Spirotetramat - 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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
OWOCNICA JABŁKOWA <i>Hoplocampa</i> <i>testudinea</i>	•Larwy mogą być atakowane przez paszożyty. Poczwarki w glebie mogą być porażane przez grzyby owadobójcze.	Calvoso 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) w sadzie (kwaterze), w którym średnio na 1 białą pułapkę lepową odłowiono się 20 (i więcej) owadów.
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Acetamipryd - 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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Tiachlopyrd - 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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

		Reldan 225 EC** IP**	Chloropiryfos metylowy 225 g związki fosforoorganiczne 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 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 inne pasożyty.	Movento 100 SC IP	Spirotetramat 100 g kwasy tetronowe 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
PRYSZCZAREK JABŁONIAK <i>Dasyneura mali</i>	•Parazytoidy ograniczają liczebność pryszczarka	Movento 100 SC IP	Spirotetramat 100 g kwasy tetronowe 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Spirotetramat - 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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Lanmos 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
OGRODNICA NISZCZYLISTKA <i>Phyllopertha horticola</i>	•Mechaniczne zwalczanie pędraków: zaleca się kilkakrotną mechaniczną uprawą gleby przy użyciu ostrych narzędzi (np. głębogryzarki). Uprawa gryki - zawiera taniny, które hamują rozwój pędraków.	Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	W zagrożonych sadach zwalczać w czasie nalotu chrząszczy. Bardzo ważne jest równoczesne opryskiwanie podłoża sadu, gdzie tam również przebywają liczne chrząszcze ogrodnicy i składane są jaja. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynka grusowego (<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).	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 stosować łącznie z Silwet L-77 840 AL. w dawce 0,125 l/ha. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		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. *Stosować raz w sezonie jeden z nich.

		Vege 240 SC* IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działą 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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. 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. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ortus 05 SC** IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 – 1,5 l/ha	1	21	
		Amarant 05 SC** IP	Fenpiroksymat 51,2 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0–1,5 l/ha	1	21	
		Koromite 10 EC*** IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Milbeknock 10 EC*** IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Kanemite 150 SC IP	Acekwinocyl 150 g <i>substancje z grupy</i> <i>nieklasyfikowalnej</i> 20	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		Pyranica 20 WP IP	Tebufenpirad 200 g <i>akarycydy i insektycydy METI</i> 21A	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY <i>Aculus schlechtendali</i>	•Wprowadzanie do sadu naturalnych wrogów szpecieli - drapieżne roztocze z rodziny <i>Phytoseiidae</i> .	Envidor 240 SC* IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działą 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. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. ***Stosować raz w sezonie jeden z nich.
		Vege 240 SC* IP	Spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	

		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	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Abamektyna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		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	
		Koromite 10 EC*** IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocykliczne</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Milbeknock 10 EC*** IP	Milbemektyna 10 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		Vertigo 018 EC IP	Abamektyna 18 g <i>makrocykliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,75 l/ha	1	28	
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. Pasożytowanie 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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Ecodian – stosować 2 razy 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	Isomate CTT – stosować 1 raz w sezonie.
		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 stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w dawce 0,015%. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.

		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	Indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. Chlorantraniliprol– 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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Acetamipryd - 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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	Diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Metoksifenozyd - 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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	

		Sekil 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Piorun 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 l/ha	2/7 dni	14	
		Grom 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Zeus 200 SL* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7 dni	14	
		Dimilin 480 SC, IP	Diflubenzuron 480 g <i>acylomocznikowe</i> 15	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 0,375 l/ha	2/14 dni	14	
		Runner 240 SC IP	Metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Rumo 30 WG** IP	Indoksakarb 300 g <i>oksodiazyny</i> 22A	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminalne	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. Liczba opryskiwań powinna być dostosowana do stopnia zagrożenia przez szkodnika w danym sezonie wegetacyjnym. *Stosować raz w sezonie jeden z nich. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Carpovirusine Super SC IP	CpGV 1x10 ¹³ Baculovirus (CpGV)/I <i>preparaty wirusowe</i> UN	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	10/10-12 dni	1	
		Madex Max IP	CpGV 6,24 g <i>preparaty wirusowe</i> UN	Działą żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,05/1m korony/ha	10/8 dni	nie dotyczy	

		Aistar Pro 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 0,4 l/ha	1	7	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. Zeta-cypermetyryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Titan 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 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	2,25-2,7 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	
		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	
ZWÓJKA KORÓWECZKA <i>Enarmonia formosana</i> PRZEZIERNIK JABŁONIEWIEC <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 jabłkóweczki 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 stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w dawce 0,015%. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		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	
		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	

		Runner 240 SC IP	Metoksifenozyd 240 g <i>hydroidy</i> 18	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Indoksykarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. Chlorantraniliprol– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 2 razy w sezonie Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Diflubenzuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-14 dni	14	
		Miros 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	2/7 dni	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 translaminalne	2,5 -3 kg/ha	3/7 dni	3	Stosować w fazie rozwoju jaj „czarna główka”. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. 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.
		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	1	
		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	
		Alstar Pro 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 - 0,4 l/ha	1	7	

		Titan 100 EW IP**	Zeta-cypermetyryna 100 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,2 l/ha	1	7	
MSZYCA JABŁONOWO- BĄBKOWA <i>Dysaphis plantaginea</i> MSZYCA JABŁONOWA <i>Aphis pomi</i>	•Mszyce są skutecznie ograniczone przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, 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 systemiczne	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, Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, DelCaps 050 CS, DeLux 050 CS, DelTop 050 CS, Karate 2,5 WG, 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 zwalczają tylko mszyce jabłoniową. Zwalczając mszyce jabłoniowo-bąbkową do cieczy roboczej dodać preparat zwilżający.
		Actara 25 WG IP**	Tiametoksam 250 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,1 kg/ha	2	21	*Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		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	Flonikamid– maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie.
		Teppeki 50 WG IP	Flonikamid 500 g karbaminiany 1A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemicznie	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	Acetamipryd - 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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Tiametoksam - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Chlotianidyna - 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. Pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Pirimikarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1

		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	raz w sezonie. Cypermetryna- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Lambda-cyhalotryna - 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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		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	
		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	
		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	Działą 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	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	1	7	
		DelTop 050 CS IP**	Deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą 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	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	

		Ninja 050 CS IP**	Lambda-cyhalotryna 50 g pyretroidy i pyretryny 3A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2 l/ha	1	7	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP**	Pyretryna 9,17 g pyretroidy i pyretryny 3A olej rzepakowy 82,5% oleje roślinne UN	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	15 l/ha	2	7	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychys ulmi</i> PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	•Introdukcja do sadu dobroczynna 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 akarycydy i insektycydy METI 21A	Działą 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 porzewiacza 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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. 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.
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy METI 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0–1,5 l/ha	1	21	
		Envidor 240 SC** IP	Spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC** IP	Spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Nissorun Strong 250 SC IP	Heksytiazoks 250 g tetrazyny 10A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie	0,4 l/ha	1	28	
		Kanemite 150 SC IP	Acekwinocyl 150 g substancje z grupy nieklasyfikowalnej 20	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,875 l/ha	1	30	
		Pyranica 20 WP IP	Tebufenpirad 200 g akarycydy i insektycydy METI 21A	Działą kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,375–0,5 kg/ha	1	7	

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 METI 21A	Działą 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. **Stosować raz w sezonie jeden z nich. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Amarant 05 SC* IP	Fenpiroksymat 51,2 g akarycydy i insektycydy METI 21A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,2–1,5 l/ha	1	21	
		Envidor 240 SC** IP	Spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Vege 240 SC** IP	Spirodiklofen 240 g kwasy tetronowe 23	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Cemiosoma scitella</i> II POKOLENIE	•Parazytoidy z rodziny Eucyrtidae, Eulophidae (szczególnie <i>Chrysocharis prodice</i>) oraz <i>Braconidae</i> utrzymują populację szkodników na niskim poziomie.	Runner 240 SC IP	Metoksifenozyd 240 g hydroidy 18	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Metoksifenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Calypso 480 SC IP	Tiachlopryd 480 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,1 l/ha	2/7 dni	14	
		Mospilan 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* IP	Acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działą kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
ZNAMIONÓWKA STARKA (TARNIÓWKA) <i>Orgyia antiqua</i> II POKOLENIE	*Zwalczanie chwastów, zarówno w sadzie jak i na obrzeżach ogranicza znamionówkę.	Brak preparatów do zwalczania tych szkodników. W zagrożonych sadach zwalczane są jednocześnie z innymi szkodnikami.						
WZNOSIK DOPAREK <i>Symaethis pariana</i> NAMIOTNICA GRUSZOWA <i>Swammerdamia pyrella</i>								
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOLENIE LETNIE	*Stosowanie środków pochodzenia biogenego do zwalczania gąsienic.	Affirm 095 SC IP	Benzoesan emamaktyny 9,5 g <i>makrocycliczne laktony</i> 6	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie wglębnie i translaminalne	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 stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold 0,015%, po pojawieniu się pierwszych objawów żerowania gąsienic podczas tzw. czerwcowego opadania

		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	owoców. *Stosować jeden z nich. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Capex® (AoGV) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4 razy w sezonie. Indoksakarb – maksymalna liczba zabiegów w uprawie 3 razy w sezonie. 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.
		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	
		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	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i> POKOLENIE 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	
		Capex ® IP	(AoGV) 5 g/l GV/l preparaty wirusowe UN	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	150ml (50ml/ha/1m wysokości korony)	2/10 dni na każde pokolenie szkodnika	nie dotyczy	
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 skutecznie ograniczana przez drapieżce: biedronkowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, bzygowate, pluskwiaki różnoskrzydłe, np. dziubałkowate oraz parazytoidy: w szczególności 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 systemiczne	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. 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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	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 systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	