



PROGRAM OCHRONY GRUSZY



Opracowany w ramach zadania 2.3.
„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodniczych dla upraw małoobszarowych”

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

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi”

Skierniewice, 2023

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyna Soika prof. IO

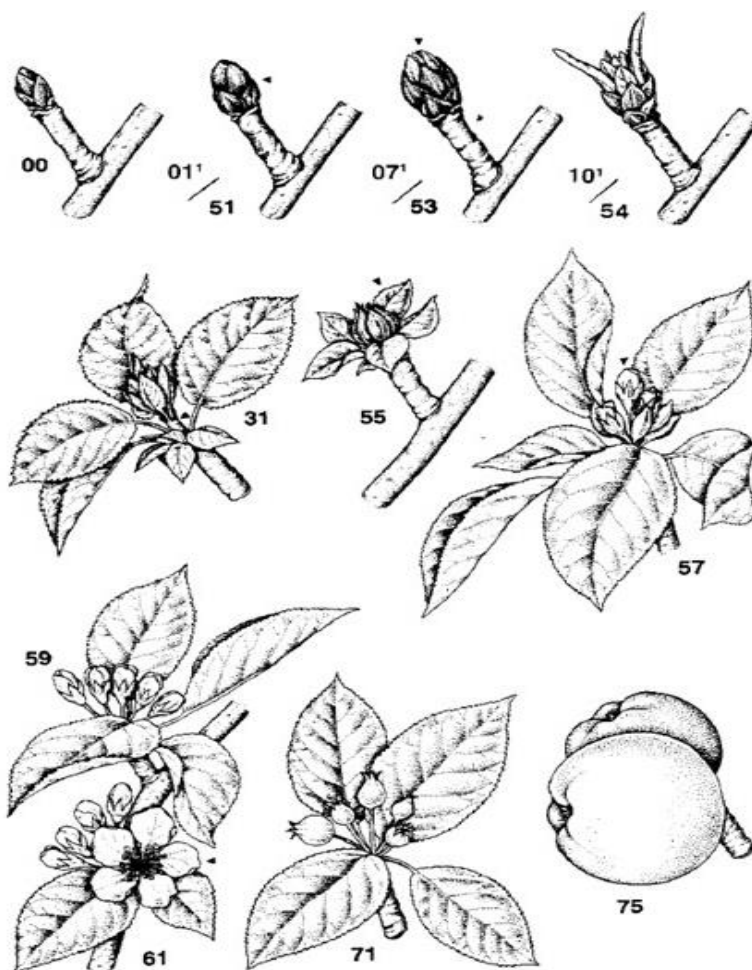
Autorzy:

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

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy)

mgr Barbara Sobieszek, dr Wojciech Warabieda (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH) – DRZEWA ZIARNKOWE



© 1994: BBA und IVA

Klucz do określania faz rozwojowych roślin sadowniczych w skali BBCH

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

z pąka szczytowego 3	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe nabrzmiewają: łuski pąkowe wydłużone z jasnobrązowymi przebarwieniami
	52	Koniec nabrzmiewania pąków, widoczne jasnobrązowo zabarwione łuski pąkowe, częściowo gęsto pokryte włoskami
	53	Pęknięcie pąka, widoczne zielone końce liściowe osłaniające kwiaty
	54	Faza „uszu myszy” zielone końce liściowe 10 mm poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze kwiaty
	55	Widoczne pąki kwiatowe
	56	Faza zielonego pąka, pojedyncze kwiaty oddzielają się (są ciągle zamknięte)
	57	Faza różowego pąka (jabłoń), białego (grusza), płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha lekko otwarte, płatki już widoczne
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Otwarte pierwsze kwiaty
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	62	Otwartych około 20% kwiatów
	63	Otwartych około 30% kwiatów
	64	Otwartych około 40% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość do 10 mm
	72	Owoc osiąga wielkość do 20 mm
	73	Początek opadania owoców (czerwcowe opadanie)
	74	Średnica owocu dochodzi do 40 mm, owoc podnosi się (faza T - spód owocu i szypułka tworzą literę T)
	75	Owoc osiąga połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga 60% o typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga 90% typowej wielkości
	Dojrzewanie owoców i nasion 8	81
85		Zaawansowane dojrzewanie, barwa owoców bardziej intensywna
87		Owoc dojrzały do zbioru
89		Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie liści, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończony wzrost pędów, rozwinięte pąki szczytowe, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrał owoce, okres spoczynku

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

KOMENTARZ

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

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

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

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

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

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

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

CHWASTY (stan na 15.02.2023)

Organizm szkodliwy (Pod nazwą organizmu szkodliwego link do "Metodyki sygnalizacji" o ile jest dostępna na Platformie)	Niechemiczne metody ochrony (Dla organizmu szkodliwego, grupy organizmów lub dla fazy rozwojowej – o ile są dostępne)	Środki ochrony roślin (W stosownych przypadkach oznaczenie EKO lub IP) + (Pod nazwą środka dlink do etykiety ze strony MRiRW)	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 (Zgodnie z oceną eksperta o ile dotyczy: 1. Ochrona owadów zapylających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Następstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD POCZĄTKU WEGETACJI DO CZERWCOWEGO OPADANIA ZAWIĄZKÓW (BBCH 00-74)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha lub dawki dzielone 2 x 1,75 l/ha	3/14	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Dawki dzielone stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57) do czerwcowego opadu zawiązków – średnica zawiązków 40 mm (BBCH 73-74). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP Balatella Forte 150 EC IP Fortune IP Foster Forte 150 EC IP	flauazyfop-P-butyłowy 150 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać przy użyciu jednego ze środków, najlepiej wiosną. Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Privium 125 EC IP Trivko IP	flauazyfop-P-butyłowy 125 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	28	
		Quick 05 EC IP Elegant 05 EC IP Graminis 05 EC IP Supero 05 EC IP	chizalofof-P-etyłowy 50 g <i> pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	1-3 l/ha	1	35	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższej polecanej dawce, nieprzekraczającej zwykle połowy dawki maksymalnej. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Jeden ze środków stosować od fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości, do fazy początku dojrzewania i wybarwiania się owocu na typowy kolor (BBCH 75-81). Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Taurus 05 EC IP						
OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Spectrum Plus Wing P 462,5 EC Dimetic Duo 462,5 EC	dimetenamid-P 212,5 g + pendimetalina 250 g <i>α-chloroacetamidy + dinitroaniliny</i> 15 + 3, dawniej K3 + K1	Doglebowy	4 l/ha	1	ND	Stosować w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Zabieg wykonywać najlepiej na wilgotną i wolną od chwastów glebę, wczesną wiosną lub jesienią. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach		Agenor 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4 l/ha	1	42	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Singlif stosować w sadach przynajmniej 2 letnich. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Agrosar 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL i Resolva Total – zastosowanie małoobszarowe. IP³. Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Boom Efekt 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		BGT IP ³	glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	
		Cordian 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	
		Dominator Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Glifocyd 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifopol 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glyphomax Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Hadican IP ³	glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	
		Halvetic IP ³	glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Helosate Plus 450 SL IP ³	glifosat 450 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2,5-4 l/ha	1	42	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwałe opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Zastosowanie małoobszarowe. IP ¹ - 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 dopuszczalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Hopper Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Klinik Duo Free 360 SL IP ³ Klinik Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	1	ND	
		Klinik Xtreme 540 SL IP ³	glifosat 540 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	1,2-2 l/ha	1	7	
		Landmaster Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Resolva Total IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Rosate Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Singlif IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6 l/ha	1	7	
		Orkan 350 SL IP ^{1,3}	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i> fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	
		Sprinter 350 SL IP ^{1,3}	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i> fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifocyd 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifopol 360 SL +	glifosat 360 g +	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O					
		Resolva Total + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
OD ZAKOŃCZENIA WZROSTU PĘDÓW DO OPADNIĘCIA LIŚCI (BBCH 91-97)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i> dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	3,5 l/ha	3	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	plamieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Gallup 360-K IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	7	Zabieg wykonywać po jesiennym opadnięciu liści z drzew (BBCH 97-99). Nie stosować w sadach młodszych niż dwuletnie.
		Krypt 540 IP ³	glifosat 540 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-2,7 l/ha	1	7	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.

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: przy tym systemie produkcji, okres karencji dla syntetycznych herbicydów nie powinien być krótszy niż 30 dni.

CHOROBY (stan na dzień 20 lutego 2023 roku)

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED ZAŁOŻENIEM SADU								
CHOROBY ODGLEBOWE (WERTYCYLIOZA I INNE) <i>Verticillium dahliae</i> , <i>Phytophthora spp</i>	*Dobór stanowiska, na którym od kilku lat nie uprawiano roślin będących gospodarzami dla <i>V. dahliae</i> (np. ziemniaki, pomidory, ogórki, truskawki, maliny, kalafior). *Właściwy płodozmian i uprawa roślin jednoliściennych jako przedplon. *Zdrowy materiał szkółkarski.	Basamid IP	dazomet 950 g tiadazyny 8F (wg IRAC)	pod wpływem wilgoci środek rozkłada się wydzielając np. izotiocyjan metylu zwalczający patogeny glebowe	500 kg	1	nie dotyczy	Odkazać glebę przed założeniem sadu. Stosować jesienią (koniec sierpnia do połowy października) lub wiosną (koniec marca do początku kwietnia) na mocno wilgotną glebę (około 60-70% pojemności wodnej), gdy zakres temperatur w górnej warstwie gleby wynosi 6-27°C (optymalnie 15-18°C), minimum 5 tygodni przed sadzeniem roślin uprawnych.
OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-09)								
CHOROBY KORY I DREWNA <i>Neonectria spp.</i> , <i>Neofabrea spp.</i>	*Zdrowy materiał szkółkarski. *Zapobieganie uszkodzeniom pędów. *Zabezpieczanie ran po cięciu. Usuwanie porażonych pędów. Karczowanie i palenie silnie uszkodzonych drzew.	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować wiosną do fazy tzw. "mysiego uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	*Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. *W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe.	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować wiosną do fazy tzw. "mysiego uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa.
		Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków (BBHC 01) do początku kwitnienia (BBCH 61).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody.	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować wiosną do fazy tzw. "mysiego uszka" (BBCH 54). Rejestracja małoobszarowa.	
PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i>	• Odpowiednie formowanie korony drzew zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Miedzian Extra 350 SC Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,5 l	2 / 7 dni	7 dni	Ze względu na możliwość spowodowania oparzeń środki stosować tylko do pierwszych zabiegów (BBCH 00-07).	
		Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do końca kwitnienia (BBCH 00–69).	
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do tzw. fazy „mysiego uszka” (BBCH 03–54). Rejestracja małoobszarowa.	
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)									
PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i>	• Odpowiednie formowanie korony drzew zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do końca kwitnienia (BBCH 00–69).	
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do tzw. fazy „mysiego uszka” (BBCH 03–54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.	
		Hycop IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa.	
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania		powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni 60 dni 60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem.
		Dodifun SC IP	dodyna 400 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania			1,7 l	2 / 7 dni	60 dni	Stosować przed kwitnieniem, od fazy pęknięcia pąków do fazy, kiedy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 53-59).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionizos 700 WG Ditoflo 700 WG Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP	ditianon 700 g <i>antrachinonowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg	Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g <i>antrachinonowe</i> + <i>fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Soriale IP	fosfonian potasu 755 g <i>fosfonianowe</i> P 07 Indukcja odporności roślin	systemiczny, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinonowe</i> + <i>anilinopirymidynowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylowy 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3	lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53–81). Rejestracja małoobszarowa.
		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy, działa, zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia.
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53–69).
		Scala IP				4 / 7 dni	7 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy, gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa
		Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		1,0 l	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem.
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	3 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), Rejestracja małoobszarowa.
		Cyrodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		0,5 l	3 / 7 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Rejestracja małoobszarowa.
		Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP	cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1		0,2 kg	3 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Środek zwalczający także szarą pleśń i brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 +P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazolowe</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 fazy gdy owoc osiąga wielkość 2 cm (BBCH 55-72).
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidowe</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81). Środek Sercadis zwalcza także brązową plamistość gruszy.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinonowe + strobilurynowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 83).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Środki zwalczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych. Rejestracja małoobszarowa.
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Kaptan Gold 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG MultiActivCap Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51) w całym okresie zagrożenia chorobą.
		ActivCapPlus Calvin 80 WG Captan 80 WDG Cherry 80 WDG Kaptin 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP			1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy zielonego pąka.
		Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81).
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,8 kg	10 / 7 dni	21 dni	Rejestracja małoobszarowa.
		Merpan 480 SC	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,5 l	8 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy zielonego pąka.
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,13 l	10 / 7-10 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 7	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA)	6 / 15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Difol 410 SC	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	2 / 10 dni	110 dni	Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa.
		Difo 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89).
		Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Difenofin Disko 250 EC Ditto 250 EC Falanga 250 EC Kicker 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC Zbierz 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa.
		Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	Stosować od początku fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają wielkość do 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ 1ha /1 m wysokości korony	6 / 3 dni	1 dzień	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
RAK DRZEW OWOCOWYCH <i>Neonectria galligena</i>	Zapobieganie uszkodzeniu drzew. Zabezpieczanie ran. Usuwanie porażonych pędów. Karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	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), maksymalnie raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować do końca fazy „mysiego uszka” (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	*Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. *W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe.	Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 zabiegi	nie dotyczy	Stosować od początku nabrzmiewania pąków do początku kwitnienia (BBCH 01-61).
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować do końca fazy „mysiego uszka” (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają wystąpienie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Plantivax Nutivax Vaxiplant SL IP/EKO	5% laminaryny <i>polisacharydowe</i> P 04 Indukcja odporności roślin	układowy, stymuluje odporność roślin	0,75 l	5 / 8 dni	1 dzień	Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56–69). Środki ograniczają występowanie choroby.
RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabinae</i>	Usuwać z pobliza sadów dziko rosnących, innych gatunków roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby.	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), maksymalnie 1 raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy kwitnienia do zbioru owoców (BBCH 59–85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody.	Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	144 dni	Stosować do końca fazy „mysiego uszka” (BBCH 54), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MACZNIAK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podosphaera</i> spp.	Usuwać porażone pędy. Odpowiednio formować korony drzew zapobiegając ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Tonki 50 EW IP	cyflufenamidu 50 g <i>fenyloacetamidowe</i> E 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.
		ProquSad Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogens Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazolinowe</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować od fazy mysiego uszka do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75).
		Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG IP/EKO Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 800 g <i>siarkowe</i> Nieorganiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 l	6 / 7 dni	7 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby.
		Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g/l <i>ekstrakty roślinne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,8 l	6 / 7 dni	1 dzień	Stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
PARCH GRUSZY <i>Venturia pirina</i>	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Kocide 2000 35 WG Medistar Extra Miedź IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0-2,5 kg	3 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do końca kwitnienia (BBCH 00–69).
		Hycop IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzwania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa.
		Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni 60 dni 60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem.
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionozos 700 WG Ditoflo 700 WG Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP	ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg	Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g <i>antrachinonowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, gdy widoczne są zielone końce liściowe osłaniające kwiaty do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 53-85). Środek zwalcza też brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.
		Soriale IP	fosfonian potasu 755 g <i>fosfonianowe</i> P 07 Indukcja odporności roślin	systemiczny, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g <i>antrachinony</i> + <i>anilinopirymidyny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylowy 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3	lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53–81). Rejestracja małoobszarowa.
		Mythos 300 SC IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 7 dni	56 dni	Stosować od początku wegetacji do końca fazy kwitnienia..
		Batalion 450 SC Gladius 450 SC Heros 450 SC IP	pirymetanił 450 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 55-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Pyrus 400 SC Pyranil 400 SC IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do końca fazy kwitnienia (BBCH 53–69).
		Pyramid Pirat IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,125 l	3 / 5-7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa
		Scala IP	400 g pirymetaniłu w 1 l <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	4 / 7 dni	7 dni	Stosować od fazy widocznych pąków kwiatowych do końca fazy kwitnienia (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem.
		Chorus 50 WG IP	cyprodynil 50% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,3 kg	3 / 7-10 dni	nie dotyczy	Stosować do fazy pełni kwitnienia (BBCH 65), w niższej temperaturze (do 20°C). Rejestracja małoobszarowa.
		Cyrodex 300 EC Qualy 300 EC IP	cyprodynil 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	3 / 7 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69) Rejestracja małoobszarowa.
		Goldon 75 WG Ozzi 75 WG Gostar 75 WG IP	cyprodynil 75% <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-10 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 53) do końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Środki zwalczają także szarą pleśń i brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki zwalczają także brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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), jeden raz w sezonie.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyrosad 300 g <i>karboksyamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek Sercadis zwalcza także brązową plamistość gruszy.
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-83)
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Środki zwalczają także brunatną zgniliznę drzew ziarnkowych. Rejestracja małoobszarowa.
		Difol 410 SC	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	2 / 10 dni	110 dni	Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa.
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Kaptan Gold 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG MultiActivCap Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją od momentu nabrzmiewania pąków kwiatowych.
		ActivCapPlus Calvin 80 WG Captan 80 WDG Cherry 80 WDG Kaptin 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją, przed spodziewaną infekcją, od fazy zielonego pąka.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,13 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa
		Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa
		Biszip 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,8 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa
		Merpan 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,5 l	8 / 10 dni	28 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą od fazy zielonego pąka.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją od fazy zielonego pąka kwiatowego do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe</i> + <i>fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA)	6 / 15 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Difo 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89).
		Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Dissko 250 EC Ditto 250 EC Falanga 250 EC Kicker 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC Zbierz 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągną połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają wielkość do 20 mm i (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ 1h /1 m wysokości korony	6 / 3 dni	1 dzień	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 10-85). Rejestracja małoobszarowa
RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabinae</i>	Usuwać z pobliza sadów dziko rosnące, inne gatunki roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby.	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). Rejestracja małoobszarowa
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy kwitnienia do zbioru owoców (BBCH 59– 85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	* Odpowiednio formować korony drzew zapobiegając ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzwania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Biszop 80 WG EI Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,8 kg			
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,13 l	10 / 7-10 dni	21 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy dojrzwania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzwania owoców (BBCH 56-81). Rejestracja małoobszarowa.
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i>	Ograniczanie źródła infekcji poprzez wycinanie silnie porażonych drzew i konarów. Właściwe nawożenie (zwłaszcza azotowe). Cięcie drzew przeprowadzać podczas suchej i słonecznej pogody.	Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 60–79). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	*Odkazać narzędzia w czasie cięcia drzew. *W rejonach występowania choroby ograniczyć nawożenie azotowe.	Miedzian Extra 350 SC Miedzian 50 WP IP/EKO.	tlenochlorek miedzi 350 g tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,5 l	2 / 7 dni	7 dni	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH 60-69 i wzrostu owoców (BBCH 71).
		Laminone Plantivax Nutivax Vaxiplant SL IP/EKO	5% laminaryny <i>Polisacharydowe</i> P 04 Indukcja odporności roślin	układowy, stymuluje odporność roślin	0,75 l	5 / 8 dni	1 dzień	Stosować od fazy zielonego pąka do końca fazy kwitnienia (BBCH 56–69). Środki ograniczają występowanie choroby.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 60–79). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁸ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,75 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie kwitnienia (BBCH61-67). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają wystąpienie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
MACZNIAK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podosphaera</i> spp.	Usuwać porażone pędy. Odpowiednio formować korony drzew zapobiegając ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Tonki 50 EW IP	cyflufenamidu 50 g fenyloacetamidowy U Nieznany sposób działania	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7 dni	14 dni	Stosować od fazy gdy pierwsze liście są całkowicie wykształcone do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P0 7	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Środek zwalcza też brązową plamistość gruszy. Rejestracja małoobszarowa.
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g pirymidynowe A 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,7-0,9 l	4 / 7 dni	14 dni	Stosować od początku do końca kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazolowy (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l	3 / 10 dni	14 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).
		ProquSad Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC IP	proquinazyd 200 g <i>chinazolinowe</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować od fazy mysiego uszka do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75).
		Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Nieorganiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 l	6 / 7 dni	7 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, na krótko przed kwitnieniem i bezpośrednio po kwitnieniu w zależności od nasilenia choroby.
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA (BBCH 70-73)								
PARCZ GRUSZY <i>Venturia pirina</i>	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków (BBCH 01) do 60 dni przed zbiorem.
		Dodifun SC IP	dodyna 400 g <i>pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,7 l lub 1,125 l/10 000 m ² powierzchni ściany liści	2 / 7 dni	60 dni	Stosować po kwitnieniu, do fazy, kiedy owoc osiąga 90 % typowej wielkości (BBCH 71-79).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dionozos 700 WG Ditoflo 700 WG Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP	ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg	Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa.
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g antrachinonowe + fosfonianowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07	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 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Soriale IP	fosfonian potasu 755 g fosfonianowe P 07 Indukcja odporności roślin	systemiczny, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanił 250 g antrachinony + anilinopirymidyny Kontaktowe o działaniu wielostronnym + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo	1,2 l	4 / 8 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąków do pełni fazy rozwoju owoców (BBCH 53-77).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylowy 500 g strobilurynowe C 3	lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do czasu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53–81). Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	400 g pirymetaniłu w 1 l anilinopirymidynowe D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	4 / 7 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidynowe</i> D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.
		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 do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), tylko raz w sezonie.
		Sercadis Serapion Aramis 300 SC Fluks4Fungi 300 SC IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamid</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% <i>antrachinony + strobiluryny</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 83).
		Difol 410 SC	folpet 400 g + difenokonazol 10,7 g w 1 l <i>ftalimidowe + triazole</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,5 l	2 / 10 dni	110 dni	Stosować od nabrzmiewania pąków liściowych do fazy gdy owoce osiągają wielkość 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa.
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Kaptan Gold 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG MultiActivCap Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP ActivCapPlus Calvin 80 WG Captan 80 WDG	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Cherry 80 WDG Kaptin 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP						
		Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować zapobiegawczo, zgodnie z sygnalizacją, do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81).
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaptan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,8 kg	10 / 7 dni	21 dni	Rejestracja małoobszarowa.
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,13 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Merpan 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,5 l	8 / 10 dni	28 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Kaptan zawieszinowy 50 WP Winner 50 WP IP	kaptan 50 % <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	4 / 7 dni	7 dni	Stosować zgodnie z sygnalizacją do fazy gdy owoc osiąga połowę swojej wielkości (BBCH 55-74).
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 7	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA)	6 / 15 dni	28 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa.
		Difo 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89).

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
		Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Dissko 250 EC Ditto 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa.			
							3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają wielkość do 20 mm (BBCH 57-72). Rejestracja małoobszarowa		
		Hycop IP/EKO				wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzwania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO				wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ 1h /1 m wysokości korony	6 / 3 dni	1 dzień	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa
RDZA GRUSZY <i>Gymnosporangium sabinae</i>	Usuwać z pobliza sadów dziko rosnące, inne gatunki roślin, które są gospodarzami sprawcy choroby.	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 do początku fazy rozwoju owoców (BBCH 55-72), maksymalnie raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa			
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobiny 500 g <i>strobilurynowe</i> C 3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do zbioru owoców (BBCH 59–85), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa			
BRAZOWA PLAMISTOŚĆ GRUSZY <i>Stemphylium ssp.</i>	Zwalczanie chwastów, które mogą być podłożem dla saprotroficznego rozwoju sprawcy choroby	Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P0 7	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.			
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidowy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 53-81).			
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BRUNATNA ZGNILIZNA <i>Monilinia</i> spp.	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa
		Biszop 80 WG Ei Cippo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,8 kg			
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do początku dojrzewania owoców (BBCH 56-81). Rejestracja małoobszarowa.
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	*Kontynuować lustracje sadów. *Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. *Zabezpieczać rany po cięciu.	Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	0,75 kg	2 / 7 dni	7 dni	
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07	Powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 - 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	kontaktowy, działa bakteriobójczo/ statycznie	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 60–79), maksymalnie 4 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
MACZNIAK PRAWDZIWIY NA GRUSZY <i>Podosphaera</i> spp.	Usuwać porażone pędy i formować korony drzew, zapobiegające ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Betera 50 EW Blumeris 50 EW Cindo Extra 50 EW Cindo Plus 50 EW Clayton Cyflux Clayton Hybrid 50 EW Clufen 50 EW Cyflamid 50 EW Cyflu4Fungi 50 EW Cyflux 50 EW Eizo 50 EW Feris 50 EW Juan 50 EW Kendo 50 EW Merces 50 EW Prondo Rodeo 50 EW Tonki 50 EW IP	cyflufenamidu 50 g <i>fenyloacetamidowy</i> U – nieznaną sposób działania	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l	2 / 7 dni	14 dni	Stosować do fazy gdy owoc jest dojrzały do zbioru (BBCH 19–87). Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe (SDHI) + fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g triazolowy (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,125 l	3 / 10 dni	14 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia (BBCH 60).
		ProquSad Proq4Fungi 200 EC Talius Sad Tarot Sad Teogenes Sad 200 EC Teonas Sad 200 EC IP	proquinazyd 200 g chinazolinowe E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2-0,3 l	3 / 10 dni	50 dni	Stosować do fazy, gdy owoc osiąga połowę typowej wielkości (BBCH 10 - 75).
		Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 80 WG Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% siarkowe Nieorganiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	7,5 kg 7,5 l	6 / 7 dni	7 dni	Stosować bezpośrednio po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
WZROST OWOCÓW PO CZERWCOWYM OPADANIU ZAWIĄZKÓW (BBCH 74-89)								
PARCZ GRUSZY <i>Venturia pirina</i>	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Syllit 65 WP Syllit 544 SC Efuzin 544 SC IP	dodyna 65% dodyna 544 g pochodne guanidyny Nieznany sposób działania	powierzchniowe, działają zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg 1,25 l 1,25 l	4 / 7-10 dni 2 / 7 dni 2 / 7 dni	60 dni 60 dni 60 dni	Stosować do 60 dni przed zbiorem.
		Dodifun SC IP	dodyna 400 g pochodne guanidyny Nieznany sposób działania		1,7 l	2 / 7 dni	60 dni	Stosować do fazy, kiedy owoc osiąga 90 % typowej wielkości (BBCH 71-79).
		Bella 70 WG Caldera 700 WG Carvety Ceroval Chloe 700 WG Daneel DelActiv Delan 700 WG Derwan 700 WG Dictum Dilano 700 WG Dinon 700 WG Dioniozos 700 WG Ditoflo 700 WG Dythia 700 WG Metised 700 WG Mirocles 700 WG Mulan 700 WG Parchol 700 WG Zulanol 700 WG IP	ditianon 700 g antrachinony Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	Zależnie od systemu 1/ 0,5 kg 2/ 0,75 kg i 0,5 kg	Zależnie od systemu 6 / 5 dni 3 / 7 dni 3 / 5 dni	42 dni	Środki stosować według jednego z dwóch systemów: 1/ w dawce 0,5 kg/ha od fazy pęknięcia pąków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 53-79), maksymalnie 6 razy co najmniej co 5 dni, 2/ w dawce 0,75 kg/ha od fazy różowego pąka do początku czerwcowego opadania zawiązków (BBCH 57-73), 3 razy co 7 dni, a następnie w dawce 0,5 kg/ha od początku czerwcowego opadania zawiązków do momentu, kiedy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 73-79) 3 razy co 5 dni. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Delan Pro IP	ditianon 125 g + fosfonian dipotasu 561 g antrachinonowe + fosfonianowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P 07	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 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Soriale IP	fosfonian potasu 755 g fosfonianowe P0 7 Indukcja odporności roślin	systemiczny, działa zapobiegawczo	1,86 l	6 / 5 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Faban 500 SC IP	ditianon 250 g + pirymetanil 250 g antrachinony + anilinopirymidyny 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 53-77).
		Discus 500 WG Diomedes 500 WG Distop IP	krezoksym metylowy 500 g strobilurynowe C 3	lokalnie układowy, działa, zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 7 dni	28 dni	Stosować do czasu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 53-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	400 g pirymetanilu w 1 l anilinopirymidynowe D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l	4 / 7 dni	7 dni	Stosować do fazy gdy owoc osiąga 70% typowej wielkości (BBCH 53-77). Rejestracja małoobszarowa.
		Erune Laitane Pretil IP	pirymetanil 400 g anilinopirymidynowe D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75-1,0 l	3 / 7 dni	56 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka (BBCH 53) do 56 dni przed zbiorem.
		Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu benzamidowe (SDHI) + fosfonowe C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzwania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g karboksamidowy C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzwania, gdy owoc wybarwia się na typowy dla danej odmiany kolor (BBCH 53-81).
		Tercel 16 WG IP	ditianon 12 % + piraklostrobina 4% antrachinony + strobiluryny Kontaktowe o działaniu wielostronnym + C 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0-2,5 kg	3 / 12 dni	35 dni	Stosować do momentu osiągnięcia typowego wybarwienia dla dojrzałego owocu (BBCH 83).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ActivCap Captano 80 WG Don Kappitano KaptAgri 80 WG Kap-Tanex 80 WG Kaptan Gold 80 WG Meliton 80 WG Merino 80 WDG Merpan 80 WDG MultiActivCap Multicap PFAC Kap 80 WDG Raptan-Pro 80 WG Rebaate 80 WG IP ActivCapPlus Calvin 80 WG Captan 80 WDG Cherry 80 WDG Kaptin 80 WG Malchus 80 WDG Malvin 80 WDG Orthocide WDG PRO-Kap IP	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	10 / 7 dni	28 dni	Stosować zapobiegawczo lub zgodnie z sygnalizacją.
		Scab 80 WG IP			1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP			1,8 kg	10 / 7 dni	21 dni	
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		3,13 kg	10 / 7-10 dni	21 dni	Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Merpan 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		3,5 l	8 / 10 dni	28 dni	Stosować przez cały okres zagrożenia chorobą.
		Merplus 800 SC IP	kaptan 360 g + fosfonian potasu 657 g <i>ftalimidowe + fosfonianowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + P0 7	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,0 l (1,33 l / 10000 m ² LWA)	6 / 15 dni	28 dni	Stosować do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 53-81).
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Difo 250 EC IP	difenokonazol - 250 g <i>triazolowe</i> (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 57-89).
		Argus 250 EC Cros 250 EC DIFE-Life Disko 250 EC Ditto 250 EC LS Difeno Mavita 250 EC* Profi-Sad Difenokonazol 250 Score 250 EC Shardif 250 EC Skower 250 EC IP				3 / 10 dni	28 dni	Stosować od fazy białego pąka kwiatowego do końca fazy, gdy owoce osiągają połowę typowej wielkości (BBCH 57-75). Rejestracja małoobszarowa
		Hycop IP/EKO	wodorotlenek miedzi 500 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,15 kg	3 / 10 dni	21 dni	Stosować od fazy rozwoju liści do fazy dojrzewania owoców (BBCH 15-83), w tym jeden zabieg w fazie BBCH 15-60. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	wodorowęglan potasu 994,9 g Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg/ 1h / 1 m wysokości korony	6 / 3 dni	1 dzień	Stosować do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
BRĄZOWA PLAMISTOŚĆ GRUSZY <i>Stemphylium</i> ssp.	Zwalczanie chwastów, które mogą być podłożem dla saprotroficznego rozwoju sprawcy choroby.	Luna Care 71,6 WG Asturia Pro 71,6 WG IP	fluopyram 50 g + 666 g fosetyl glinu <i>benzamidowe</i> (SDHI) + <i>fosfonowe</i> C 2 + P 07	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	3,0 kg (1,0 kg na 1 ha i każdy 1 m wysokości korony drzewa)	3 / 8 dni	28 dni	Stosować do fazy początku dojrzewania owoców (BBCH 51-80). Rejestracja małoobszarowa.
		Sercadis IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidowy</i> C 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,25-0,3 l	3 / 7 dni	35 dni	Stosować do początku dojrzewania owoców (BBCH 81).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,3 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	28 dni	Stosować od fazy pęknięcia pąka, do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 53-85). Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Scab 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,88 kg	10 / 7 dni	21 dni	Stosować do fazy dojrzewania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa.
		Biszop 80 WG Ei Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP				1,8 kg	10 / 7 dni	21 dni

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Scab 480 SC IP	kaptan 480 g <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		3,13 l	10 / 7-10 dni	21 dni	
		Kadi 72,5 WG Kapster 72,5 WG Shavit Gold 72,5 WG IP	kaptan 700 g + difenokonazol 25 g w 1 kg <i>ftalimidowe + triazolowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym + G 1	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 kg	3 / 7 dni	21 dni	Stosować do początku dojrzwania owoców (BBCH 81). Rejestracja małoobszarowa.
		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 dojrzwania (BBCH 76-85).
CHOROBY PRZECHOWALNICZE								
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i>	•Stosować dolistne preparaty wapniowe w celu dobrego zaopatrzenia jablek w wapń. • Prawidłowy termin zbioru owoców.	Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans/g</i> <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie dojrzwania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	2 / 10 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Pomax SC Pretor 469 SC Zoomba 469 SC IP	pirymetanol - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Bellis 38 WG Boskobin 38 WG Breego Graviole 38 WG Pyrakalid 38 WG IP	boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe + strobiluryny</i> C 2 + C 3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	2 / 8 dni	7 dni	Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), Rejestracja małoobszarowa.
		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). Środek stosować tylko raz w sezonie.
		Scala IP	pirymetanil 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, względny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l		7 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 90% typowej wielkości do momentu osiągnięcia dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 79-89).
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW ZIARNKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	• Odpowiednio formować korony drzew, co zapobiega ich nadmiernemu zagęszczeniu i utrzymywaniu się wilgoci.	Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium</i> <i>pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, względny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	2 / 10 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		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). Środek stosować tylko raz w sezonie.
MOKRA ZGNILIZNA <i>Penicillium expansum</i>	Ostrożnie zbierać i transportować owoce zapobiegając ich uszkodzeniu.	Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium</i> <i>pullulans</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, względny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 kg	2 / 10 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP						
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy 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).
		Bellis 38 WG Boskobin 38 WG Breego Graviole 38 WG Pyrakalid 38 WG IP	boskalid 25,2% + piraklostrobina 12,8 % <i>anilinowe + strobiluryny</i> C 2 + C 3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	2 / 8 dni	7 dni	Stosować na 7-21 dni przed zbiorem (BBCH 79-85), Rejestracja małoobszarowa.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	*Zbierać owoce w prawidłowej fazie dojrzałości. *Nie zbierać mokrych owoców.	Blossom Protect IP/EKO	5x10 ⁹ komórek grzyba <i>Aureobasidium pullulans/g</i> <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,50 kg/ha/m wysokości korony	4 / 2 dni	nie dotyczy	Stosować w okresie dojrzewania owoców (BBCH 81-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	10 ⁶ oospor <i>Pythium oligandrum /g</i> <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,15 kg	1 zabieg/sezon	nie dotyczy	Stosować na 3-5 dni przed zbiorem owoców maksymalnie 1 raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	2 / 10 dni	3 dni	Stosować jednorazowo przed zbiorem (na 7 dni) lub dwukrotnie (na 14 i 7 dni przed zbiorem), w zależności od nasilenia choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil 50% <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,45 kg lub 0,25 kg/10000 m ² powierzchni ściany owoconośnej	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy, gdy średnica owoców dochodzi do 40 mm (faza T), do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 74-89).
		Pomax SC Pretor 469 SC Zoomba 469 SC IP	pirymetanil - 336 g + fludioksonil 133 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy, wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od 6 tygodni przed zbiorem owoców do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole (IBE)</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	1 zabieg/sezon	14 dni	Stosować od fazy, gdy owoc osiąga 60% typowej wielkości do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 76-85).
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)								
ZARAZA OGNIOWA <i>Erwinia amylovora</i>	*Kontynuować lustracje sadów. *Usuwać porażone pędy z 30 cm zapasem. *Zabezpieczać rany po cięciu.	Caffaro Micro 37,5 WG Neoram 37,5 WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi 375 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5-2,0 kg	2 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować po zbiorze owoców do czasu kiedy wszystkie liście opadną (BBCH 90 – 97).
		Nordox 75 WG IP/EKO	tlenek miedzi (II) 750 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,67 kg	2 / 14 dni	nie dotyczy	Stosować jesienią od początku okresu spoczynku, maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> MOKRA ZGNILIZNA (SINA PLEŚŃ) <i>Penicillium expansum</i>		ActiSeal PYR 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	nie dotyczy	Zanurzanie lub zraszanie owoców wykonać w ciągu 16 godzin od zbioru. Przed umieszczeniem owoców w chłodni należy upewnić się że są suche.
		Nexy IP/EKO	<i>Candida oleophila</i> szczep O - - 570 g/kg <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy,	33 g biomasy w 100 l wody oraz 200 g dodatku w 100 l wody	1	nie dotyczy	Stosować przez zraszanie lub zanurzanie zebranych owoców (BBCH 99) przed ich umieszczeniem w przechowalni. Po zanurzeniu otrząsnąć. Środek ogranicza występowanie chorób.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i> MOKRA ZGNILIZNA <i>Penicillium expansum</i>		Polyversum WP Pythie IP/EKO	10 ⁶ oospor <i>Pythium oligandrum</i> /g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	150-200 g /500 m ³ komory	1	nie dotyczy	Stosować przy pomocy zamgławiaczu PUSFOG BIO po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3-5°C
		Scholar IP	fludioksonil 230 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	200-300 ml/100 l wody	1	nie dotyczy	Stosować przez zraszanie lub zanurzanie zebranych owoców przed ich umieszczeniem w chłodni.
MOKRA ZGNILIZNA <i>Penicillium expansum</i>		Deccopyr Pot IP	pirymetanił 300 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	20 g/tonę owoców		nie dotyczy	Stosować w formie fumigacji po złożeniu owoców do komory przechowalniczej
GORZKA ZGNILIZNA <i>Neofabraea alba</i>		Xedathane-HN IP	pirymetanił 156 g w 1 l <i>anilinopirymidyny</i> D 1		50 ml/1000 kg owoców	1	nie dotyczy	Stosować techniką aerolizacji na gorąco, przed upływem 15 dni od zbioru owoców.

SZKODNIKI (stan na dzień 28.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony/Progi szkodliwości	Środki ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
OKRES BEZLISTNY – FAZA FENOLOGICZNA 1 – OKRES BEZLISTNY, 2 – PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 52)									
MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i>	Próg szkodliwości - 15 osobników dorosłych/35 strząśniętych gałęziach..	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwanie wykonać w zależności od przebiegu zimy – w lutym, marcu lub na początku kwietnia przy wysokiej liczebności szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Podstawowe terminy zwalczania miodówek to okres bezlistny i pierwsza połowa sezonu wegetacyjnego, do końca czerwca. Wodorowęglan potasu- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie. Stosować maksymalnie 4 krotnie w stosunku do jednego pokolenia szkodnika. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.	
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Poleci 2,5 EC* Matrix 2,5 EC*	deltametryna 25 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 /ha	2/14 dni	7		
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,125 l/ha				
		ZWIĄZKI NIEORGANICZNE							nie dotyczy
		Atila SP	wodorowęglan potasu 850 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	7,06 kg/ha	9/5-7 dni			
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							4
Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni					
KWIECIAK JABŁKOWIEC <i>Anthonomus (Anthonomus) pomorum</i>	Pasożyty larw, poczwerek i chrząszczy oraz ptaki (głównie sikorki) redukują w dużym stopniu liczebność szkodnika. Próg szkodliwości - 5-10 chrząszczy/35 strząśniętych gałęziach..	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						*Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.	
		Evure 240 EW* Kaliber 240 EW* Mavrik Vita 240 EW*	tau-fluwalinat 240 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo.	0,15-0,2 l/ha	2/45 dni	30		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PODSKÓRNIK GRUSZOWY <i>Eriophyes pyri</i>	Pasożyty i drapieżce oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika. Próg szkodliwości - 5 osobników na pąku jednorocznym, 20 osobników na 10 cm odcinka pędu dwuletniego..	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Stosować w fazie pęknięcia pąków. Opryskiwać w słoneczny dzień w godzinach popołudniowych. Preparaty można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	21	
PRZED KWITNIENIEM – faza 3 – pęknięcie pąków (BBCH 53–55), 4 – zielony pąk (BBCH 56), 5 – biały pąk (BBCH 57)								
SZPECIELE: PODSKÓRNIK GRUSZOWY <i>Eriophyes pyri</i> WZDYMACZ GRUSZOWY <i>Epirimerus pyri</i>	Dokonać wizualnej oceny obecności szkodnika na 100 losowo wybranych drzewach. Próg szkodliwości - średnio 100 osobników podskórника na rozetę lub 30 osobników wzdymacza na rozetę	AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						Stosować w fazie zielonego pąka. Opryskiwać w słoneczny dzień w godzinach popołudniowych. Preparat Ortus 05 SC można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparat Vertigo 018 EC można stosować łącznie z adiuwantem Silwet Gold Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Vertigo 018 EC	abamektyna 18 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie	0, 5–0,75 l/ha	1	28	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,25 l/ha	1	21	
PACIORNICA GRUSZOWIANKA <i>Contarinia pyrivora</i>		Aktualnie barak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zbieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. Preparaty zawierające deltametrynę są zarejestrowane do zwalczania mszyc na gruszy w uprawach małoobszarowych. * Stosować w sezonie jeden z nich ** Stosować jeden z wymienionych środków. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich **** Stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabieg z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC**	deltametryna 25 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 /ha	2/14 dni	7	
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,125 l/ha			
		Kaliber 240 EW* Mavrik Vita 240 EW*	tau-fluwalinat 240 g IP**		0,15-0,4 l/ha	1	30	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Acetamip 20 SP** Acetamoc** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Makari 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Sekil 20 SP**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włąębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC						<p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie.</p> <p>Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – raz w sezonie.</p> <p>Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> <p>Olej parafinowy – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1</p>
		Sivanto Prime*** Flupry4Insects 200SL*** Sagitta***	flupyradifuron 200 g	Działa w roślinie układowo.	0,4 l/ha	1	14	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Alkazam 500 WG**** Afinto**** Hinode*** Mainman 50 WG**** Teppeki 50 WG**** Tyter 50 WG****	flonikamid 500 g	Działa systemicznie,	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	5,0 l/ha	2/7 dni	3	
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		K-PAK	Mieszanina związków silikonowych	Działa fizycznie.	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
		Treol 770 EC	olej parafinowy – 770g w 1l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	1,5%	1	Nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przedziorkowiec.	TETRAZYNY - GRUPA 10 A wg IRAC						Opryskiwać po wystąpieniu szkodnika. Preparaty Nissorun Strong 250 SC i Nealta są zarejestrowane do zwalczania przedziorków na gruszy w uprawach małoobszarowych. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Olaj parafinowy – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 1
		Nissorun Strong 250 SC	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	28	
		SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWNEJ - GRUPA 20 B wg IRAC						
		Kanemite 150 SC	acekinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	30	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	21	
		ZWIĄZEK Z GRUPY β KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC						
		Nealta	cyflumetofen	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	2/10-14 dni	14	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodników	nie dotyczy	
Emulpar'940 EC	olej rydzowy	0,9-1,2%						
Afik	polisacharydy	0,2-0,3%						
Siltac EC	polimery silikonowe	0,12%						
Treol 770 EC	olej parafinowy – 770g w 1l	1,5%	1		nie dotyczy			

1	2	3	4	5	6	7	8	9			
KWIECIAK GRUSZOWIEC <i>Anthonomus (Anthonomus) piri</i>	Przejrzeć po 10 pąków kwiatowych z 10 drzew na obecność jaj i larw. Próg szkodliwości - 10 uszkodzonych pąków kwiatowych.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać od fazy (BBCH 53–55) do fazy (BBCH 56–57), gdy pąki kwiatowe nabrzmiewają do fazy rozwoju kwiatostanu. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane do zwalczania kwieciaka gruszowca na gruszy w uprawach małoobszarowych. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.			
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14				
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO									
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew	2/5 dni	3				
MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> MIODÓWKA CZERWONA <i>Cacopsylla pyrisuga</i>	Zachować bezpieczeństwo owadów zapylających. Próg szkodliwości - 15 osobników dorosłych/35 strząśniętych gałęziach..	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem (faza 5). 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. Pyretroidy stosować raz w sezonie. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować w sezonie jeden z nich. *** Stosować raz w sezonie jeden z nich **** Stosować jeden z nich Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamoc, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Kobe 20 SP, SP, Matrix 2,5 EC, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Polec 2,5 EC oraz Sekil 20 SP mają zastosowanie w uprawach małoobszarowych. Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Sivanto Prime, Flupy4Insects 200SL, Sagitta zarejestrowane są przeciwko miodówce gruszowej plamistej. W dawce 0,9 l/ha należy stosować go w uprawie co drugi rok.			
		Deka 2,5 EC** Desha 2,5 EC** Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC** Polec 2,5 EC**	deltametryna 25 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	2/14 dni	7				
		Decis Expert 100 EC	deltametryna 100 g IP**		0,125 l/ha						
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC									
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14				
		BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC									
		Sivanto Prime*** Flupy4Insects 200SL*** Sagitta***	flupyradifuron 200 g	Działa w roślinie układowo.	0,9 l/ha	1	14				
		ZWIĄZKI NIEORGANICZNE									
		Atilla SP	wodorowęglan potasu 850 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	7,06 kg/ha	9/5-7 dni	nie dotyczy				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						<p>Limocide stosować od fazy 2 liścia do fazy gdy większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę (BBCH 12-59).</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Flupyradifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Wodorowęglan potasu - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie.</p> <p>Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 razy w sezonie.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p>
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ZWIĄZEK Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH						
		Limocide**** Prev-am**** Prev-bio**** Pesticol****	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	2,8 l/ha	6/7dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy	
Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy			
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Ochrona organizmów pożytecznych	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						<p>Zabieg wykonać tuż przed kwitnieniem lub bezpośrednio po kwitnieniu, po wylęgu gąsienic, zanim zwiną liście.</p> <p>Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.</p> <p>XenTari WG, Florbac i Xtream zarejestrowane są na gruszy do zwalczania gąsienic uszkadzających liście.</p> <p>BioBit i DiPel DF należy stosować w momencie pojawienia się gąsienic.</p> <p>Preparaty zawierające spinosad przeznaczone są do zwalczania zwójki siatkóweckzi.</p> <p>Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC zwalcza stadia larwalne szkodników gryzących (z wyjątkiem gatunków minujących i zwójek)</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie</p> <p>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba</p>
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm 095 SG** Proclaim**	benzoesan emamektyny	Działa kontaktowo, żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie	2,5	2/7 dni	3	
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						
Max Spin*** Spin Tor 240 SC*** Spinosad Max***	spinosad 480 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze. Na roślinie powierzchniowo i włącznie.	0,6 l/ha	1	14			
Sperat 480 S.C.**** Spinak -I-480 S.C.**** SpinTor 480 SC****			0,3 l/ha					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> , szczep SA-11- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		BioBit DiPel DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,5 kg/ha lub 0,5-1,0 kg/10 000 m ² pow. Ściany owoconośnej	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		Florbac XenTari WG Xtream	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		0,5 -1,2 kg/ha	10/6 dni		
		Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg		1,0 kg/ha	3/7 dni		
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO						* Stosować jeden z nich **Stosować jeden z nich ***Stosować jeden z nich ****Stosować jeden z nich
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew	2/7 dni	3	
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i>		ZWIĄZEK Z GRUPY ALKOHOLI NIENASYCONYCH ALIFATYCZNYCH						RAK 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki, natomiast RAK 3+4 owocówki jabłkóweczki oraz zwójki siatkóweczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli, nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się. Isomate CLS przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkóweczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukóweczki, różóweczki, siatkóweczki, rdzaweczki. Dyspensery w urządzeniach dozujących rozmieścić ręcznie na czubku drzew lub ponad nimi przed lotami pierwszego pokolenia szkodnika od fazy kwitnienia (BBCH 60). Stosować raz w sezonie.
		RAK 3	4% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 0,98% octan n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany</i> związki z grupy alkoholi alifatycznych	Dyspensery w formie zawieszek	500 dyspenserów na 1ha	1	-	
		RAK 3+4	3,82% (E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol + 4,1% octanu Z-11-tetradecenylu + 1,9% octanu n-tetradecylu <i>nie jest klasyfikowany</i> – związki z grupy alkoholi alifatycznych	Dyspensery w formie zawieszek	500 dyspenserów na 1ha	1	-	
		Isomate CLS	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol i inne Związki z grupy nienasyconych alkoholi alifatycznych, oraz związki z grupy estrów kwasu octowego	Dyspensery w formie zawieszek	500-800 dyspenserów/ha	1	-	
		CheckMate Puffer CM	(E,E)-8, 10 - dodekadieno-1-ol - 180,5 g	Atraktant w formie dozownika aerozolu	2-3 dozowniki /1 ha	1	-	
		SemiosNet-Codling Moth	(E,E)-8, 10 - dodekadieno-1-ol - 180,5 g	Atraktant w formie areozolowego dyspensera	2-3 dyspensery/1ha	1	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KWITNIENIE – faza 6 – pełnia kwitnienia (BBCH 65), 7 – opadanie płatków kwiatowych (BBCH 67–69)								
MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i> MIODÓWKA CZERWONA <i>Cacopsylla pyrisuga</i>	Próg szkodliwości - 15 osobników dorosłych/35 strząśniętych gałęziach. Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZEK Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH						Zabieg wykonać tuż po kwitnieniu (faza 7). * Stosować jeden z wymienionych środków **Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków *** Stosować jeden z wymienionych środków Acaramik 018 EC, Emporia 018 EC, Grot 18 EC, Safran 18 EC, Pirtius 018 EC, , Abamax 018 EC Kosamektyn II 018 EC, Straton 018 EC, 4Insect Abac 18 EC*są zarejestrowane do zwalczania miodówki gruszkowej plamistej. Środki te można stosować łącznie z adiuwantem Superam 10 AL (50 ml/100 l cieczy użytkowej). Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na 1 metr wysokości korony. Środki zawierające acetamipryd stosować z adiuwantem Slippla w dawce 0,2 l/ha Limocide, Prev-AM, Prev-Bio i Pesticol stosować do zwalczania miodówek od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89). Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 razy w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Limocide* Prev-am* Prev-bio* Pesticol *	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2,8 l/ha	6/7dni	1	
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Acaramik 018 EC** Abamax 018 EC** Emporia 018 EC** Grot 018 EC** Kosamektyn II 018 EC** Pirtius 018 EC** Safran 018 EC** Straton 018 EC** 4Insect Abac 18EC**	abamektyna 18 g	Działa kontaktowo i żołądkowo.	0,75 /ha	1	28	
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acelan 20 SP*** Aceplan 20 SP*** Acetamip 20 SP*** Acetamoc*** Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP*** Makari 20 SP*** Marabel 20 SP*** Miros 20 SP*** Mospilan 20 SP*** Sekil 20 SP***	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM								
Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy			
Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy		
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC							Zabieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków **Stosować jeden z wymienionych preparatów Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/30 dni	14		
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC							
		Movovento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21		
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC							
		Alkazam 500 WG** Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** Tyter 50 WG**	flonikamid 500 g	Działa systemicznie,	0,14 kg/ha	3/21 dni	21		
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	5,0 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew	2/7 dni	3		
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1		
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		K-PAK	Mieszanina związków silikonowych	Działa fizycznie.	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy		
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy		
Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRYSZCZAREK GRUSZOWIEC <i>Dasyneura piri</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						Stosować tuż po kwitnieniu. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	
Tarcznik niszczyiciel <i>Quadraspidiotus perniciosus</i> CZERWCE Coccoidea	Ochrona organizmów pożytecznych.	KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						Stosować tuż po kwitnieniu. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA – faza 8 (BBCH 71–73)								
PRYSZCZAREK GRUSZOWIEC <i>Dasyneura piri</i>	W młodych sadach, na 20 losowo wybranych drzewach przeglądać liście na wierzchołkach pędów. Próg szkodliwości - 10% uszkodzonych liści wierzchołkowych. Do monitoringu lotu much pomocne są żółte tablice lepowe.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Jeśli konieczne, to zwalczanie stosować po zakończeniu kwitnienia do osiągnięcia przez owoce około 90% typowej wielkości (BBCH 71–79). Movento 100 SC termin zabiegu najlepiej dostosować do terminu zwalczania miodówki gruszowej plamistej. *Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty zawierające acetamipryd stosować w zwalczaniu przyszczarka gruszowca na gruszy w uprawach małoobszarowych.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
ŚLIZOWNICA CIEMNA <i>Caliroa cerasi</i>		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
MSZYCE Aphididae	Wykonać lustracje w sadzie na obecność mszyc co 14 dni.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zbieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować w sezonie jeden z nich.
		Evure 240 EW** Kaliber 240 EW**	tau-fluwalinat 240 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo.	0,15-0,4 l/ha	1	30	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC								
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, względnie i systemiczne	0,125 -0,2 l/ha	2/30 dni	14	***Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków **** Stosować jeden z wymienionych środków IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Pyretroidy stosować raz w sezonie.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*			0,125 kg/ha	1	14	
BUTENOIDY - grupa 4 D wg IRAC								
		Sivanto Prime*** Sagitta*** Flupry4Insects 200 SL***	flupryadifuron 200 g	Działa w roślinie układowo.	0,9 l/ha	1	14	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie. Flupryadifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – raz w sezonie.
KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC								
		Movento 100 SC	spirotramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	Tau-fluwalinat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Flupryadifuron - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – raz w sezonie.
ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC								
		Alkazam 500 WG**** Afinto**** Hinode**** Mainman 50 WG**** Teppeki 50 WG**** Tyter 50 WG****	flonikamid 500 g	Działa systemicznie,	0,14 kg/ha	3/21 dni	21	Spirottramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE								
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	5,0 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew	2/7 dni	3	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM								
		K-PAK	Mieszanina związków silikonowych	Działa fizycznie.	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy	
		Afik	naturalne polisacharydy/dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy	
KWIECIAK GRUSZOWIEC <i>Anthonomus piri</i> (<i>Anthonomus</i>) <i>piri</i>	Pród szkodliwości - 5 chrząszczy kwieciaka strząśniętych z 35 gałęzi.	ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO						Zbieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. Preparat ma zastosowanie w uprawach małoobszarowych. Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	3,5 l/ha na każdy 1 m wysokości korony drzew	2/5 dni	3	
PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec. Przeglądać co 14 dni 100 liści (po 5 z 20 losowo wybranych drzew). Próg szkodliwości - w czerwcu - ponad 5 form ruchomych, a później 7 form ruchomych na 1 liść.	AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						* Stosować w sezonie jeden z nich. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Cyflumetofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Heksytiazoks - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 9,3 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo i włąębnie.	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		TRIAZYNY - grupa 10 wg IRAC						
		Nissorum Strong 250 SC	heksytiazoks 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	28	
		SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - GRUPA 20 B wg IRAC						
		Kanemite 150 SC	acekwinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	30	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	21	
		ZWIĄZEK Z GRUPY B KETONITRYLI - grupa 25A wg IRAC						
Nealta	cyflumetofen	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	2/10-14 dni	14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	polimery sylikonowe		0,12%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodników		
K-PAK	modyfikowany trisiloksan	0,2%						
Afik	polisacharydy	0,2-0,3%						
PORDZEWIACZ JABŁONIOWY (<i>Aculus schlechtendali</i>)	Ochrona organizmów pożytecznych.	AWERMEKTNY MILBEMYCZNY - grupa 6 wg IRAC						*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 9,3 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo i wewnątrz.	0,75-1,0 l/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy	
Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy			
WZDYMACZ GRUSZOWY <i>Epirimerus piri</i>	Co 3 tygodnie przejrzeć liście na 20 losowo wybranych drzewach. Próg szkodliwości - 50% uszkodzonych liści.	AWERMEKTNY MILBEMYCZNY - grupa 6 wg IRAC						*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. Preparat można stosować w mieszaninie z adjuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%. Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Mector 2 Pro 018 EC* Vertigo 018 EC*	abamektyna 18 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wewnątrz	0, 5–0,75 l/ha	1	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
TOCZYK GRUSZOWIACZEK <i>Leucoptera malifoliella</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						* Stosować jeden z wymienionych środków Zabieg przeprowadzić w oparciu o obserwację nalotu za pomocą pułapek feromonowych - po złożeniu jaj na początku masowego wylęgu larw gąsienic. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.
		Affirm 095 SG* Proclaim*	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	2/7-10 dni	3	
OWOCÓWKA JABŁKÓWECZKA <i>Cydia pomonella</i> ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zbieg wykonać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować raz w sezonie jeden z nich. *** Stosować jeden z wymienionych środków **** Stosować jeden z wymienionych środków Preparaty Affirm 095 SG, Proclaim i Madex Max stosować w okresie wylęgania się gąsienic pozostałe środki w czasie masowego lotu motyli i składania jaj. Rak 3 przeznaczony jest do dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki, natomiast. Rak 3+4 owocówki jabłkówekczki oraz zwójki siatkówekczki. Dyspensery rozwiesić przed pojawieniem się pierwszych motyli, nie wcześniej niż tydzień przed ich spodziewanym pojawieniem się. Isomate CLS przeznaczony jest do wabienia i dezorientacji samców owocówki jabłkówekczki i zwójek: wydłubki oczateczki, bukówekczki, różówekczki, siatkówekczki, rdzaweczeki. SpinTor 240 SC , Max Spin, Spinosad Max, Sperat 480 SC, SpinTor 480 SC, Spinak-I-480 SC przeznaczone są do zwalczania zwójki siatkówekczki Delfin WG – przeznaczony do zwalczania zwójek liściowych.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						
		Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250 G**	spinetoram 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	7	
		SpinTor 240 SC*** Max Spin*** Spinosad Max***	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze. Na roślinie powierzchniowo i włącznie.	0,6 l/ha	2/10 dni	14	
		Sperat 480 S.C.*** SpinTor 480 SC*** Spinak-I-480 S.C.***	spinosad 480 g		0,3 l/ha	2/10 dni	14	
AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC								
Affirm 095 SG Proclaim	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie włącznie i translaminarnie.	2,5 kg/ha	2/7 dni	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							<p>BioBit i DiPel DF – przeznaczone do zwalczania piędzika przedzimka, owocówki jabłkówekczki, zwójek, gąsienic brudnicowatych i namiotnikowatych.</p> <p>Lepinox Plus – przeznaczony do zwalczania zwójki rdzaweczki, gąsienic zwójkówek liściowych.</p> <p>XenTari WG, Florbac, Xtream przeznaczone do zwalczania gąsienic uszkadzających liście.</p> <p>Exirel 100 SE przeznaczony jest do zwalczania owocówki jabłkówekczki oraz zwójkówek liściowych a w uprawach małoobszarowych tylko do zwalczania zwójki siatkówekczki.</p> <p>Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Spinetoram – maksymalna liczba zabiegów w sezonie – 1 raz</p> <p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 raz w sezonie.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Chlorantraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, szczep EG 2348, szczep ABTS 351, szczep SA-11 maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS – 1857, maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie.</p> <p><i>CpGV</i> - entomopatogeniczny wirus z rodziny <i>Baculoviridae</i> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie.</p> <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Fosmet - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p>
		BioBit DiPel DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru		
		Delfin WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>kurstaki</i> , szczep S-11 - 850g		0,75 kg/ha	3/7 dni	1		
		Florbac XenTari WG Xtream	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g		0,5 -1,2 kg/ha	10/6 dni	nie stosować w dniu zbioru		
		Lepinox Plus	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - 150 g/kg		1,0 kg/ha	3/7 dni	-		
		Madex Max	<i>CpGV</i> - entomopatogeniczny wirus z rodziny <i>Baculoviridae</i> - 6,24g		0,05 l/ha na 1 m wysokości korony drzew	10/8 dni	nie dotyczy		
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							
		AGRIprol 200 SC**** Coragen 200 SC**** Cordero 200 SC**** Corleone 200 SC**** Klortranil**** Kobalt 200 SC**** Mulier 200 SC**** Voliam**** Chloran 200 SC**** Cloran4Insects 200 SC**** Corprima 200 SC****	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, i włąębnie	150-175 ml/ha	2/14 dni	14		
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włąębnie i translaminarnie	500-600 ml/ha	2/10 dni	7		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH						*Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. *** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków Vertigo 018 EC i Mector stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%. Abamax 018 EC, Acaramik 018EC, Emporia 018 EC, Grot 018 EC, , Kosamektyn II 018 EC, Piritius 018 EC i Safran018 EC, Straton 018 EC i 4Insect Ababc 18 EC można stosować łącznie z adiuwantem Superam 10 AL (50 ml/100 l cieczy użytkowej). Limocide, Prev-am, Prev-bio, Pesticol stosować od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89). Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 raz w sezonie. Wodorowęglan potasu - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Limocide* Prev-am* Prev-bio* Pesticol*	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	2,8 l/ha	6/7dni	1	
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						
		Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250**	spinetoram 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	7	
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Acaramik 018 EC*** Emporia 018 EC*** Kosamektyn II 018 EC*** Grot 018 EC*** Safran 18 EC*** Piritius 018 EC*** Abamax 018 EC*** Straton 018 EC*** 4Insect Abac 18 EC***	abamektyna 18 g	Działa kontaktowo i żołądkowo.	0,75 /ha	1	28	
		Mector 2 Pro 018 EC*** Vertigo 018 EC***			0, 5–0,75 l/ha			
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ZWIĄZKI NIEORGANICZNE						
		Atilla SP	wodorowęglan potasu 850 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	7,06 kg/ha	9/5-7 dni	nie dotyczy	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy			
Afik	naturalne polisacharydy/dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WZROST ZAWIĄZKÓW DO ICH CZERWCOWEGO OPADANIA – faza 8 (BBCH 74–89)								
MIODÓWKA GRUSZOWA PLAMISTA <i>Cacopsylla pyri</i>	Ochrona organizmów pożytecznych	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 6 wg IRAC						*Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. ** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. *** Stosować jeden z wymienionych środków Vertigo 018 EC i Mector stosować w mieszaninie z adiuwantem Silwet Gold w stężeniu 0,015%. Abamax 018 EC, Acaramik 018EC, Emporia 018 EC, Grot 018 EC, , Kosamektyn II 018 EC, Pititius 018 EC i Safran018 EC, Straton 018 EC i 4Insect Abac 18 EC można stosować łącznie z adiuwantem Superam 10 AL (50 ml/100 l cieczy użytkowej). Limocide, Prev-am, Prev-bio, Pesticol stosować od fazy końca kwitnienia do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 69-89). Abamektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Spinetoram - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6 raz w sezonie. Wodorowęglan potasu - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Acaramik 018 EC* Emporia 018 EC* Kosamektyn II 018 EC* Grot 018 EC* Safran 18 EC* Pirtius 018 EC* Abamax 018 EC* Straton 018 EC* 4Insect Abac 18 EC*	abamektyna 18 g	Działa kontaktowo i żołądkowo.	0,75 /ha	1	28	
		Mector 2 Pro 018 EC Vertigo 018 EC			0, 5–0,75 l/ha			
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	1	21	
		SPINOZYNY - grupa 5 wg IRAC						
		Delegate** Dunstan** Spin4Insects 250**	spinetoram 250 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, węglownie i systemiczne	0,3 kg/ha	1	7	
		ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH						
		Limocide*** Prev-am*** Prev-bio*** Pesticol***	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo.	2,8 l/ha	6/7dni	1	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	Mieszanina związków silikonowych	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,12%	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po około 7 dniach	nie dotyczy	
Afik	naturalne polisacharydy/ dioktylosulfonobursztynian sodu	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,3	W razie potrzeby zabieg powtórzyć po kilku dniach	nie dotyczy			