



PROGRAM OCHRONY ŚLIWY



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 w 2024 r.

Skierniewice, 2024

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyna Soika prof. IO

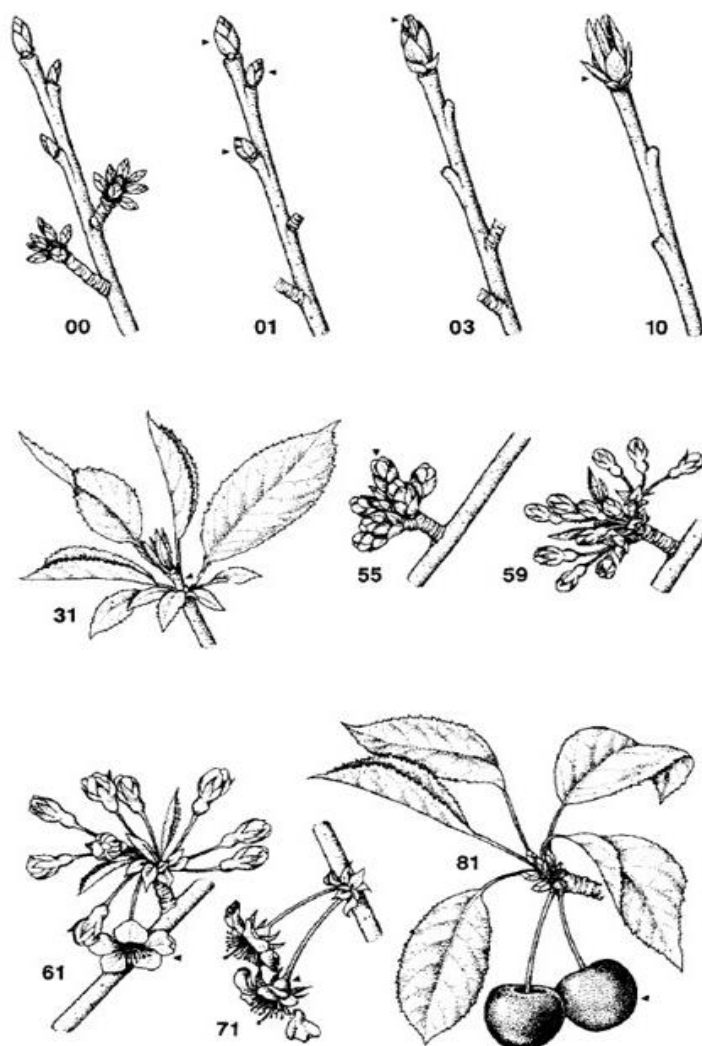
Autorzy:

dr Hanna Bryk, dr hab. Mirosława Cieślińska prof. IO, mgr Sylwester Masny (fungicydy),

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

mgr Barbara Sobieszek, dr Wojciech Warabieda (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH) – DRZEWA PESTKOWE



© 1994: BBA und IVA

KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

DRZEWA OWOCOWE - PESTKOWE		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: czereśnia, wiśnia, śliwa, brzoskwinia, morela
Rozwój pąków 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiewania pąków (pąki liściowe), widoczne jasnobrązowe łuski z jasnymi brzegami
	03	Koniec nabrzmiewania pąków, łuski oddzielone, widoczne zmiany barwy na jasnozieloną
	09	Widoczne zielone końce liścia, odpadają brązowe łuski, pąki zamknięte w jasnozielonych łuskach
Rozwój liści 1	10	Pęknięcie pąków, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść, widoczna oś rozwoju pędu
	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
	33	Pędy osiągają około 30% typowej wielkości
	3...	Fazy trwają aż do ...
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe nabrzmiewają, lecz są zamknięte w jasnobrązowych łuskach
	53	Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk
	54	Kwiatostan zamknięty w jasnozielonych łuskach, jeżeli takie łuski zostały wytworzone (nie wszystkie uprawy)
	55	Widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, zielone łuski lekko otwarte (faza zielonego pąka)
	56	Płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha zamknięte, oddzielają się pojedyncze kwiaty
	57	Działki kielicha otwarte, widoczne końce płatków, pojedyncze kwiaty z białymi lub różowymi płatkami, nadal zamknięte, początek fazy białego pąka
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Pierwsze kwiaty otwarte
	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	Rozwój zalążni, po przekwitnięciu powstaje owoc
	72	Rozrastanie zalążni
	73	Opadania zawiązków nie zapylonych
	75	Owoc osiąga około połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga około 60% typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga około 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga około 90% typowej wielkości
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek fazy dojrzewania, wybarwienie owoców
	85	Zaawansowane wybarwienie owoców
	87	Owoce dojrzałe do zbioru
	89	Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończenie wzrostu pędów, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych lub opadających
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

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

KOMENTARZ

W ochronie śliwy, 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) podano przy nazwie każdego preparatu.

Opracowany Program Ochrony Śliwy zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach śliwowych. 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 śliwy jest zakładanie sadu z kwalifikownego 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, rośliny bobowate) 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 28.02.2024)

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
FAZA ROZWOJOWA ŚLIWY Od początku wegetacji do osiągnięcia przez owoce 70% typowej wielkości (BBCH 00-77)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomiowe (palnikiem propanowym); 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 (BBCH 73). 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 jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach		Beloukha 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>pochodne kwasów karboksylowych</i> 0, dawniej Z	Dolistny	12 l/ha	1	1	Stosować przy suchej i słonecznej pogodzie, do jednoczesnego niszczenia odrostów korzeniowych drzew (o długości do 15 cm), chwastów we wczesnych fazach rozwojowych (kilka liści) oraz mchu. Opryskiwać od pojawienia się pąków kwiatowych śliwy do osiągnięcia przez owoce 70% typowej wielkości (BBCH 55-77). IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>pochodne kwasów karboksylowych</i> 0 dawniej Z	Dolistny	12 l/ha	1	1	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	
		Balatella Forte 150 EC IP		Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	
	Fortune IP Foster Forte 150 EC IP	Dolistny		0,6-1,7 l/ha	1	28		
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach	Privium 125 EC IP Trivko IP	fluazyfop-P-butylowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 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.	
FAZA ROZWOJOWA ŚLIWY Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomiennic (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Agrosar 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Przed zabiegiem środkami zawierającymi glifosat, usunąć mechanicznie odrosty korzeniowe drzew. Używać opryskiwacza z osłonami. Singlif stosować w sadach przynajmniej dwuletnich. 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.	
		Boom Efekt 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
		Dominator Clean 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
		Glifocyd 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
		Glifoherb 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
		Glifopol 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
		Glyphomax Clean 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
		Hopper Clean 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
		Klinik Duo Free 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	1	ND		
		Klinik Free 360 SL IP³							
		Klinik Xtreme 540 SL IP³	glifosat 540 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	1,2-2 l/ha	1	7		
		Landmaster Clean 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
		Resolva Total IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7		
		Rosate Clean 360 SL IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35		
Singlif IP³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	2-6 l/ha	1	7				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 + 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	
		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	
FAZA ROZWOJOWA ŚLIWY Od nabrzmiewania pąków kwiatowych do początku wybarwienia owoców (BBCH 51-81)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomienniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	BGT IP ³ Hadican IP ³ Halvetic IP ³	glifosat 180 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	Opryskiwać zielone chwasty podczas wegetacji. 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. Zastosowanie małoobszarowe. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
FAZA ROZWOJOWA ŚLIWY Od zakończenia wzrostu pędów do opadnięcia liści (BBCH 91-97)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomienniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 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		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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

**Uwaga dotycząca herbicydów stosowanych w IP: przy tym systemie produkcji, okres karencji dla syntetycznych herbicydów nie powinien być krótszy niż 30 dni.
 Powyższa uwaga nie dotyczy środków zawierających kwas nonanowy (pelargonowy)**

CHOROBY (stan na dzień 20 lutego 2024 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 tiodazyny 8F (wg IRAC)	Środek przeznaczony do kompleksowego odkażania gleby w celu zwalczania sprawców chorób roślin żyjących w glebie	500 kg	1	nie dotyczy	Odkażać 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 OKRES BEZLISTNY (BBCH 51), NABRZMIEWANIE PĄKÓW (BBCH 52)								
CHOROBY KORY I DREWNA LEUKOSTOMOZA <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persooni</i> SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI <i>Chondrostereum purpureum</i>	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; zabezpieczanie ran; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Aktualnie brak środków zarejestrowanych do zwalczania tych chorób						
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae pv. syringae</i> i <i>pv. morsprunorum</i>		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50% tlenochlorek miedzi 350 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 l	1	14 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku kwitnienia-(BBCH 51-61). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM PEKANIE PĄKÓW (BBCH 53–55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), BIAŁY PĄK (BBCH 57–59)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	Usuwanie porażonych pędów i mumii owoców.	Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Cobalt Klaption 33 WG IP	piraklostrobina 67 g + boskalid 267 g <i>strobiluryny + anilidy</i> C 3 + C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Stosować tuż przed kwitnieniem tylko na podatne odmiany. Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu. 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 Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 fludioksonil 250 g <i>fenylopiroliny</i> E2	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-1,0 kg	3 / 10 dni	7 dni	Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriklonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Airone_SC	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10%	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 14	nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
		Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		2,85 kg	2 / 14	nie dotyczy	
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY <i>Podosphaera tridactyla</i>	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	2 / 14 dni	14 dni	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy pęknięcia pąków liściowych do fazy, gdy pojawiają się pierwsze kwiaty otwarte (BBCH 10-60), oraz od fazy rozwoju załazni do fazy dojrzwania owoców (BBCH 71-86).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KWITNIENIE (BBCH 60-65)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.		Proectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G3	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriklukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Airone_SC	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10%	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 14	nie dotyczy	Stosować do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
		Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym					
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> Mikrobiologiczne	powierzchniowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od fazy kwitnienia do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
RDZA ŚLIWY <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, od fazy kwitnienia do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> i pv. <i>morsprunorum</i>		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50% tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg 3,0 l	1	14 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku kwitnienia-(BBCH 51-61). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g mikrobiologiczne Mikrobiologiczne	powierzchniowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
PO KWITNIENIU								
FAZA 7 – OPADANIE PŁATKÓW (BBCH 67–69), FAZA 8 – WZROST ZAWIĄZKÓW (BBCH 71–73)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	Usuwanie porażonych pędów i mumii owoców.	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 Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 fludioksonil 250 g <i>fenylopiroliny</i> E2	powierzchniowy i względny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-1,0 kg	3 / 10 dni	7 dni	Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczoł. Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Cobalt Klaption 33 WG IP	piraklostrobina 67 g <i>strobiluryny</i> C 3 boskalid 267 g <i>anilidy</i> C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
		Horizon 250 EW Capetus 250 EW Clayton Tebucon 250 EW Hades 250 EW Legend 250 EW Tebucur Tebu-Pro Tobias Pro 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	2 / 7 dni	7 dni	Stosować dwukrotnie 3 tygodnie po kwitnieniu i nie później niż 7 dni przed zbiorem (BBCH 71-85).
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe + triazole</i> C 2 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7 dni	Stosować około 3 tygodnie po kwitnieniu lub na 7 dni przed zbiorem (BBCH 59 – 89). Środek zwalcza także szarą pleśń. Stosować tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g mikrobiologiczne Mikrobiologiczne	kontaktowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylonych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73- 99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
RDZA ŚLIWY <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY <i>Podospheara tridactyla</i>	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	2 / 14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju zalążni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylonych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73- 99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) <i>Plum pox virus</i>	Lustracje; usuwanie chorych drzew; zwalczanie mszyc – wektorów wirusa.							
WZOST OWOCÓW (BBCH 73 - 79)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia spp.</i>	Usuwanie porażonych pędów i gnijących owoców.	Horizon 250 EW Capetus 250 EC Clayton Tebucon 250 EW Hades 250 EW Legend 250 EW Tebucor Tebu-Pro Tobias Pro 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	2 / 7 dni	7 dni	Stosować dwukrotnie - 3 tygodnie po kwitnieniu i nie później niż 7 dni przed zbiorem (BBCH 71-85).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g <i>anilinopiryminy</i> D1 fludioksonil 250 g <i>fenylopiroliny</i> E2	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6–1,0 kg	3 / 10 dni	7 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Cobalt Klaption 33 WG IP	piraklostrobina 67 g <i>strobiluryny</i> C 3 boskalid 267 g <i>anilidy</i> C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
		Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G3	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować od fazy BBCH 75 do fazy BBCH 87, najpóźniej 1 dzień przed zbiorem. 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	0,6 l	1	7 dni	Stosować około 3 tygodnie po kwitnieniu lub na 7 dni przed zbiorem (BBCH 59 – 89). Środek zwalcza także szarą pleśń, stosować tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g Mikrobiologiczne	kontaktowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylonych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>	Usuwanie porażonych pędów.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
RDZA ŚLIWY <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MACZNIAK PRAWDZIWY <i>Podosphaera tridactyla</i>	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	2 / 14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju załazni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylonych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) <i>Plum pox virus</i>	Lustracje; usuwanie chorych drzew; zwalczanie mszyc – wektorów wirusa.							
WZROST I DOJRZEWANIE OWOCÓW (BBCH >81)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia spp.</i>	Usuwanie porażonych pędów i gnijących owoców.	Horizon 250 EW Capetus 250 EC Clayton Tebucon 250 EW Hades 250 EW Legend 250 WG Tebucor Tebu-Pro Tobias Pro 250 EW IP	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 l	2 / 7 dni	7 dni	Stosować dwukrotnie 3 tygodnie po kwitnieniu i nie później niż 7 dni przed zbiorem (BBCH 71-85).
		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 Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 fludioksonil 250 g <i>fenylotrioliny</i> E2	powierzchniowy i węglony działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6–1,0 kg	3 / 10 dni	7 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG Cobalt Klaptan 33 WG IP	piraklostrobina 67 g <i>strobiluryny</i> C 3 boskalid 267 g <i>anilidy</i> C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Stosować tuż przed kwitnieniem tylko na podatne odmiany. Zabiegi na wszystkich odmianach rozpocząć około 3 tyg. po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
		Proectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G3	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do fazy BBCH 87, najpóźniej 1 dzień przed zbiorem. 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	0,6 l	1	7 dni	Stosować około 3 tygodnie po kwitnieniu lub na 7 dni przed zbiorem (BBCH 59 – 89). Środek zwalcza także szarą pleśń, stosować tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g Mikrobiologiczne	kontaktowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85). Rejestracja małoobszarowa. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquifaciens</i> szcep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek mikrobiologiczny, wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylnych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>	Usuwanie porażonych pędów.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
RDZA ŚLIWY <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i>	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY <i>Podosphaera tridactyla</i>	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	2 / 14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, od fazy rozwoju zalaźni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
		Laminone Nutivax Plantivax	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować	Stosować od fazy opadania niezapylnych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzą w okres spoczynku (BBCH 73-99).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Vaxiplant SL IP					w dniu zbioru	Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) <i>Plum pox virus</i>	Powtórzyć ilustrację sadu na początku września w celu wykrycia choroby na owocach. Chore drzewa usuwać.							
PO ZBIORZE OWOCÓW								
Na przechowywanych owocach: SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Polyversum WP Pythie IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l Mikrobiologiczne	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	150 g/500 m ³ komory przechowalnicz ej	1	nie dotyczy	Środki stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C. Zabieg wykonywać przy pomocy zamgławiaczy o dodatkowej parze dysz chłodzących typu PulsFog BIO. Rejestracja małoobszarowa.
Na przechowywanych owocach: BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia spp.</i> SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> MIĘKKA ZGNILIZNA <i>Rhizopus sp.</i>		Scholar IP	fludioxonil 230 g w 1 l <i>fenylpirole</i> E 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,2-0,3%	1	nie dotyczy	Zraszać lub zanurzać zebrane owoce w cieczy użytkowej przed ich przechowywaniem. Można także natryskiwać owoce na linii transportowej (stężenie cieczy 0,8-1,2%)

SZKODNIKI (stan na dzień 4.04.2024)

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
Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędzaków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystując metody mechaniczne fitosanitarne oraz biologiczne, np. uprawa gryki. Próg szkodliwości - 1 pędzak/2 m ² powierzchni pola	Do zwalczania pędzaków i opuchlaków stosować środki zawierające grzyby i nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).						
PRZED KWITNIENIEM – faza 3 – pęknięcie pąków (BBCH 53–55), faza 4 – zielony pąk (BBCH 56), 5 – biały pąk (BBCH 57–59)								
PORDZEWIAC ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, Próg zagrożenia - 10 osobników/1 pąk lub 20 osobników/10 cm bieżącego pędu. Sposób lustracji i wielkość próby: z 20 drzew pobrać po jednym pędzie. Na pędach jednorocznych przejrzeć pąki, na pędach starszych przejrzeć faudy i spękania kory.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Opryskiwać między zielonym a białym pąkiem, w sadach, w których w poprzednim roku obserwowano objawy żerowania tego szkodnika. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar'940 EC	olej rydzowy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,9-1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MISECZNIK ŚLIWOWY <i>Parthenolecanium corni</i>	Pasożyty i 21 drapieżcę oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika. Próg zagrożenia - 30 larw/1 odcinek gałęzi długości 30 cm. Sposób lustracji i wielkość próby: przejrzeć po 5 gałęzi długości 30 cm na 20 losowo wybranych drzewach.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Stosować w fazie 3–4. W zagrożonych sadach stosować w fazie 4–5. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, MMarabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, oraz Sekil 20 SP i Pro-Piryd a także Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE, Leptosar 200 SL są zarejestrowane do zwalczania misecznika w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni		
		Leptosar 200 SL*			0,125 l/ha	1		
		OLEJE ROŚLINNE - grupa UN wg IRAC						
		Akarol 770 EC** Treol 770 EC**	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy	
		Catane 800 EC**	olej parafinowy 800 g		2,0 l/hL			
		Promanal 60 EC**	olej parafinowy 546 g		2%			
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9%			
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,1-0,15%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZWÓJKÓWKI <i>Tortricidae</i> I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów. Próg zagrożenia - 6 gąsienic w próbie 200 rozet. Sposób lustracji i wielkość próby: przejrzeć 10 rozet liściowo-kwiatowych z 20 losowo wybranych drzew.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Stosować w okresie żerowania gąsienic. Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd, oraz Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójek w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep GC-91- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* 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	
		Leptosar 200 SL*			0,125 l/ha	2/7 dni		
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						
		BioBit DiPel DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		BioDor Pro Florbac XenTari WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg		0,5 -1,5 kg/ha	10/6 dni		
		Agree 50 WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep GC- 91 - 500g/kg (25000 IU/mg)		2,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec. Próg zagrożenia - skala 5 - stopniowa: 0 i 1 - nie zwalczać przed kwitnieniem 2- wykonać lustrację w fazie różowego pąka, 3 i 4 - niezbędny zabieg przed kwitnieniem. Sposób lustracji i wielkość próby: przejrzeć po jednej 2-3 letniej gałęzi z 40 losowo wybranych drzew. Skala pokrycia pędów jajami przędziorków: 0 - jaja nie występują	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Stosować w fazie 3–4. Opryskiwać pod koniec fazy 5, jeżeli liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi 3 lub więcej na 1 liść. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
		OLEJE ROŚLINN– grupa UN wg IRAC						
		Treol 770 EC	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,5%	1	nie dotyczy	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEG– - NIEKLASYFIKOWANE						
Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9		
	1- bardzo małe (trudno zauważyć pojedyncze jaja) 2- umiarkowane (grupy jaj o średnicy ok. 0,5 cm) 3- silne (grupy jaj o średnicy 0,5-1cm) 4- bardzo silne (grupy jaj widoczne jako czerwone plamki o średnicy większej niż 1 cm)	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM								
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy			
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%					
		Next Pro	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach				
		Emulpar'940 EC	olej rydzowy		1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania 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. Próg zagrożenia - 1 drzewo z koloniami mszyc. Sposób lustracji i wielkość próby: przeglądać pędy na 50 losowo wybranych drzewach.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC							Opryskiwać po zauważeniu mszyc. Przy bardzo licznych koloniach i gatunkach mszyc powodujących skręcanie liści dodać zwilżacz. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd oraz Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. Decis Expert 100 EC* jest zarejestrowany do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. * Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. ** 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. Afinto, Alakazam 500 WG, Hinode, Mainman 50 WG, Teppeki 50 WG, Tyter 50 WG, Velmeri 500 WG stosować do momentu, kiedy powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość 10 mm (BBCH 11-71). Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.	
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW *	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7			
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC*	deltametryna 25 g IP**		0,3 l/ha	1	45			
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7			
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC								
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14			
		Aceptir 200 SE** Apis200 SE** Los Ovados SE**			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni				
		Leptosar 200 SL*			0,125 l/ha	1				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Afinto *** Alakazam 500 WG*** Hinode*** Mainman 50 WG*** Teppeki 50 WG*** Tyter 50 WG*** Velmeri 500 WG***	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEG – - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika		
Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9%					
Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%					
PO KWITNIENIU – faza 7 – opadanie płatków (BBCH 67–69), 8 – wzrost zawiązków (BBCH 71–79)								
OWOCNICA ŻÓLTOROGA, <i>Hoplocampa minuta</i> OWOCNICA JASNA <i>Hoplocampa flava</i>	Liczebność owocnic ograniczają pasożyty larw oraz grzyby owadobójcze, które porażają poczwarki w glebie. Próg zagrożenia - 80 owadów dorosłych odłowionych na 1 pułapkę do końca kwitnienia. Sposób lustracji: biała pułapka lepowa sprawdzana co 2-3 dni.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwanie przeprowadzić pod koniec fazy 7, jeśli na białe pułapki lepowe odłowi się więcej niż 80 osobników (średnio na pułapkę). Preparaty te zwalczają jednocześnie mszyce. * Stosować jeden z wymienionych środków ** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków ***Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW *	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY - grupa 4 A + 3A wg IRAC						
Inazuma 130 WG ** Inpower 130 WG** Nepal 130 WG**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						<p>zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</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>Acetamipryd + lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p> <p>Cyjanotraniliprol maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie</p>	
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP**	acetamipryd 200 g n	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14		
		Aceptir 200 SE** Apis200 SE** Los Ovados SE**			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni			
		Leptosar 200 SL**			0,125 l/ha	1			
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC							
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol – 100g w 1 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	0,5 l/ha	2/10 dni	7		
		PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						<p>Opryskiwanie najlepiej wykonać po opadnięciu płatków kwiatowych, po zauważeniu nawet niewielkich kolonii mszyc.</p> <p>Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd oraz Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.</p> <p>Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony drzew. Movento 100 SC zwalcza również czerwcę (np. misecznika śliwowego).</p> <p>Preparaty Movento 100 SC i Decis Expert 100 EC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Preparaty Inazuma 130 WG, Inpower 130 WG Nepal 130 WG, stosować do końca fazy kwitnienia (BBCH 69)</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków ** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków</p>	
MSZYCE <i>Aphididae</i>	<p>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.</p> <p>Próg zagrożenia - 1 drzewo z koloniami mszyc.</p> <p>Sposób lustracji i wielkość próby: przeglądać pędy na 50 losowo wybranych drzewach.</p>	Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7		
		Deka 2,5 EC** Desha 2,5 EC** Dyno 2,5 EC** Matrix 2,5 EC** Poleci 2,5 EC**	deltametryna 25 g IP**			0,3 l/ha	1		45
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**			0,075-0,125 l/ha	2/14dni		7

1	2	3	4	5	6	7	8	9
NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC								
		Acelan 20 SP*** Aceplan 20 SP*** Kobe 20 SP*** Lanmos 20 SP*** Marabel 20 SP*** Miros 20 SP*** Mospilan 20 SP*** Pro-Piryd*** Sekil 20 SP**	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	<p>***Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. **** Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. ***** Stosować jeden z wymienionych środków</p> <p>IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.</p> <p>Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.</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>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do momentu, kiedy powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość 10 mm (BBCH 11-71).</p> <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> <p>Acetamipryd + lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p>
		Acceptir 200 SE*** Apis200 SE*** Los Ovados SE***			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni		
		Leptosar 200 SL***			0,125 l/ha	1		
NEONIKOTYNOIDY + PYRETROIDY - grupa 4 A + 3A wg IRAC								
		Inazuma 130 WG**** Inpower 130 WG**** Nepal 130 WG****	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC								
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/21dni	21	
ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC								
		Afinto ***** Alakazam 500 WG ***** Hinode***** Mainman 50 WG***** Teppeki 50 WG***** Tyter 50 WG***** Velmeri 500 WG*****	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	
ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE								
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika		
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9%			
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%			
PORZEWIACZ ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, Próg zagrożenia – 5 - 20 osobników na 1 cm² liścia. Sposób lustracji i wielkość próby: co 14 dni pobrać po 10 liści z 20 drzew i przejrzeć 1 cm² dolnej powierzchni liści w pobliżu nerwu głównego.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zwalczać wkrótce po kwitnieniu (faza 7), głównie w młodych sadach. Przy dużym nasileniu szkodnika po 14 dniach wykonać kolejne opryskiwanie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Siltac EC	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> , PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec. Można stosować substancje wspomagające np. olej z lnianki, związki silikonowe, polisacharydy, (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców).	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zwalczać, gdy liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi średnio 3 lub więcej na liść. Preparaty Ortus 05 SC, Kanemite 150 SC są zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca. *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. 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 l/ha	1	14	
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP*	tebufenpirad 200 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 kg/ha	1	21	
		SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - grupa 20 B wg IRAC						
		Kanemite 150 SC	acekinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Próg zagrożenia - średnio 3 i więcej form ruchomych przedziorków na 1 liść, Sposób lustracji i wielkość próby: co 10 – 14 dni przejrzeć po 5 liści z 40 losowo wybranych drzew.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA GRUPA UNF WG IRAC							Tebufenpirat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g w 1kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	środka nie stosować w dniu zbioru.		
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1		
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika			
Emulpar®940 EC	olej rydzowy	1,2%							
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%							
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i>	Bardzo duże znaczenie w ograniczaniu odgrywa kruszynek, który jest pasożytem zimujących jaj szkodnika. Spasożytowanie jaj waha się od kilku do kilkudziesięciu procent. Próg zagrożenia: 2-3 % zasiedlonych przez gąsienice. Sposób lustracji i wielkość próby: przejrzeć 20 pędów z 20 drzew (razem 400 pędów)	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC							Zwalczać w okresie żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd oraz Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójekówek w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie Cyjanotraniliprol maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14		
	Leptosar 200 SL*		0,125 l/ha	2/7 dni					

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						<p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.</p> <p><i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep GC-91- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie</p>
		Agree 50 WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep GC- 91 - 500g/kg (25000 IU/mg)	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	2,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	
		BioBit DiPel DF	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g		0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		BioDor Pro Florbac XenTari WG	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg		0,5 -1,5 kg/ha	10/6 dni		
		MODULATORY RECEPTORA RYANIDYNY – grupa 28 wg IRAC						
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol – 100g w 1 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	0,5l/ha	2/10 dni	7	
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						<p>Stosować po kwitnieniu, w okresie żerowania szkodnika.</p> <p>Preparat Movento 100 SC jest zarejestrowany do zwalczania czerwców w uprawach małoobszarowych.</p> <p>Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p> <p>Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.</p>
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/21 dni	21	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie.	600 ml/ha	2/10 dni	7	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika		
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9%			
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%			
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> i inne CZERWCE (np. miesięcznik śliwowiec)								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WZROST OWOCÓW – KONIEC MAJA – POCZĄTEK CZERWCA								
OWOCÓWKA ŚLIWKÓWECZKA <i>Laspeyresia funebrana</i> – I pokolenie Motył owocówki śliwkóweczki	Stosowanie pułapek z feromonami do określania terminów zwalczania pozwala na wykonanie zabiegów w optymalnych terminach Próg zagrożenia - kilkanaście i więcej motyli odłowionych w pułpkę w ciągu kilku kolejnych dni. Sposób lustracji: co 2-3 dni sprawdzać liczbę odłowionych motyli owocówki śliwkóweczki.	Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.						Zabieg (1 lub 2 w odstępie około 14 dni) wykonać w okresie licznych wylotów motyli i masowego składania jaj. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować jeden z wymienionych środków. *** Stosować jeden z wymienionych środków. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Chlorantraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Cyjanotraniliprol - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie (Affirm Opti) lub 2 (Proclaim Affirm 095 SG)
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acceptir 200 SE* Apis200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni		
		Leptosar 200 SL*			0,125 l/ha	2/14 dni		
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm Opti **	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	
		Proclaim ** Affirm 095 SG **			2,5 kg /ha	2/7 dni	3	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		AGRIprol 200SC *** Chloran 200 SC*** Chloran 4Insects SC*** Corprima 200 SC*** Coragen 200 SC *** Cordero 200 SC*** Corleone 200 SC*** Kobalt 200 SC*** Klortranil *** Mulier 200 SC*** Renee 200 SC*** Suvisio 200 SC*** Voliam***	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie.	500 ml/ha	2/10 dni	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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. Próg zagrożenia - 1 drzewo z koloniami mszyc. Sposób lustracji i wielkość próby: co 14 dni sprawdzać ulistnienie na 50 losowo wybranych drzewach	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwać po zauważeniu mszyc. W razie konieczności zabieg powtórzyć po 2 tygodniach. Przy bardzo licznych koloniach i gatunkach mszyc powodujących skracanie liści dodać zwilżacz. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd oraz Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. Preparaty Movento 100 SC i Decis Expert 100 EC* są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. * Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. ** 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. Afinto, Alakazam 500 WG, Hinode, Mainman 50 WG, Teppeki 50 WG, Tyter 50 WG, Velmeri 500 WG stosować do momentu, kiedy powstały po przekwitnięciu owoc osiąga wielkość 10 mm (BBCH 11-71). Acetamidopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW *	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Deka 2,5 EC* Desha 2,5 EC* Dyno 2,5 EC* Matrix 2,5 EC* Poleci 2,5 EC*	deltametryna 25 g IP**		0,3 l/ha	1	45	
		Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acelan 20 SP** Aceplan 20 SP** Kobe 20 SP** Lanmos 20 SP** Marabel 20 SP** Miros 20 SP** Mospilan 20 SP** Pro-Piryd** Sekil 20 SP**	acetamidopryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acceptir 200 SE** Apis200 SE** Los Ovados SE**			0,125-0,2 l/ha	2/30 dni	14	
		Leptosar 200 SL*			0,125 l/ha	1		
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
		Movento 100 SC	spiroetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/21 dni	21	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto *** Alakazam 500 WG*** Hinode*** Mainman 50 WG*** Teppeki 50 WG*** Tyter 50 WG*** Velmeri 500 WG***	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	

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 (1%)	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika		
Emulpar'940 EC	olej rydzowy	0,9%						
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%						
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> , PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Drapieżne roztozce z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulki przedziorkowiec. Można stosować substancje wspomagające np. olej z lnianki, związki silikonowe, polisacharydy, (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców). Próg zagrożenia - średnio 3-5 lub więcej form ruchomych przedziorka owocowca na 1 liść, lub 3 i więcej osobników przedziorka chmielowca na 1 liść. Sposób lustracji i wielkość próby: co 10-14 dni przejrzeć po 5 liści z 40 losowo wybranych drzew.	SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - grupa 20 B wg IRAC						Opryskiwać, gdy liczebność przedziorków (form ruchomych) wynosi średnio 5 lub więcej osobników na 1 liść. Preparaty Kanemite 150 SC, Ortus 05 SC są zarejestrowane do zwalczania przedziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przedziorka chmielowca. *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Tebufenpirad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. <i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5
		Kanemite 150 SC	acekinocyl 150 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	21	
		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	14	
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP*	tebufenpirad 200 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 kg/ha	1	21	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA GRUPA UNF WG IRAC						
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g w 1kg	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	środek nie stosować w dniu zbioru.	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika		
Emulpar'940 EC	olej rydzowy	1,2%						
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, Próg zagrożenia – 5 - 20 osobników na 1 cm² liścia. Sposób lustracji i wielkość próby: co 14 dni pobrać po 10 liści z 20 drzew i przejrzeć 1 cm² dolnej powierzchni liści w pobliżu nerwu głównego.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Opryskiwać, jeżeli liczebność szkodnika przekroczy próg zagrożenia oraz gdy występują objawy żerowania. Na odmianach wczesnych zabieg wykonać najpóźniej w drugiej połowie czerwca. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25-1,5 l/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Siltac EC	polimery sylikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		1,2%			
WZROST OWOCÓW – CZERWIEC, LIPIEC, SIERPIEŃ (do zbioru owoców faza 8)								
OWOCÓWKA ŚLIWKÓWECZKA <i>Laspeyresia funebrana</i> – II pokolenie	Stosowanie pułapek z feromonami do określania terminów zwalczania pozwala na wykonanie zabiegów w optymalnych terminach Próg zagrożenia - 1-2 świeże jaja lub świeże wgrzyzy w próbie 100 owoców. Sposób lustracji i wielkość próby: przejrzeć po 20 zawiązków z 20 losowo wybranych drzew.	Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.						Stosować w trakcie masowego lotu motyli i składania jaj. Liczbę zabiegów dostosować do poziomu zagrożenia Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Kobe 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, Pro-Piryd oraz Sekil 20 SP, Aceptir 200 SE, Apis 200 SE, Los Ovados 200 SE są zarejestrowane do zwalczania owocówki w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. ** Stosować jeden z wymienionych środków *** Stosować jeden z wymienionych środków
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Marabel 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Pro-Piryd* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Aceptir 200 SE* Apis200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2l/ha	2/30 dni		
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm Opti **	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	
		Proclaim ** Affirm 095 SG**			2,5 kg /ha	2/7 dni	3	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		AGRIprol 200 SC*** Coragen 200 SC*** Cordero 200 SC*** Corleone 200 SC*** Kobalt 200 SC*** Klotranil*** Mulier 200 SC*** Renne 200 SC*** Suvisio 200 SC*** Voliam ***	chlórtraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie i translaminarnie.	0,5 l/ha	2/10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ZNAMIONÓWKA STARKA (TARNIÓWKA) <i>Orgyia antiqua</i>		Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika (preparaty stosowane do zwalczania mszyc ograniczają liczebność znamionówki).							
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> , PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przedziorkowiec. Można stosować substancje wspomagające np. olej z Inianki, związki silikonowe, polisacharydy, (przed kwitnieniem, po pełni kwitnienia oraz w okresie wzrostu owoców). Próg zagrożenia - średnio 3-5 i więcej form ruchomych przedziorka owocowca na 1 liść, przedziorka chmielowca zwalczamy przy progu - 3 osobniki na 1 liść. Sposób lustracji i wielkość próby: co 10-14 dni przejrzeć po 5 liści z 40 losowo wybranych drzew.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Opryskiwać, gdy liczebność przedziorków wynosi średnio 7 lub więcej osobników na liść. Preparat Ortus 05 SC jest zarejestrowane do zwalczania przedziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przedziorka chmielowca. Pyranica 20 WP, Shirudo 20 WP stosować do początku fazy wybarbiania się owoców (do BBCH 81). Uwaga na karencję! *Stosować raz w sezonie jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Tebufenpirad- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 – maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 5	
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14		
		Pyranica 20 WP* Shirudo 20 WP*	tebufenpirad 200 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 kg/ha	1	21		
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA GRUPA UNF WG IRAC							
		Naturalis	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g w 1kg	Działa głównie kontaktowo	1-2 l/ha	5/5dni	środek nie stosować w dniu zbioru.		
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha (1%)	9/7 dni	1		
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							
		Next Pro	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), 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 szkodnika			
Emulpar 940 EC	olej rydzowy	1,2%							
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%							
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowy, minimum 150-200 pułapek z substancją wabiącą na 1 ha sadu	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC							
Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW*	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15 - 0,25 l/ha	2/14 dni	7				
Decis Expert 100 EC*	deltametryna 100 g IP**		0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7				
							Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. Zabieg wykonać przed zbiorem, po 3–4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. Rejestracja małoobszarowa. * 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. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.		