



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 2023 r.

Skierniewice, 2023

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyna Soika prof. IO

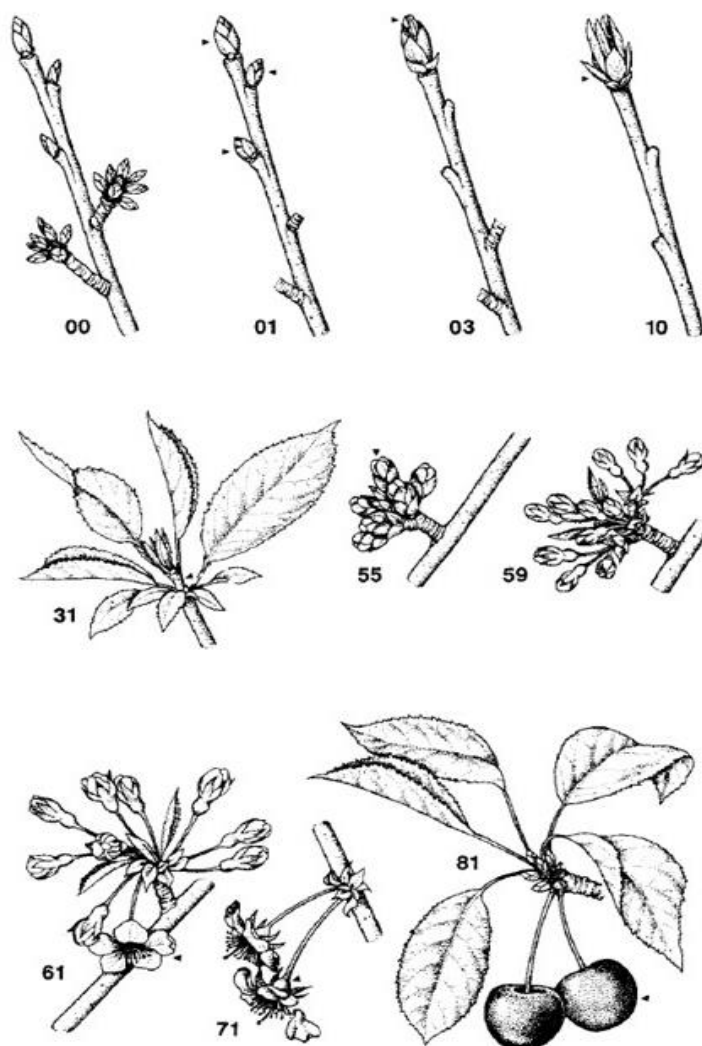
Autorzy:

dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO,

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

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 nabrzmiwania pąków (pąki liściowe), widoczne jasnobrązowe łuski z jasnymi brzegami
	03	Koniec nabrzmiwania 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) oraz produkcji ekologicznej (EKO) 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 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, 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 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
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 płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Dogłębowy	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.
		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	Na chwasty prosoвате 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.
		Balatella Forte 150 EC IP						
	Fortune IP							
	Foster Forte 150 EC IP							
	Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	28		
	Trivko IP							

1	2	3	4	5	6	7	8	9
FAZA ROZWOJOWA ŚLIWY Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. Singlif stosować w sadach przynajmniej dwuletnich. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w 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 IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Dominator Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Glifocyd 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifopol 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glyphomax Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Hopper Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Klinik Duo Free 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	1	ND	
		Klinik Free 360 SL IP ³						
		Klinik Xtreme 540 SL IP ³	glifosat 540 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	1,2-2 l/ha	1	7	
		Landmaster Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Resolva Total IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Rosate Clean 360 SL IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
Singlif IP ³	glifosat 360 g <i>po pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-6 l/ha	1	7			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Orkan 350 SL IP ¹	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwas</i> + <i>pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszanki MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninach na podstawie zezwoleń środków Agrosar 360 SL, Dominator Green 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL, Resolva Total. Środki: Orkan 350 SL, Sprinter 350 SL oraz mieszanki środków Agrosar 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL, Resolva Total ze środkiem Chwastox Extra 300 SL – zastosowanie małoobszarowe. IP¹ - Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Sprinter 350 SL IP ¹	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwas</i> + <i>pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	
		Agrosar 360 SL+ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny</i> + <i>fenoksykwas</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</i> + <i>fenoksykwas</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</i> + <i>fenoksykwas</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</i> + <i>fenoksykwas</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</i> + <i>fenoksykwas</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
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 płomiennymi (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, 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 14 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 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> SREBRZYŚCIE 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						
PRZED KWITNIENIEM PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 53-55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), BIAŁY PĄK (BBCH 57-59)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia spp.</i>	Usuwanie porażonych pędów i mumii owoców.	Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 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.

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 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. 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).
		Airone_SC Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14 2 / 14	nie dotyczy nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
MACZNIK 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 zalążni do fazy dojrzenia owoców (BBCH 71-86).
KWITNIENIE (BBCH 60-65)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.		Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G3	powierzchniowy i względny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		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 dojrzenia owoców (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa. Środek ogranicza występowanie choroby.
		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).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Airone_SC Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14 2 / 14	nie dotyczy nie dotyczy	Stosować do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
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 zawiłca 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.
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.	Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> 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 ogranicza występowanie choroby.
		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 375 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 fludioxonil 250 g <i>fenylopiroliny</i> E2	powierzchniowy i węglębny 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 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 Hades 250 EW	tebukonazol 250g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy działa	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
		Legend 250 EW Tebucor Tebu-Pro IP		zapobiegawczo i interwencyjnie				
		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).
		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.
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.
MACZNIK PRAWDZIWY <i>Podospheera 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 dojrzwania owoców (BBCH 71-86).
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 Hades 250 EW Legend 250 EW Tebucor Tebu-Pro 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	cyprodynil 375 g <i>anilinopiryminy</i> D1 fludoksosil 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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sextans 62,5 WG Sorvin IP						
		Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 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 względny 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 ogranicza występowanie choroby.
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.
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 załąźni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
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 Hades 250 EW Legend 250 EW Tebucor	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
		Tebu-Pro IP						
		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 375 g <i>anilinopirymidyny</i> D1 fludioksonil 250 g <i>fenylpiperoliny</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 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.
		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 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 ogranicza występowanie choroby.
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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MĄCZNIAK PRAWDZIWIY <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 załężni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
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 przechowalniczej	1	nie dotyczy	Środki stosować po złożeniu owoców do komory przechowalniczej i schłodzeniu do temperatury 3 – 5°C. Zabieg wykonywać przy pomocy zamglawiaczy 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> MIĘKKKA ZGNILIZNA <i>Rhizopus sp.</i>		Scholar IP	fludiksonil 230 g w 1 l <i>fenylopirole</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 3.03.2023)

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
Szkodniki żerujące w glebie (larwy pędzaków, i opuchlaków)	Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystując metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) fitosanitarne oraz biologiczne, np. uprawa gryki. 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)								
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, Próg szkodliwości - 10 osobników/1 pąk / pęd z 20 losowo wybranych drzew.	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	
MISECZNIK ŚLIWOWY <i>Parthenolecanium corni</i>	Pasożyty i drapieżce oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika.	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, Acetamip 20 SP, Acetamoc, Kobe 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, oraz Sekil 20 SP a także Aceptir 200 SE, Apis 200 SE i Los Ovados 200 SE są zarejestrowane do zwalczania misecznika w uprawach małoobszarowych. *Stosować 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* 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	
		Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		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%				
		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			
		Siltac EC	polimery sylikonowe		0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy		0,9-1,2%				
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,1-0,15%				
ZWÓJKÓWKI <i>Tortricidae</i> I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów.	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, Acetamip 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, 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. Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 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, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14		
		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		
		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			
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i>	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubalkowatych	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.	
		Ortus 05 S.C.	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przedziorkowiec.	OLEJE ROŚLINN- - grupa UN wg IRAC							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.
		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	9/7 dni	1		
		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	0,9-1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika						
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.	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. 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
		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, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		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 <i>n</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acetamipryd + lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		Aceptir 200 SE* Apis200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
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						Opryskiwanie najlepiej wykonać po opadnięciu płatków kwiatowych, po zauważeniu nawet niewielkich kolonii mszyc.
		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	Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamoc, Kobe 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, oraz Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.
		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	7	
		Decis Expert 100 EC***	deltametryna 100 g IP**		0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony drzew. Movento 100 SC zwalcza również czerwcę (np. misecznika śliwowego). Preparaty Movento 100 SC i Decis Expert 100 EC*są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		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, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Aceptir 200 SE* Apis200 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	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie. Stosować od fazy rozwiniętego

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						<p>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>
		Afinto Alakazam 500 WG Hinode Mainman 50 WG Teppeki 50 WG Tyter 50 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	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	0,9-1,2%						
Siltac EC	polimery sylikonowe	0,15%						
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae,	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						<p>Zwalczać wkrótce po kwitnieniu (faza 7), głównie w młodych sadach. Przy dużym nasileniu szkodnika po 14 dniach wykonać kolejne opryskiwanie.</p> <p>*Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.</p>
		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	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,9-1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC <i>Panonychus ulmi</i> , PRZĘDZIOREK	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zwalczać, gdy liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi średnio 3 lub więcej na liść.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	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).	SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - grupa 20 B wg IRAC						Preparaty Vege 240 SC, Ortus 05 SC, Kanemite 150 SC oraz Amarant 05 SC są zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca. *Stosować jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - 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. Beauveria bassiana 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	
		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	środką 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	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	0,9-1,2%						
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.	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	2/14-21 dni	14	
							Zwalczać w okresie żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamoc, Kobe 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, 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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						Cyjanotraniliprol 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.	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie.
		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		<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie
		MODULATORY RECEPTORA RYANIDYNY – grupa 28 wg IRAC						
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol – 100g w 1 l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie włącznie oraz translaminarnie.	500 ml/ha	2/10 dni	7	
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						Stosować po kwitnieniu, w okresie żerowania szkodnika.
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	Preparat Movento 100 SC jest zarejestrowany do zwalczania czerwców w uprawach małoobszarowych.
		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	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		K-PAK	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		
		Emulpar [®] 940 EC	olej rydzowy		0,9-1,2%			
		Siltac EC	polimery sylikonowe		0,15%			
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	Do rejestracji dynamiki lotu motyli stosować pułapki z feromonem. W zależności od przebiegu lotu motyli wykonać 1 lub 2 opryskiwania.						
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg (1 lub 2 w odstępie około 14 dni) wykonać w okresie licznych wylotów motyli i masowego składania jaj.
		Acelan 20 SP* Aceplan 20 SP* Acetamip 20 SP* Acetamoc* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Makari 20 SP* Marabel 20 SP* Miro 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	2/14-21 dni	14	*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.
		Aceptir 200 SE* Apis200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 kg/ha	2/30 dni		Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie (Affirm Opti) lub 2 (Proclaim Affirm 095 SG)

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm Opti	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	
		Proclaim Affirm 095 SG	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	2/7 dni	3	
		ANTRANILOWE DIAMIDY - grupa 28 wg IRAC						
		AGRIprol 200SC Coragen 200 SC Cordero 200 SC Corleone 200 SC Kobalt 200 SC Klortraniil Mulier 200 SC Voliam Chloran 200 SC Chloran 4Insects SC Corprima 200 SC	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie.	500 ml/ha	2/10 dni	7	
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						
		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	Opryskiwać po zauważeniu mszyc. W razie konieczności zabieg powtórzyć po 2 tygodniach. Przy bardzo licznych koloniach i gatunkach mszyc powodujących skręcanie liści dodać zwilżacz. Preparaty Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamp 20 SP, Acetamoc, Kobe 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, 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 jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości
		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						<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 – 2 razy w sezonie.</p> <p>Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.</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>
		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, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* Apis200 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						
		Movento 100 SC	spirotetramat 100g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto Alakazam 500 WG Hinode Mainman 50 WG Teppeki 50 WG Tyter 50 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	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		0,9-1,2%			
		Siltac EC	polimery silikonowe		0,15%			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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).	SUBSTANCJE Z GRUPY NIEKLASYFIKOWANEJ - grupa 20 B wg IRAC						Opryskiwać, gdy liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi średnio 5 lub więcej osobników na 1 liść. Preparaty Vege 240 SC, Ortus 05 SC są zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca. *Stosować jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acekwincyl - 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
		Kanemite 150 SC	acekwincyl 150 g	Działania kontaktowe, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	21	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działania kontaktowe i żołądkowe, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
		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	Działania głównie kontaktowe	1-2 l/ha	5/5dni	środką nie stosować w dniu zbioru.	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działania kontaktowe na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Next Pro	polimery silikonowe	Działania kontaktowe (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	0,9-1,2%						
Siltac EC	polimery silikonowe	0,15%						
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY <i>Aculus fockeui</i>	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae,	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g	Działania kontaktowe i żołądkowe, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Siltac EC	polimery silikonowe	Działania kontaktowe (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
Emulpar'940 EC	olej rydzowy	Działania kontaktowe (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
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	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, Acetamip 20 SP, Acetamoc, Kobe 20 SP, Makari 20 SP, Marabel 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Lanmos 20 SP, 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. 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 i Affirm 095 SG).
		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, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Aceptir 200 SE* Apis200 SE* Los Ovados SE*			0,125-0,2 kg/ha	2/30 dni		
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm Opti	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	
		Proclaim Affirm 095 SG	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie oraz translaminarnie	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 Klortranil Mulier 200 SC Voliam	chlorantraniliprol 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Exirel 100 SE	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wglębnie i translaminarnie.	500 ml/ha	2/10 dni	7	
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	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i	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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</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).	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA GRUPA UNF WG IRAC						Preparat Ortus 05 SC jest zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca. *Stosować jeden z wymienionych środków. Fenpiroksymat - 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
		<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 – 0,185 g w 1kg	Działa głównie kontaktowo	1-2 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	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	0,9-1,2%						
Siltac EC	polimery sylikonowe	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						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. 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.
		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	
		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 /ha	1	45	
		Decis Expert 100 EC**	deltametryna 100 g IP**		0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	