PROGRAM OCHRONY ŚLIWY

Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach,
Zadanie 2.3.
„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodniczych dla upraw małoobszarowych”

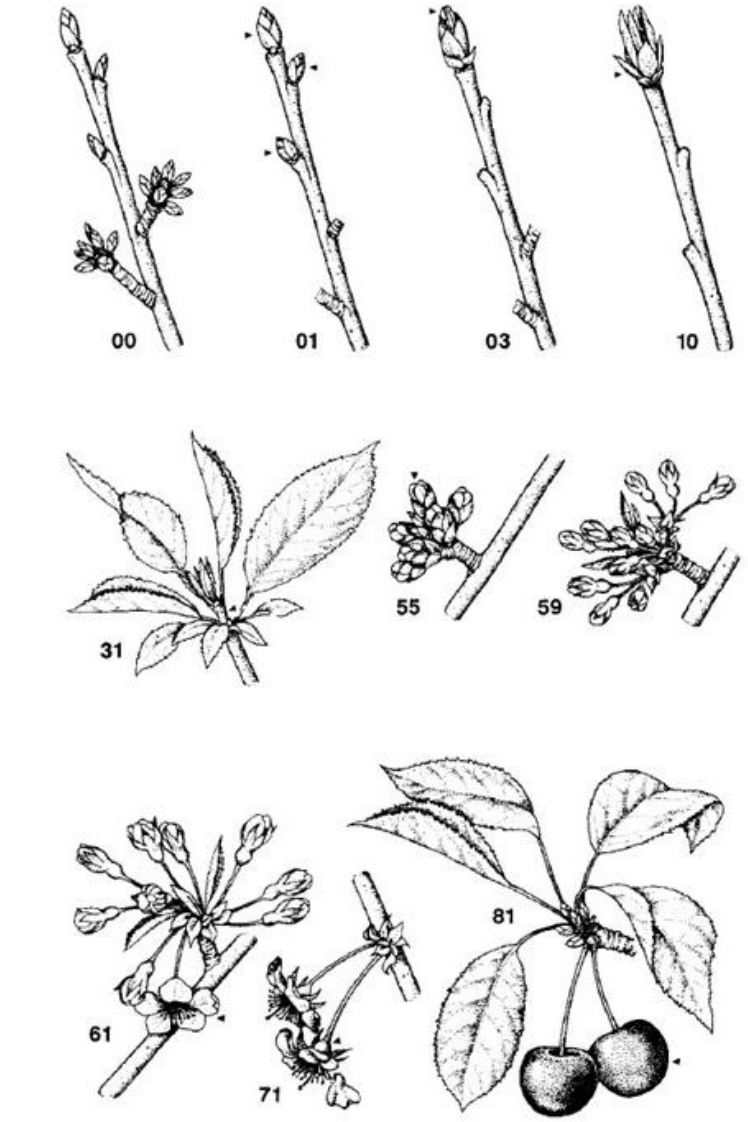
Program Wieloletni na lata 2015 – 2020
„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodniczego z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi

Skierniewice, 2019

Program opracowany pod redakcją:
dr hab. Grażyna Soika prof. IO

Autorzy:
dr hab. Mirosława Cieślińska prof. IO,
dr hab. Grażyna Soika prof. IO,
mgr Michał Hołdaj,
dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO,
mgr Sylwester Masny,
mgr Wojciech Piotrowski,
mgr Barbara Sobieszek,
dr Wojciech Warabieda

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	Pękanie pąków, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść, widoczna oś rozwoju pędu
	19	Pierwsze liście całkowicie wykształcone
Rozwój pędów z pąka szczytowego 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	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	Pękanie 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 wielkość
	78	Owoc osiąga około 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga około 90% typowej wielkości

Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek fazy dojrzewania, wybarwianie owoców
	85	Zaawansowane wybarwianie 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

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.

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

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 28.03.2019)

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** **IP²**	pendimetalina 455 g *dinitroaniliny* **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. **IP²-** Środek o działaniu następczym w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia sadu lub plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne wkrótce po wschodach		**Beloukha 680 EC** **IP**	kwas nonanowy 680 g *pochodne kwasów karboksylowych* **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 *pochodne kwasów karboksylowych* **Z**	Dolistny	12 l/ha	1	1	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		**Fusilade Forte 150 EC** **IP**	fluazyfop-P-butylowy 150 g *pochodne kwasu arylofenoksypropionowego* **A**	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zastosowanie małoobszarowe.
		Trivko **IP**	fluazyfop-P-butylowy 125 g *pochodne kwasu arylofenoksypropionowego* **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). Zastosowanie małoobszarowe.

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 *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Agrosar 360 SL, Glifocyd, 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL i Resolva Total – zastosowanie małoobszarowe. **IP[3]-** Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Boom Efekt 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Dominator Clean 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Dominator Green 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	5-8 l/ha	2/60	ND	
		Glifocyd 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifopol 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Landmaster Clean 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Resolva Total **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Rosate Clean 360 SL **IP[3]**	glifosat 360 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	2-6,25 l/ha	2/56	35	
		Roundup PowerMax 720 **IP[3]**	glifosat 720 g *pochodne glicyny* **G**	Dolistny	1-2,5 kg/ha	1	28	Zastosowanie małoobszarowe, w sadach przynajmniej 3 letnich. Pozostałe uwagi jak dla innych środków zawierających glifosat (informacje powyżej).
		Orkan 350 SL **IP[1]**	MCPA 90 g + glifosat 260 g *fenoksykwasy + pochodne glicyny* **O + G**	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwałe opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninach na podstawie zezwoleń środków Agrosar 360 SL, Dominator Green 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL, Resolva Total. Środki: Orkan 350 SL, Rayder 350 SL, Sprinter 350 SL oraz mieszaniny środków Agrosar 360 SL, Glifocyd 360 SL, Glifoherb 360 SL, Glifopol 360 SL,
		Rayder 350 SL **IP[1]**	MCPA 90 g + glifosat 260 g *fenoksykwasy + pochodne glicyny* **O + G**	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sprinter 350 SL **IP[1]**	MCPA 90 g + glifosat 260 g *fenoksykwasy + pochodne glicyny* **O + G**	Dolistny	5-8 l/ha	1	ND	Resolva Total ze środkiem Chwastox Extra 300 SL – zastosowanie małoobszarowe. **IP[1]-** Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. **IP[3]-** Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Agrosar 360 SL+ **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Dominator Green 360 SL + **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	
		Glifocyd 360 SL+ **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND (30 – ogólne zasady IP)	
		Glifoherb 360 SL+ **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND (30 – ogólne zasady IP)	
		Glifopol 360 SL + **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND (30 – ogólne zasady IP)	
		Resolva Total + **IP[3]** **Chwastox Extra 300 SL** **IP[1]**	glifosat 360 g + MCPA 300 g *pochodne glicyny + fenoksykwasy* **G + O**	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND (30 – ogólne zasady IP)	
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 płomieniowe (palnikiem propanowym); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	**Stomp Aqua 455 CS** **IP[2]**	pendimetalina 455 g *dinitroaniliny* **K1**	Doglebowy	3,5 l/ha	3	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe.

Uwaga dotycząca wszystkich herbicydów stosowanych w IP: jeśli nie podano karencji w dniach, zachować karencję 30 dniową

CHOROBY (stan na dzień 04.06.2019)								
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) *Verticillium dahliae, Phytophthora spp*	•Dobór stanowiska, na którym od kilku lat nie uprawiano roślin będących gospodarzami dla *V. dahliae* (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. Granulat rozsypać równomiernie siewnikiem lub aplikatorem do granulatów i wymieszać z glebą używając glebogryzarki lub łopaty rotacyjnej na głębokość około 20 cm. Powierzchnie lekko zwałować, nawodnić i natychmiast przykryć nieprzepuszczalną folią w celu utrzymania wilgotności i ograniczenia uwalniania izotiocyjanianu metylu do atmosfery. Folię można zdjąć po 13 tygodniach od wykonania zabiegu w terminie jesiennym oraz po 5 tygodniach od wykonania zabiegu w terminie wiosennym. Uwaga: Temperatura gleby podczas zabiegu i kilka dni po nim musi wynosić minimum 8°C na głębokości 10 cm.
OKRES BEZLISTNY OKRES BEZLISTNY (BBCH 51), NABRZMIEWANIE PĄKÓW (BBCH 52)								
CHOROBY KORY I DREWNA LEUKOSTOMOZA *Leucostoma cincta, L. persooni* **SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI** *Chondrostereum purpureum*	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; zabezpieczanie ran; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Funaben Plus 03 PA **IP**[3]	tiofanat metylu - 3% *benzimidazole* **B 1**	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. **IP**[3] – stosować 1- raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM PĘKANIE PĄKÓW (BBCH 53–55), ZIELONY PĄK (BBCH 56), BIAŁY PĄK (BBCH 57–59)								
CHOROBY KORY I DREWNA **LEUKOSTOMOZA** *Leucostoma cincta,* *L. persooni* **SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI** *Chondrostereum purpureum*	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; zabezpieczanie ran; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Funaben Plus 03 PA **IP³**	tiofanat metylu - 3% *benzimidazole* **B 1**	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm² powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. **IP³** – stosować 1- raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH *Monilinia* spp.	Usuwanie porażonych pędów i mumii owoców.	Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP³** – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Signum 33 WG Vima-Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Spector 33 WG **IP**	piraklostrobina 67 g *strobiluryny* **C 3** boskalid 267 g *anilidy* **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. Signis Bis 33 WG, Signis Max 33 WG, Spector 33 WG, Vima-Boskastrobina i Agria Bos-Pirak 33 WG - rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG **IP**	cyprodynil 375 g *anilinopirymidyny* **D1** fludioksonil 250 g *fenylopiroliny* **E2**	powierzchniowy i wgłębny 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. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczół. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* 13,96 g *mikrobiologiczne* **F 6**	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 ogranicza występowanie choroby.
		Airone_SC Badge WG **IP**	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14	nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH *Clasterosporium carpophilum*	Usuwanie porażonych pędów.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MĄCZNIAK PRAWDZIWY *Podosphaera tridactyla*	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **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 pękania pąków liściowych do fazy, gdy pojawiają się pierwsze kwiaty otwarte (BBCH 10-60), oraz od fazy rozwoju zalążni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
KWITNIENIE (BBCH 60-65)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH *Monilinia* spp.		Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g *pirazole* **G3**	powierzchniowy i wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od początku do końca fazy kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* 13,96 g *mikrobiologiczne* **F 6**	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 ogranicza występowanie choroby.
		Airone_SC Badge WG **IP**	tlenochlorek miedzi (II) – 10% + wodorotlenek miedzi (II) – 10% tlenochlorek miedzi (II) – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% *miedziowe* **Kontaktowe o działaniu wielostronnym**	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14	nie dotyczy	Stosować do pełni kwitnienia (BBCH 03-55), najlepiej na początku i w okresie pełni kwitnienia.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH *Clasterosporium carpophilum*	Usuwanie porażonych pędów.	Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP³** – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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 *Tranzschelia pruni-spinosae*	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PO KWITNIENIU FAZA 7 – OPADANIE PŁATKÓW (BBCH 67–69), FAZA 8 – WZROST ZAWIĄZKÓW (BBCH 71–73)								
CHOROBY KORY I DREWNA **LEUKOSTOMOZA** *Leucostoma cincta,* *L. persooni* **SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI** *Chondrostereum purpureum*	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Funaben Plus 03 PA **IP**[3]	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. **IP**[3] – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH *Monilinia* spp.	Usuwanie porażonych pędów i mumii owoców.	Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP**[3]	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP**[3] – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Serenade ASO **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* 13,96 g *mikrobiologiczne* **F 6**	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 **IP**	cyprodynil 375 g *anilinopirymidyny* **D1** fludioksonil 250 g *fenylopiroliny* **E2**	powierzchniowy i wgłębny 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. W okresie kwitnienia rośliny uprawnej zaleca się stosować środek poza okresami aktywności pszczół. Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Vima-Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Spector 33 WG **IP**	piraklostrobina 67 g *strobiluryny* **C 3** boskalid 267 g *anilidy* **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. Signis Bis 33 WG, Signis Max 33 WG, Spector 33 WG, Vima-Boskastrobina i Agria Bos-Pirak 33 WG - rejestracja małoobszarowa.
		Horizon 250 EW Tobias_Pro 250 EW **IP**	tebukonazol 250g *triazole (IBE)* **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).
		Luna Experience 400 SC **IP**	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g *anilinowe + triazole* **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. Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH *Clasterosporium carpophilum*	Usuwanie porażonych pędów.	Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP**[3]	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP**[3] – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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 *Tranzschelia pruni-spinosae*	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **C 3**	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MĄCZNIAK PRAWDZIWY *Podosphaera tridactyla*	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 SC Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **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 rozwoju zalążni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) *Plum pox virus*	Lustracje; usuwanie chorych drzew; zwalczanie mszyc – wektorów wirusa.							
WZOST OWOCÓW (BBCH 73 - 79)								
CHOROBY KORY I DREWNA **LEUKOSTOMOZA** *Leucostoma cincta,* *L. persooni* **SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI** *Chondrostereum purpureum*	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Funaben Plus 03 PA **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0°C. **IP³** – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH *Monilinia* spp.	Usuwanie porażonych pędów i gnijących owoców.	Horizon 250 EW Tobias_Pro 250 EW	tebukonazol 250g *triazole (IBE)* **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).
		Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP³** – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Switch 62,5 WG **IP**	cyprodynil 375 g *anilinopirymidyny* **D1** fludioksonil 250 g *fenylopiroliny* **E2**	powierzchniowy i wgłębny 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 Vima-Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Spector 33 WG **IP**	piraklostrobina 67 g *strobiluryny* **C 3** boskalid 267 g *anilidy* **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. Signis Bis 33 WG, Signis Max 33 WG, Spector 33 WG, Vima-Boskastrobina i Agria Bos-Pirak 33 WG - rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Prolectus 50 WG **IP**	fenpyrazamina 500 g *pirazole* **G3**	powierzchniowy i wgłębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7	1 dzień	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, 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 *anilinowe + triazole* **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. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* 13,96 g *mikrobiologiczne* **F 6**	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 *Clasterosporium carpophilum*	Usuwanie porażonych pędów.	Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP³** – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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 *Tranzschelia pruni-spinosae*	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **C 3**	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 59-85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MĄCZNIAK PRAWDZIWY *Podosphaera tridactyla*	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 S.C. Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **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 rozwoju zalążni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) *Plum pox virus*	Lustracje; usuwanie chorych drzew; zwalczanie mszyc – wektorów wirusa.							
WZROST I DOJRZEWANIE OWOCÓW (BBCH >81)								
CHOROBY KORY I DREWNA **LEUKOSTOMOZA** *Leucostoma cincta,* *L. persooni* **SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI** *Chondrostereum purpureum*	Zapobieganie uszkodzeniom mrozowym i oparzeniom słonecznym; usuwanie porażonych pędów; karczowanie i palenie silnie porażonych drzew.	Funaben Plus 03 PA **IP³**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny, działa zapobiegawczo	100 g/18 dm^2 powierzchni rany	1	nie dotyczy	Stosować po cięciu lub po powstaniu rany niezależnie od pory roku i fazy wzrostu. Konieczne jest dokładne pokrycie ran. Nie stosować w czasie opadów deszczu i w temperaturze poniżej 0^oC. **IP³** – stosować 1-2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH *Monilinia* spp.	Usuwanie porażonych pędów i gnijących owoców.	Horizon 250 EW Tobias_Pro 250 EW	tebukonazol 250g *triazole (IBE)* **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).
		Topsin M 500 SC Tiofanat Metylowy 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Sintop 500 SC **IP[3]**	tiofanat metylu 500 g *benzimidazole* **B 1**	systemiczny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1	14 dni	Stosować przed kwitnieniem lub po kwitnieniu do okresu zbioru, z uwzględnieniem karencji. **IP[3]** – stosować 1 raz w sezonie. **Fungicydy tylko ograniczają występowanie choroby**.
		Switch 62,5 WG **IP**	cyprodynil 375 g *anilinopirymidyny* **D1** fludioksonil 250 g *fenylopiroliny* **E2**	powierzchniowy i wgłębny 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 Vima-Boskastrobina Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Spector 33 WG **IP**	piraklostrobina 67 g *strobiluryny* **C 3** boskalid 267 g *anilidy* **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. Signis Bis 33 WG, Signis Max 33 WG, Spector 33 WG, Vima-Boskastrobina i Agria Bos-Pirak 33 WG - rejestracja małoobszarowa.
		Prolectus 50 WG **IP**	fenpyrazamina 500 g *pirazole* **G3**	powierzchniowy i wgłębny 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 *anilinowe + triazole* **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. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO **IP/EKO**	*Bacillus subtilis* 13,96 g *mikrobiologiczne* **F 6**	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 *Clasterosporium carpophilum*	Usuwanie porażonych pędów.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **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 *Tranzschelia pruni-spinosae*	W pobliżu sadów niszczyć zawilca żółtego, drugiego żywiciela sprawcy rdzy śliwy.	Zato 50 WG **IP**	trifloksystrobina 500 g *strobiluryny* **C 3**	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14 dni	Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby, do zbiorów owoców (BBCH 85). Działa w szerokim zakresie temperatur. Rejestracja małoobszarowa.
MĄCZNIAK PRAWDZIWY *Podosphaera tridactyla*	Usuwanie porażonych organów.	Siarkol 800 S.C. Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG **IP/EKO**	siarka 80% *siarkowe* **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 rozwoju zalążni do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) *Plum pox virus*	Powtórzyć lustrację sadu na początku września w celu wykrycia choroby na owocach. Chore drzewa usuwać.							
PO ZBIORZE OWOCÓW								
SZARA PLEŚŃ *Botrytis cinerea* **Na przechowywanych owocach**		Polyversum WP **IP/EKO**	*Pythium oligandrum* 10^6 oospor 1g w 1l *środek biologiczny* **NC**	Stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	150 g/500 m^3 komory przechowalniczej	nie dotyczy	nie dotyczy	Środek 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.

SZKODNIKI (stan na dzień 31.03.2019)								
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 pędraków, i opuchlaków)	**Pędraki zwalczać przed założeniem sadu wykorzystujące metody mechaniczne (kilkakrotne uprawki ostrymi narzędziami jak talerzówka, glebogryzarka) fitosanitarne oraz biologiczne, np. uprawa gryki. Do zwalczania pędraków i opuchlaków stosować środki zawierające grzyby i nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H).**							
PRZED KWITNIENIEM – faza 3 – pękanie pąków (BBCH 53–55), faza 4 – zielony pąk (BBCH 56), 5 – biały pąk (BBCH 57–59)								
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY *Aculus fockeui*	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, Próg szkodliwości - 10 osobników/1 pąk / pęd z 20 losowo wybranych drzew.	Amarant 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	Opryskiwać między zielonym a białym pąkiem, w sadach, w których w poprzednim roku obserwowano objawy żerowania tego szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.**
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
MSZYCE *Aphididae*	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.	Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie	0,1 l/ha	2/7 dni	14	Opryskiwanie można wykonać w fazie 4 po zauważeniu pierwszych mszyc, przy temperaturze powyżej 12–15°C. Zwalczanie mszyc ogranicza rozprzestrzenianie się szarki. Preparaty Patriot 100 EC, Inazuma130 WG, Inpower 130 WG, Nepal 130 WG są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. Preparat Calypso 480 SC i Cyren 480 EC przeznaczony do zwalczania mszycy śliwowo-trzcinowej. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	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 pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Acetamipryd + lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.** **Chlorpiryfos - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Cyren 480 EC IP**	chlorpiryfos 480 g *fosforoorganiczne* **1B**	Działa kontaktowo i żołądkowo i gazowo na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	
		Inazuma 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Inpower 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Nepal 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Mainman 50 WG **IP**	flonikamid 500 g *związek z grupy karboksamidów* **29**	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	
		Decis Mega 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Delta 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Patriot 100 EC **IP****	deltametryna 100 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	**7**	
		Deka 2,5 EC IP**	deltametryna25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 /ha	1	**45**	
		Desha 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	**45**	
		Poleci 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	**45**	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MISECZNIK ŚLIWOWY *Parthenolecanium corni*	Pasożyty i drapieżce oraz ptaki ograniczają liczebność szkodnika.	Catane 800 EC* **IP**	olej parafinowy 800 g *oleje roślinne* **UN**	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	nie dotyczy	**Stosować w fazie 3–4.** Misecznika śliwowego ogranicza również **Emulpar' 940 EC.** *Stosować jeden z wymienionych środków **Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie, wczesną wiosną.** **W zagrożonych sadach stosować w fazie 4–5.** Preparaty Mospilan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Ceta 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.** **Misecznika śliwowego ogranicza również Emulpar' 940 EC oraz K-Pak.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Promanal 60 EC* **IP**	olej parafinowy 546 g *oleje roślinne* **UN**	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2%	1	nie dotyczy	
		Treol 770 EC* **IP**	olej parafinowy 770 g *oleje roślinne* ***UN***	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy	
		Akarol 770 EC* **IP**	olej parafinowy 770 g *oleje roślinne* ***UN***	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,75%	1	nie dotyczy	
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	cetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		LosOvados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZWÓJKÓWKI *Tortricidae* **I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE**	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów.	Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	**Stosować w okresie żerowania gąsienic. Preparaty można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha.** Preparaty Mospilan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Ceta 20 SP, Kobe 20SP oraz Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójkówek 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 – 8.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Ceta 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		XenTari WG **IP**	*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg *związek mikrobiologiczny* **11A**	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	nie stosować w dniu zbioru	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC *Panonychus ulmi*	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec.	Ortus 05 SC* **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	**Stosować w fazie 3–4. Opryskiwać pod koniec fazy 5, jeżeli liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi 3 lub więcej na 1 liść.** *Stosować jeden z wymienionych środków. **Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Przędziorka ogranicza również K-Pak w stężeniu 0,2%.**
		Amarant 05 SC* **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
PO KWITNIENIU – faza 7 – opadanie płatków (BBCH 67–69), 8 – wzrost zawiązków (BBCH 71–79)								
OWOCNICA ŻÓŁTOROGA, *Hoplocampa minuta* **OWOCNICA JASNA** *Hoplocampa flava*	Liczebność owocnic ograniczają pasożyty larw oraz grzyby owadobójcze, które porażają poczwarki w glebie.	Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie	0,15 l/ha	2/7 dni	14	**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.** Preparat Decis Mega 50 EW jest zarejestrowany do zwalczania owocnic 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 zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.**
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	**Acetamipryd + lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Piorun 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Grom 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Zeus 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Jowisz 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Inazuma 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Inpower 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Nepal 130 WG IP**	acetamipryd 200 g + lambda-cyhalotryna 30 g *neonikotynoidy + pyretroidy i perytryny* **4A +3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Decis Mega 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15 - 0,25 l/ha	2/14 dni	7	
MSZYCE *Aphididae*	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.	Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie	0,1 l/ha	2/7 dni	14	**Opryskiwanie najlepiej wykonać po opadnięciu płatków kwiatowych, po zauważeniu nawet niewielkich kolonii mszyc.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Ceta 20 SP, Kobe 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 l na metr wysokości korony drzew. Movento 100 SC zwalcza również czerwce (np. misecznika śliwowego). Preparat Calypso 480 SC przeznaczony do zwalczania mszycy śliwowo-trzcinowej. Preparaty Movento 100 SC i Patriot 100 EC są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	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 pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Chloropiryfos metylowy- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.** **Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Mszyce ogranicza również K-Pak w stężeniu 0,2%.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Mainman 50 WG **IP**	flonikamid 500 g *związek z grupy karboksamidów* **29**	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	
		Decis Mega 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Delta 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Patriot 100 EC **IP****	deltametryna 100 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	**7**	
		Cyren 480 EC **IP****	chloropiryfos 480 g *związki fosforoorganiczne* **1B**	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	1,5 l/ha	1	21	
		Movento 100 SC **IP**	spirotetramat 100g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY *Aculus fockeui*	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae,	Envidor 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	**Zwalczać wkrótce po kwitnieniu (faza 7), głównie w młodych sadach. Przy dużym nasileniu szkodnika po 14 dniach wykonać kolejne opryskiwanie.** *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. **Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.**
		Vege 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Ortus 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
		Amarant 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC *Panonychus ulmi,* **PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC** *Tetranychus urticae*	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych 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).	Envidor 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	**Zwalczać, gdy liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi średnio 3 lub więcej na liść.** **Preparaty Envidor 240 SC, Vege 240 SC, Ortus 05 SC oraz Amarant 05 SC są zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca.** *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. **Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Można stosować środki wspomagające, takie jak: Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC (0,15-0,2%), K-Pak (0,2%). Nie mają karencji.**
		Vege 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Ortus 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
		Amarant 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE *Tortricidae*	Bardzo duże znaczenie w ograniczaniu odgrywa kruszynek, który jest pasożytem zimujących jaj szkodnika. Spasożytowanie jaj waha się od kilku do kilkudziesięciu procent.	Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	**Zwalczać w okresie żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście.** Preparaty Mospilan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Ceta 20 SP, Kobe 20 SP oraz Sekil 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójkówek w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		XenTari WG **IP**	*Bacillus thuringiensis* var. *aizawai*, szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			związek mikrobiologiczny **11A**					
CZERWCE (np. misecznik śliwowiec)		Movento 100 SC **IP**	spirotetramat 100g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	**Stosować po kwitnieniu, w okresie żerowania szkodnika.** Preparat Movento 100 SC jest zarejestrowany do zwalczania czerwców w uprawach małoobszarowych. **Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.**
WZROST OWOCÓW – KONIEC MAJA – POCZĄTEK CZERWCA								
OWOCÓWKA ŚLIWKÓWECZKA *Laspeyresia funebrana* **–** **I pokolenie** **Motyl 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.**						
		Affirm Opti **IP**	benzoesan emamektyny 9,5 g *makrocykliczne laktony* **6**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	**Zabieg (1 lub 2 w odstępie około 14 dni) wykonać w okresie licznych wylotów motyli i masowego składania jaj.** *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.** **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Metoksyfenozyd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Runner 240 SC **IP**	**m**etoksyfenozyd 240 g *hydroidy* **18**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	1	14	
		Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Coragen 200 SC **IP**	chlorantraniliprol 200 g *atranilowe diamidy* **28**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip New 20SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Piorun 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Grom 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Zeus 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Jowisz 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
MSZYCE *Aphididae*	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.	Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1 l/ha	2/7 dni	14	**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 Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Mospilan 20 SP, AcetGUARD, Stonkat 20 SP, Miros 20 SP, Lanmos 20 SP, Ceta 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. Preparat Calypso 480 SC przeznaczony do zwalczania mszycy śliwowo-trzcinowej. Preparaty Movento 100 SC i Patriot 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 zastosowania innych preparatów. Pyretroidy są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.**
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	**Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Chloropiryfos - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.** **Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Mszyce ogranicza również K-Pak w stężeniu 0,2%.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Mainman 50 WG **IP**	flonikamid 500 g *związek z grupy karboksamidów* **29**	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	
		Decis Mega 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Delta 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	
		Patriot 100 EC **IP****	deltametryna 100 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	**7**	
		Cyren 480 EC **IP****	chloropiryfos 480 g *związki fosforoorganiczne* **1B**	Działa kontaktowo, żołądkowo i gazowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	1,5 l/ha	1	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Movento 100 SC **IP**	spirotetramat 100g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC *Panonychus ulmi*, **PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC** *Tetranychus urticae*	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych 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).	Envidor 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	**Opryskiwać, gdy liczebność przędziorków (form ruchomych) wynosi średnio 5 lub więcej osobników na 1 liść.** **Preparaty Envidor 240 SC, Vege 240 SC, Ortus 05 SC oraz Amarant 05 SC są zarejestrowane do zwalczania przędziorka owocowca na śliwie ale ograniczają również liczebność przędziorka chmielowca.** *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. **Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Acekwinocyl - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Można stosować środki wspomagające, takie jak: Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC (0,15-0,2%), K-Pak (0,2%), Nie mają karencji.**
		Vege 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Ortus 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
		Kanemite 150 SC **IP**	acekwinocyl 150 g *substancje z grupy nieklasyfikowalnej* **20B**	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,8 l/ha	1	21	
		Amarant 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
PORDZEWIACZ ŚLIWOWY *Aculus fockeui*	Wprowadzać do sadu naturalnych wrogów szpecieli jak drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae,	Envidor 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	**Opryskiwać, 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.** **Spirodiklofen- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.**
		Vege 240 SC* **IP**	spirodiklofen 240 g *kwasy tetronowe* **23**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	
		Ortus 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25–1,5 l/ha	1	14	
		Amarant 05 SC** **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,25-1,5 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WZROST OWOCÓW – CZERWIEC, LIPIEC, SIERPNIEŃ (do zbioru owoców faza 8)								
OWOCÓWKA ŚLIWKÓWECZKA *Laspeyresia funebrana* **–** **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.**						
		Affirm Opti **IP**	benzoesan emamektyny 9,5 g *makrocykliczne laktony* **6**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie wgłębnie oraz translaminarnie	2,5 kg /ha	3/7 dni	7	**Stosować w trakcie masowego lotu motyli i składania jaj. Liczbę zabiegów dostosować do poziomu zagrożenia** Preparaty Mospilan 20 SP, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Stonkat 20 SP, Miros 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.** **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Metoksyfenozyd maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie.** **Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie.** Preparaty Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, Stonkat 20 SP posiadają zezwolenie do 29.10.2019, a preparat Miros 20 SP do 29.09.2019.
		Runner 240 SC **IP**	metoksyfenozyd 240 g *hydroidy* **18**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5 l/ha	1	14	
		Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie systemicznie	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Coragen 200 SC **IP**	chlorantraniliprol 200 g *atranilowe diamidy* **28**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wgłębnie	0,150-0,175 l/ha	2/14 dni	14	
		Mospilan 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamip New 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Acetamipryd 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		AcetGUARD* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Aceptir 200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Apis200 SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Los Ovados SE* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125-0,2 kg/ha	2/20 dni	14	
		Stonkat 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Miros 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Lanmos 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Sekil 20 SP* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Piorun 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Grom 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Zeus 200 SL* **IP**	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g neonikotynoidy 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/14-21 dni	14	
		Jowisz 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Wulkan 200 SL IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Ceta 20 SP* IP	acetamipryd 200 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7dni	14	
ZNAMIONÓWKA STARKA (TARNIÓWKA) *Orgya antiqua* **II pokolenie**		Brak preparatów zarejestrowanych do zwalczania tego szkodnika (preparaty stosowane do zwalczania mszyc ograniczają liczebność znamionówki).						
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC *Panonychus ulmi,* **PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC** *Tetranychus urticae*	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych 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).	Ortus 05 SC* **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	**Opryskiwać, gdy liczebność przędziorków wynosi średnio 7 lub więcej osobników na liść.** **Preparaty Ortus 05 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.** **Można stosować środki wspomagające, takie jak: Emulpar'940 EC (0,9-1,2%), Siltac EC (0,15-0,2%), K-Pak (2%), Nie mają karencji.**
		Amarant 05 SC* **IP**	fenpiroksymat 51,2 g *akarycydy i insektycydy METI* **21A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 l/ha	1	14	
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA *Drosophila suzukii*	**Masowe odłowy, minimum 150-200 pułapek z substancją wabiącą na 1 ha sadu**	Decis Mega 50 EW **IP****	deltametryna 50 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15 - 0,25 l/ha	2/14 dni	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. **IP**** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. **Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.** **Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.**
		Patriot 100 EC **IP****	deltametryna 100 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	**7**	
		Deka 2,5 EC IP**	deltametryna25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 /ha	1	**45**	
		Desha 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	**45**	
		Poleci 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g *pyretroidy i pyretryny* **3A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	**45**	
		Calypso 480 SC **IP**	tiachlopryd 480 g *neonikotynoidy* **4A**	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/7 dni	14	