



PROGRAM OCHRONY CZEREŚNI



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

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

Aktualizacja: w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych”
finansowanego przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi w 2023 r.

Skierniewice, marzec 2023

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki prof. IO

Autorzy:

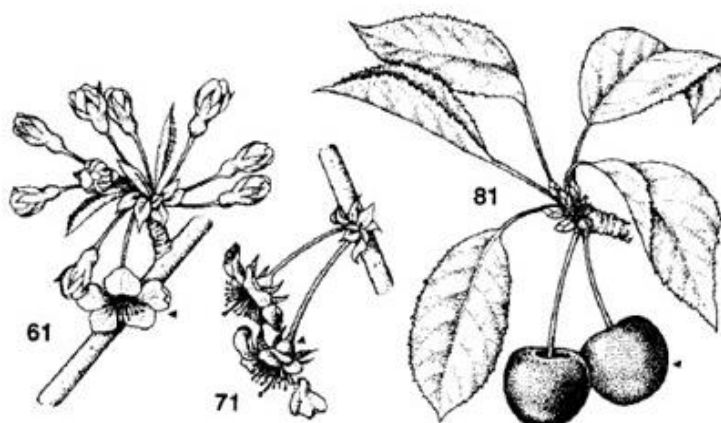
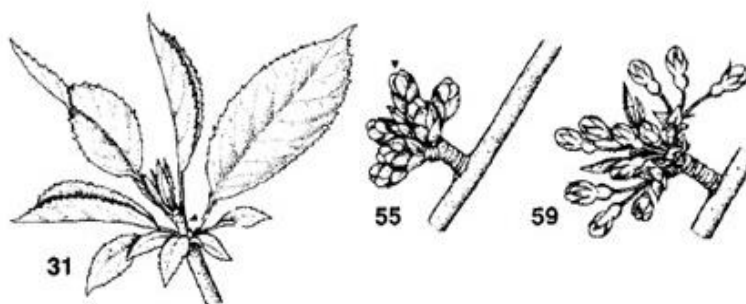
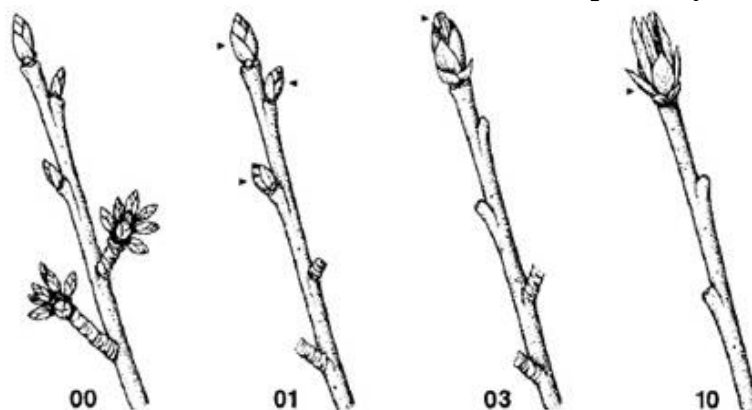
dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO (herbicydy)

dr Hanna Bryk, dr Agata Broniarek-Niemiec (fungicydy)

dr Michał Hołodaj, mgr Barbara Sobieszek, mgr Damian Gorzka (zoocydy)

,

FAZY ROZWOJOWE (BBCH) (dla drzew pestkowych)



© 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 pokryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiewania pąków (pąki liściowe), widoczne jasnobrązowe łuski z jasnymi brzegami
	03	Koniec nabrzmiewania pąków, łuski oddzielone, widoczne zmiany barwy na jasnozieloną
	09	Widoczne zielone końce liścia, odpadają brązowe łuski, pąki zamknięte w jasnozielonych łuskach

Rozwój liści 1	10	Pęknięcie pąków, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść, widoczna oś rozwoju pędu
	19	Pierwsze liście całkowicie wykształcone
Rozwój pędów z pąka szczytowego 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągnęły około 20% typowej długości
	33	Pędy osiągnęły około 30% typowej wielkości
	3...	Fazy trwają aż do ...
	39	Pędy osiągnęły około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe nabrzmiewają, lecz są zamknięte w jasnobrązowych łuskach
	53	Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk
	54	Kwiatostan zamknięty w jasnozielonych łuskach, jeżeli takie łuski zostały wytworzone (nie wszystkie uprawy)
	55	Widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, zielone łuski lekko otwarte (faza zielonego pąka)
	56	Płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha zamknięte, oddzielają się pojedyncze kwiaty
	57	Działki kielicha otwarte, widoczne końce płatków, pojedyncze kwiaty z białymi lub różowymi płatkami, nadal zamknięte, początek fazy białego pąka
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Pierwsze kwiaty otwarte
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	62	Otwartych około 20% kwiatów
	63	Otwartych około 30% kwiatów
	64	Otwartych około 40% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Rozwój zalążni, po przekwitnięciu powstaje owoc
	72	Rozrastanie zalążni
	73	Opadanie zawiązków nie zapylonych
	75	Owoc osiąga około połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga około 60% typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga około 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga około 90% typowej wielkości
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek fazy dojrzewania, wybarwienie owoców
	85	Zaawansowane wybarwienie owoców
	87	Owoce dojrzałe do zbioru
	89	Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończenie wzrostu pędów, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych lub opadających
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

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

KOMENTARZ

W ochronie czereśni, 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 Czereśni zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach czereśniowych. 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 czereśni 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 żyjących w glebie, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka, rośliny bobowate), przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną. Mieszanki roślin fitosanitarnych mają znacznie korzystniejsze działanie niż uprawa pojedynczego gatunku, ponieważ stymulują rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

CHWASTY (stan na dzień 15.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony	Środki ochrony roślin	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
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OD POCZĄTKU WEGETACJI DO CZERWCOWEGO OPADANIA ZAWIĄZKÓW (BBCH 00-73)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomiennic (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Dogłębowy	2,5-3,5 l/ha lub dawki dzielone 2 x 1,75 l/ha	3/14	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Dawki dzielone stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57) do czerwcowego opadu zawiązków (BBCH 73). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe.
		Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP. Na chwasty prosowate w fazie 2–3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać przy użyciu jednego ze środków, najlepiej wiosną. Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.						
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	
		Balatella Forte 150 EC IP						
		Fortune IP						
		Foster Forte 150 EC IP						
Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butylowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	28			
Trivko IP								
OD POCZĄTKU DO KOŃCA WEGETACJI (BBCH 00-99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomiennic (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Agrosar 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	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. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Glifocyd 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Glifopol 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Resolva Total IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	
		Orkan 350 SL IP^{1,3}	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sprinter 350 SL IP ^{1,3}	MCPA 90 g + glifosat 260 g <i>fenoksykwasy + pochodne glicyny</i> 4 + 9, dawniej O + G	Dolistny	5-7 l/ha	1	7	<p>IP¹. Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.</p> <p>IP³. Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.</p>
		Agrosar 360 SL + Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifocyd 360 SL + Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifoherb 360 SL + Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Glifopol 360 SL + Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
		Resolva Total + Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	

OD ZAKOŃCZENIA WZROSTU PĘDÓW DO OPADNIĘCIA LIŚCI (BBCH 91-97)

Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	3,5 l/ha	3	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach		Gallup 360-K IP ³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	7	<p>Zabieg wykonywać po jesiennym opadnięciu liści z drzew (BBCH 97-99). Nie stosować w sadach młodszych niż dwuletnie. 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.</p> <p>IP³. Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.</p>
		Krypt 540 IP ³	glifosat 540 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2-2,7 l/ha	1	7	

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

CHOROBY (stan na dzień 14 lutego 2023 roku)

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	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								
GRZYBY CHOROBOTWÓRCZE NICIENIE SZKODNIKI GLEBOWE	Stosowanie biofumigacji do ograniczenia populacji patogenów w glebie. Ta metoda dezynfekcji gleby opiera się na uwalnianiu lotnych związków naturalnie występujących w roślinach, np. z rodziny kapustowatych (rzodkiew), czy oleistych (gorczyca, rzepak) uprawianych jako przedplon.	Basamid	dazomet 950 g <i>tiodiazyny</i>	pod wpływem wilgoci środek rozkłada się, wydzielając produkty gazowe np. izotiocyanian metylu	500 kg	1	nie dotyczy	Stosować od końca sierpnia do połowy października lub wiosną od końca 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. Na tym samym polu nie stosować tego ani żadnego innego produktu zawierającego dazomet częściej niż co 3 lata.
OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-09)								
CHOROBY KORY I DREWNA LEUKOSTOMOZA <i>Leucostoma cincta</i>, <i>L. persooni</i> SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI <i>Chondrostereum purpureum</i>	Cięcie fitosanitarne wykonywać w suchy słoneczny dzień. Zakładając sad unikać stanowisk nisko położonych, ograniczając w ten sposób potencjalne uszkodzenia mrozowe, które mogą być zasiedlane przez sprawców choroby.	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tych chorób.						
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C 3	mezostemiczny działa zapobiegawczo	0,15 kg	2 / 7 dni	14	Środek stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby przed kwitnieniem (BBCH 19-49).
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i>	Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa. Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.	Miedzian Extra 350 SC IP/EKO Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	3,0 l 3,0 kg	3 / 7-10 dni 3 / 7-10 dni	7 7	Stosować w fazie nabrzmiewania pąków kwiatowych (BBCH 51). W celu ochrony pszczół i innych owadów zapylających środek stosować po wieczornym oblocie pszczół.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	W celu ograniczenia źródła infekcji usuwać porażone pędy, owoce i mumie. Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiegów chemicznych.	Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i>	Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa. Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.	Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 7-10 dni	7	Stosować na początku kwitnienia (BBCH 60). W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środki stosować po wieczornym oblocie pszczoł.
		Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg lub l	3 / 7-10 dni	7	Stosować w fazie kwitnienia oraz w fazie wzrostu owoców (BBCH 65 – 73). W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapylających środki stosować po wieczornym oblocie pszczoł.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l mikrobiologiczne	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	4 / 5 dni	ND	Stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	W celu ograniczenia źródła infekcji usuwać porażone pędy, owoce i mumie. Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiegów chemicznych.	Signum 33 WG Spector 33 WG Singapur 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7	Pierwszy zabieg wykonać w fazie białego pąka, następny w pełni kwitnienia. W razie konieczności kolejny zabieg wykonać na początku wybarwienia się owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Score 250 EC DIFE-Life Ditto 250 EC Falanga 250 EC LS Difeno Kicker 250 EC Mavita 250 EC Zbierz 250 EC IP	difenokonazol 250 g (23,58%) triazole G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 10 dni	14	Stosować na początku lub w pełni kwitnienia (BBCH 60-65). Stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g (17,7%) +tebukonazol 200 g (17,7%) <i>anilidy</i> (SDHI) triazole C2 + G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7	Stosować od końca fazy rozwoju kwiatostanów do fazy dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 59-89), tylko raz w sezonie. Zaleca się wykonać zabieg na początku kwitnienia lub w pełni kwitnienia.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Puenta 62,5 WG Pleśń Stop Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375 g (37,5%) + fludioksonil 250 g (25%) <i>anilinopiryminy</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 – 1,0 kg	2 / 7 dni	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l Mikrobiologiczne	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	4 / 5 dni	ND	Stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
WZROST I ROZWÓJ OWOCÓW (BBCH 70-89)								
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i>	Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa. Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.	Miedzian 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 kg	3 / 7-10 dni	7	Stosować w fazie wzrostu owoców, do fazy opadania zawiązków niezapylnych (BBCH 73). W celu ochrony pszczoł i innych owadów zapyłających środki stosować po wieczornym oblocie pszczoł.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i>	kontaktowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51- 85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	W celu ograniczenia źródła infekcji usuwać porażone pędy, owoce i mumie. Należy unikać nadmiernego zagęszczenia koron drzew, ponieważ sprzyja to rozwojowi choroby, a jednocześnie uniemożliwia prawidłowe wykonanie zbiegów chemicznych.	Signum 33 WG Singapur 33 WG Spector 33 WG IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7	Stosować na początku wybarwiania się owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g (17,7%) +tebukonazol 200 g (17,7%) <i>anilidy</i> (SDHI) <i>triazole</i> C2 + G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7	Stosować do fazy dojrzałości konsumpcyjnej owoców (BBCH 89), tylko raz w sezonie.
		Switch 62,5 WG BAMSE Botrefin Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Puenta 62,5 WG Pleśń Stop Serenva Sextans 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375 g (37,5%) + fludioksonil 250 g (25%) <i>anilinopiryimidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 – 1,0 kg	2 / 7 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75 g/l triazole G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/10 000 m ² LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy gdy widoczne są pojedyncze pąki kwiatowe (faza zielonego pąka), do fazy gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i>	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	4 / 5 dni	ND	Stosować zapobiegawczo do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Blumeriella jaapii</i>		Efuzin 544 SC Syllit 544 SC IP	dodyna 544 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania U12	powierzchniowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,25 l	2 / 7 dni	14	Stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia do fazy, gdy owoce osiągną 90% typowej wielkości (BBCH 60-79) i/lub po zbiorach
		Dodifun SC IP	dodyna 400 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania U12	powierzchniowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,7 l (1,125 l/ha LWA)	2 / 7-10 dni	14	Stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia objawów choroby, po kwitnieniu, do fazy, kiedy owoc osiąga około połowy typowej wielkości (BBCH 71-75), i/lub po zbiorach z początkiem okresu spoczynku do fazy, kiedy opadną wszystkie liście (BBCH 90-97)
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80WG IP	kaptan 800g/kg (80%) <i>ftalimidowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 7-10 dni	14	Opryskiwać zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od końca fazy kwitnienia do fazy dojrzewania owoców (BBCH 69-87). Rejestracja małoobszarowa.
		ActivCap Don Kappitano Kaptan Gold 80 WG Merpan 80 WDG Merino 80 WDG Meliton 80 WG MultiActivCap PFAC Kap 80 WDG IP	kaptan 800 g <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,9 kg	3 / 10 dni	21	Stosować od końca fazy kwitnienia (BBCH 69). Rejestracja małoobszarowa
		Bluna 250 EC Ferten 250 EC Hajmon 250 EC Tores 250 EC Valor 250 EC Wezen 250 EC IP	difenokonazol 250 g (23,58%) <i>triazole</i> G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 l	2 / 14 dni	28	Stosować od początku fazy zasychania kwiatów do fazy, gdy owoc osiąga 80% wielkości (BBCH 71-78). Stosować w temperaturze powietrza powyżej 12°C Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g (17,7%) +tebukonazol 200 g (17,7%) <i>anilidy</i> (SDHI) <i>triazole</i> C2 + G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7	Środek stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g/l (17,7%) +tebukonazol 200 g/l 17,7%) <i>anilidy</i> (SDHI) <i>triazole</i> C2 + G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7	Stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	10 ⁸ oospor grzyba <i>Pythium oligandrum</i> w 1 gramie środka. Mikrobiologiczne	rozkłada strzępki patogena i stymuluje odporność roślin	0,15 kg	4 / 4 dni	nie dotyczy	Stosować w fazie, gdy owoce zaczynają się intensywnie przebarwiać. Stosować łącznie z adiuwantem Protector w dawce 0,3 l/ha. Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>	Ograniczać źródła infekcji przez wycinanie i niszczenie porażonych pędów.	Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g (17,7%) +tebukonazol 200 g (17,7%) <i>anilidy</i> (SDHI) <i>triazole</i> C2 + G1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7	Stosować po kwitnieniu (BBCH > 69), tylko raz w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PO ZBIORZE OWOWOCÓW (BBCH 91)								
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i>	Wycinać i usuwać z sadu porażone pędy, gałęzie, a nawet całe drzewa. Prześwietlanie drzew wykonywać po zbiorze owoców, najlepiej w suchy słoneczny dzień.	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do stosowania w tym terminie.						
DROBNA PLAMISTOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Blumeriella jaapii</i>	Ograniczać źródła infekcji poprzez wygrabianie i niszczenie opadłych liści. Unikać zagęszczenia korony poprzez prawidłowe cięcie drzew.	Efuzin 544 SC Syllit 544 SC IP	dodyna 544 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania U12	powierzchniowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,25 l	2 / 7 dni	14	Stosować po zbiorze owoców, w lata z dużą ilością opadów, gdy porażonych jest ponad 10% liści.
		Dodifun SC IP	dodyna 400 g <i> pochodne guanidyny</i> Nieznany sposób działania U12	powierzchniowy działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,7 l (1,125 l/ha LWA)	2 / 7-10 dni	14	Stosować po zbiorze owoców z początkiem okresu spoczynku do fazy, kiedy opadną wszystkie liście (BBCH 90-97)

SZKODNIKI (stan na dzień 15.02.2023)

Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony Progi ekonomicznej szkodliwości	Środek ochrony roślin	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZED KWITNIENIEM faza 1 – okres bezlistny (BBCH 51) do faza 4 –baity pąk (BBCH 59)								
LICINEK TARNINACZEK <i>Argresthia ephippiella</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pasożyty poczwerek oraz ptaki ograniczają tego szkodnika.	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	Opryskiwać w fazie 2-3, jeżeli w poprzednim roku obserwowano więcej niż 5% uszkodzonych kwiatów. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Aceplan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamoc* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
Marabel 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14			
MSZYCE Aphididae	Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji tego szkodnika.	Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	Zwalczać po stwierdzeniu szkodnika.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczeniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze (blonkówki).	Decis Mega 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14dni	7	*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14dni	7	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Deka 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Desha 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Decis Expert 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Polec 2,5 EC, Matrix 2,5 EC, Spruzit koncentrat na szkodniki są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych oraz są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Polec 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Matrix 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Dyno 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyreroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Lanmos 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	Preparaty Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamoc, Sekil 20 SP Kobe 20 SP, Acetamip 20 SP i Marabel 20 SP, Makari 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha.
		Aceplan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Mospilan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Miros 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Acetamoc** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Marabel 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**	pyretryna 9,17 g <i>pyreteroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	3,5l/ha/m wysokości korony	2/5 dni	3	
		Treol 770 EC IP	olej parafinowy 770 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,50%	1	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 - 0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE Tortricidae I INNE GAŚIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	W razie potrzeby, opryskiwać przed kwitnieniem, najpóźniej w fazie białego pąka. Próg zagrożenia – 3% rozet zasiedlonych przez gąsienice.
		Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków
		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	Preparaty, Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Acelan 20 SP, Aceplin 20 SP, Acetamoc Sekil 20 SP, Kobe 20 SP, Acetamip 20 SP i Marabel 20 SP, Makari 20 SP są zarejestrowane do zwalczania zwójek liściowych oraz innych gąsienic zjadających liście w uprawach małoobszarowych i stosować je można łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparat XenTari WG, BioBit, DiPel DF, Frorabac należy zastosować w momencie pojawienia się gąsienic. Zabiegi wykonać najlepiej w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2). acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 Agree 50 WG - stosować od fazy pęknięcia pąka BBCH 53
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		Aceplan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		Acetamoc* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10dni	14	
		Marabel 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Isomate CLS IP	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol, dodekano-1-ol, tetradekano-1-ol, Octan (Z)-11-tetradeceno-1-ylu, Octan (Z)-9-tetradeceno-1-ylu, Octan (Z)-8-tetradeceno-1-ylu, (Z)-8-tetradecen-1-ol atranilowe diamidy 28	Nie dotyczy	500-800 dyspenserów	1	Nie dotyczy	
		RAK 3+4 IP	(E,E)-8,10-dodekadieno-1-ol, Octan Z-11-tetradecenylu, Octan n-tetradecylu atranilowe diamidy 28	Nie dotyczy	500 dyspenserów	1	Nie dotyczy	
		Agree 50 WG IP	<i>Bacillus thuringiensis ssp. aizawai</i> szczep GC-91 – 500 g w 1kg (preparat bakteryjny) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	2kg/ha	3/6 dni	Nie dotyczy	
		Xen Tari WG IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540 g/kg związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6dni	Nie stosować w dniu zbioru	
		BioBit IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	Nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		DiPel DF IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	Nie stosowa ć w dniu zbioru	
		Florbac IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosowa ć w dniu zbioru	
		Xtreem IP	<i>Bacillus thuringiensis</i> 540g/kg (54%) związki mikrobiologiczne 11A	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,5 kg/ha	10/6 dni	Nie stosowa ć w dniu zbioru	
		Treol 770 EC IP	olej parafinowy 770 g <i>oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,50%	1	nie dotyczy	
PRZĘDZIOREK OWOCOWIEC Panonychus ulmi I INNE GATUNKI PRZĘDZIOREKÓW Tetranychidae	Wprowadzać do sadu drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae w celu ograniczenia liczebności przędziorków i szpecielei.	Fitter IP	kwasy tłuszczowe C14 do C20* - 479,8 g/l UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,0%	9/7dni	1	Treol 770 EC stosować wczesną wiosną, krótko przed rozpoczęciem wylęgania się larw przędziorka owocowca z jaj zimowych.
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji NATURALIS – zarejestrowany do zwalczania przędziorka chmielowca
		K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 - 0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Emulpar 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczenia przędziorków/7- 10 dni	nie dotyczy	
		NATURALIS IP	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 (substancja z grupy biologicznych insektycydów) – 0,185 g/kg (0,0185 %)* * zawiera nie mniej niż 2,3 x 10 ⁷ żywych spor/ml 11A	Działa kontaktowo	2 l/ha	5/5	Nie stosowa ć w dniu zbioru	
WZROST ZAWIĄZKÓW OD OPADANIA PŁATKÓW KWIATOWYCH DO ZBIORU OWOCÓW faza 6 – opadanie płatków (BBCH 67–69), faza 7 – wzrost zawiązków owocowych DO ZBIORU (BBCH 71–87)								
KWIECIAK PESTKOWIEC		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	W zagrożonych sadach zabieg wykonać tuż po kwitnieniu. Próg zagrożenia wynosi 5 i więcej chrząszczy strząśniętych z 35 gałęzi.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Anthonomus (Furcipes)rectirostris</i>		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Aceplan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamoc* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Marabel 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Envidor 240 SC IP	spirodiklofen 240 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	21	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i> I INNE GATUNKI PRZĘDZIORKÓW Tetranychidae ORAZ SZPECIELE Eriophyoidae	Wprowadzać do sadu drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae w celu ograniczenia liczebności przędziorków i szpecieli.	K-PAK IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	Zabieg wykonać po kwitnieniu, po przekroczeniu progu szkodliwości (5-7 form ruchomych na 1 liść). IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Środek jest zarejestrowany do zwalczania przędziorków w uprawach małoobszarowych
		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 - 0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Fitter IP	kwasy tłuszczowe C14 do C20* - 479,8 g/l UN	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,0%	9/7dni	1	spirodiklofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -1. NATURALIS – zarejestrowany do zwalczania przędziorka chmielowca.
		Emulpar 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Dyno 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1		Nie stosować w dniu zbioru
		NATURALIS IP	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 (substancja z grupy biologicznych insektycydów) – 0,185 g/kg (0,0185 %)* * zawiera nie mniej niż 2,3 x 10 ⁷ żywych spor/ml 11A	Działa kontaktowo	1,0 – 2,0 l/ha	5/5 dni		
NASIONNICA TRZEŚNIÓWKA <i>Rhagoletis cerasi</i>	Pasożyty poczwarek z rodziny Ichneumonidae ograniczają tego szkodnika.	Decis Mega 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	Monitorować wylot much z wykorzystaniem żółtych pułapek lepowych, które należy zawiesić w sadzie w połowie maja.
		Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	Zabieg wykonać po 5-7 dniach regularnego odłotu much na pułapki i powtórzyć po 10-14 dniach.
		Deka 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 /ha	1	45	*Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków.
		Desha 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Poleci 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Matrix 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Decis expert 100 EC Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Poleci 2,5 EC, Matrix 2.5 EC, Spruzit koncentrat na szkodniki są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Lanmos 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Mospilan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 l/ha	1	14	
		Miros 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				powierzchniowo, wglębnie i systemiczne				Movento 100 SC stosować w dawce 0,75 litra na metr wysokości korony drzew(maksymalna dawka 2,25l/ha).
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	Preparaty Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE i Apis 200 SE są zarejestrowane do zwalczania nasionnicy w uprawach małoobszarowych. acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. spirotetramat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. cyjanotraniliprol maksymalna liczba zabiegów w uprawie –2.
		Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceplan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Acetamoc** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Kobe 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Aceptir 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Apis 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Acelan 20SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Acetamp 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Marabel 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Exirel 100 SE IP	cyjanotraniliprol 100 g (atranilowe diamidy) 2B	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i translaminarnie.	0,75 l/ha	2/10 dni	7	
		Movento 100 SC IP	spirotetramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		NATURALIS IP	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 (substancja z grupy biologicznych insektycydów) – 0,185 g/kg (0,0185 %)*	Działa kontaktowo	1,0 – 2,0 l/ha	5/5 dni	Nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			* zawiera nie mniej niż 2,3 x 10 ⁷ żywotnych spor/ml 11A					
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,075-0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Mega 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14dni	7	
MSZYCE Aphididae	Usuwanie i niszczenie zasiedlonych przez mszyce pędów zmniejsza liczebność populacji mszyc. Drapieżce: biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe np. złotooki, pluskwiaki różnoskrzydłe np. dziubałkowate. Parazytoidy: pasożytnicze błonkówki np. mszycarzowate.	Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,15-0,25 l/ha	2/14dni	7	Zwalczać po pojawieniu się szkodnika. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Decis Expert 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 EC, Polec 2,5 EC, Matrix 2,5 EC, Spruzit koncentrat na szkodniki są toksyczne dla pszczół, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. Movovento 100 EC stosować w dawce 0,75 litra na metr wysokości korony drzew (maksymalna dawka 2,25l/ha). Preparaty Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Miros 20 SP, Acelan 20 SP, Aceplan 20 SP, Acetamoc, Sekil 20 SP, Kobe 20 SP, Los Ovados 200 SE, Aceptir 200 SE, Apis 200 SE, Acetamip 20 SP i Marabel 20 SP, Makari 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. spirotetramat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Deka 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Desha 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Dyno 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Polec 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Matrix 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**	pyretryna 9,17 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	3,5l/ha/m wysokości korony	2/5 dni	3	
		Lanmos 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,125 kg/ha	1	14	
		Mospilan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Miros 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Sekil 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Aceplan 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acetamoc** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Kobe 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Acceptir 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Apis 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Los Ovados 200 SE** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Acelan 20SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 l/ha	1	14	
		Acetamp 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Marabel 20 SP** IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	
		Movento 100 SC IP	spirotramat 100 g <i>kwasy tetronowe</i> 23	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	2,25 l/ha	2/14 dni	21	
		Siltac EC IP	Mieszanka związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		K-PAK IP	Mieszanka związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	
		Next Pro IP	Mieszanka związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 - 0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Exirel 100 SE IP	cyjanotraniliprol 100 g (atranilowe diamidy) 28	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i translaminarnie.	0,5 l/ha	2/10 dni	7	
		Lanmos 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
ZWÓJKÓWKI LIŚCIOWE <i>Tortricidae</i>	Stosowanie środków pochodzenia naturalnego do zwalczania gąsienic.	Mospilan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	cyjanotraniliprol maksymalna liczba zabiegów w uprawie –2.
ŚLUZOWNICA CIEMNA <i>Caliroa limacina</i>		Miros 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	Zwalczać po stwierdzeniu larw szkodnika na liściach (próg zagrożenia wynosi 40 larw szkodnika w 200 liściach).
		Sekil 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	*Stosować jeden z wymienionych środków.
		Acelan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Aceplan 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparat Spruzit koncentrat na szkodniki jest toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z jego użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady.
		Acetamoc* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Kobe 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,125 kg/ha	1	14	acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	pyretryna + oleje roślinne - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Makari 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Marabel 20 SP* IP	acetamipryd 200 g <i>neonikotynoidy</i> 4A	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wgłębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**	pyretryna 9,17 g <i>pyreteroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	3,5l/ha/m wysokości korony	2/5 dni	3	
		Exirel 100 SE IP	cyjanotraniliprol 100 g (atranilowe diamidy) 28	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie	0,75 l/ha	2/10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				powierzchniowo, wglębnie i translaminarnie.				
		Decis Expert 100 EC* IP**	deltametryna 100 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14 dni	7	
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzuki</i>	Masowe odłowy, minimum 150-200 pułapek z substancją wabiącą na 1 ha sadu.	Decis Mega 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14 dni	7	Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal. Zwalczać przed zbiorem owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty Decis Mega 50 EW, Delta 50 EW, Decis Expert 100 EC, Deka 2,5 EC, Desha 2,5 EC, Dyno 2,5 E, Polec 2,5 EC i Matrix 2,5 EC są toksyczne dla pszczoł, dlatego zabiegi z ich użyciem należy wykonać wieczorem po zakończeniu oblotu roślin przez te owady. cyjanotraniliprol maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Delta 50 EW* IP**	deltametryna 50 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	
		Deka 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Desha 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Dyno 2,5 EC* IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Polec 2,5 EC * IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Matrix 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Matrix 2,5 EC IP**	deltametryna 25 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,3 l/ha	1	45	
		Siltac EC IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,15%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	

PO ZBIORZE OWOCÓW

PRZĘDZIORKI <i>Tetranychidae</i> ORAZ SZPECIELE <i>Eriophyoidea</i>		Next Pro IP	Mieszanina związków silikonowych UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,1 - 0,2%	może być stosowany wielokrotnie w danym sezonie wegetacyjnym	nie dotyczy	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Emulpar 940 EC IP	olej rydzowy 94% <i>oleje roślinne</i> UN	Działa mechanicznie na roślinie powierzchniowo	0,9 – 1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków/7-10 dni	nie dotyczy	
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki IP**	pyretryna 9,17 g <i>pyretroidy i pyretryny</i> 3A + olej rzepakowy 82,5% <i>Oleje roślinne</i> UN	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	3,5l/ha/m wysokości korony	2/5 dni	3	