

PROGRAM OCHRONY MORELI



Opracowany w ramach zadania celowego 6.2
„Opracowanie i aktualizacja programów integrowanej ochrony roślin uprawnych” finansowanego 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 2026 r.

Skierniewice, kwiecień 2026

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki prof. IO

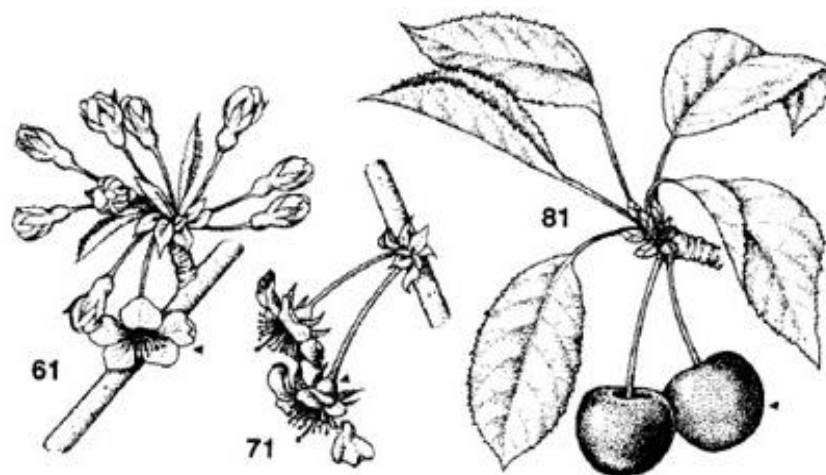
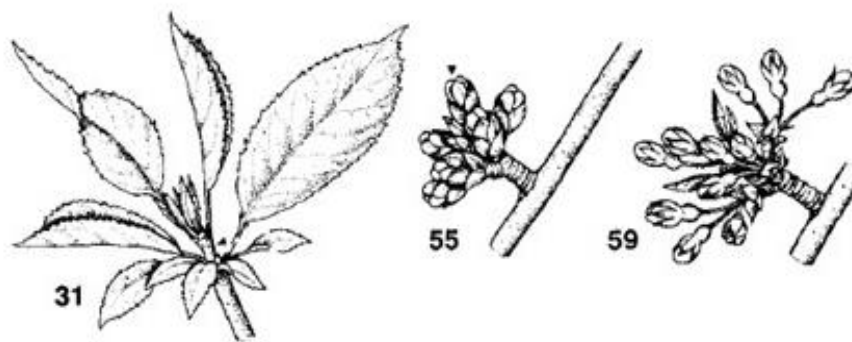
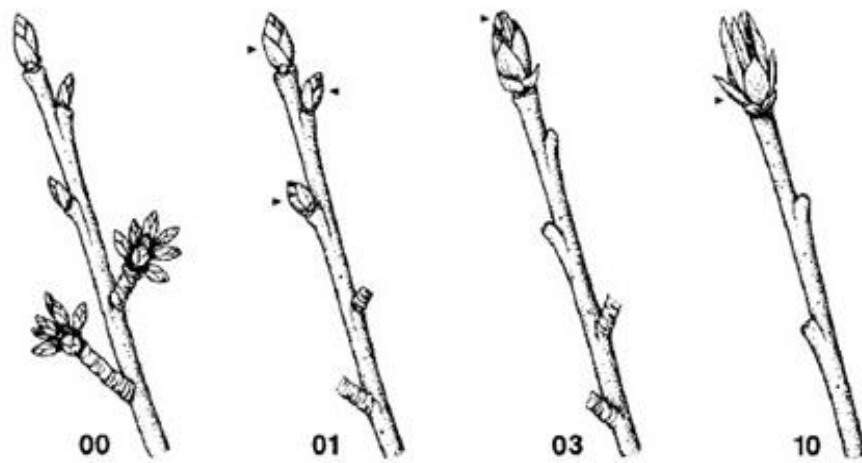
Autorzy:

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

dr Hanna Bryk, dr Sylwester Masny (fungicydy)

mgr inż. Barbara Sobieszek, dr Michał Hołodaj (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH) – DRZEWA PESTKOWE



KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

DRZEWA OWOCOWE - PESTKOWE		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka: czereśnia, wiśnia, śliwa, brzoskwinia, morela
Rozwój pąków 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiewania pąków (pąki liściowe), widoczne jasnobrązowe łuski z jasnymi brzegami
	03	Koniec nabrzmiewania pąków, łuski oddzielone, widoczne zmiany barwy na jasnozieloną
	09	Widoczne zielone końce liścia, odpadają brązowe łuski, pąki zamknięte w jasnozielonych łuskach
Rozwój liści 1	10	Pęknięcie pąków, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść, widoczna oś rozwoju pędu
	19	Pierwsze liście całkowicie wykształcone
Rozwój pędów 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	Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk
	54	Kwiatostan zamknięty w jasnozielonych łuskach, jeżeli takie łuski zostały wytworzone (nie wszystkie uprawy)
	55	Widoczne pojedyncze pąki kwiatowe (ciągle zamknięte) osadzone na krótkich szypułkach, zielone łuski lekko otwarte (faza zielonego pąka)
	56	Płatki kwiatów wydłużają się, działki kielicha zamknięte, oddzielają się pojedyncze kwiaty
	57	Działki kielicha otwarte, widoczne końce płatków, pojedyncze kwiaty z białymi lub różowymi płatkami, nadal zamknięte, początek fazy białego pąka
	59	Większość kwiatów z płatkami tworzy wklęsłą kulę
Kwitnienie 6	60	Pierwsze kwiaty otwarte
	61	Początek fazy kwitnienia, otwartych około 10% kwiatów
	62	Otwartych około 20% kwiatów
	63	Otwartych około 30% kwiatów
	64	Otwartych około 40% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia: wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Rozwój zalążni, po przekwitnięciu powstaje owoc
	72	Rozrastanie zalążni
	73	Opadania zawiązków nie zapylonych
	75	Owoc osiąga około połowę typowej wielkości
	76	Owoc osiąga około 60% typowej wielkości
	77	Owoc osiąga 70% typowej wielkości
	78	Owoc osiąga około 80% typowej wielkości
	79	Owoc osiąga około 90% typowej wielkości

Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek fazy dojrzewania, wybarwienie owoców
	85	Zaawansowane wybarwienie owoców
	87	Owoce dojrzałe do zbioru
	89	Owoce dojrzałe do konsumpcji, posiadają typowy smak i jędrność
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończenie wzrostu pędów, ulistnienie ciągle żywo zielone
	92	Liście zaczynają się przebarwiać
	93	Początek opadania liści
	95	50% liści przebarwionych lub opadających
	97	Wszystkie liście opadły
	99	Zebrane owoce, okres spoczynku

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

KOMENTARZ

W ochronie moreli, 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 Moreli zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących w sadach morelowych. 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 moreli jest zakładanie sadu z kwalifikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie mają także wybór stanowiska, które powinno być wolne od patogenów i szkodników glebowych, a także uporczywych chwastów. Wskazana jest uprawa roślin fitosanitarnych (owies, żyto, gorczyca, kukurydza, gryka, rośliny bobowate) przynajmniej przez rok przed założeniem sadu. Rośliny fitosanitarne dobrze jest uprawiać w mieszankach, gdyż stymuluje to rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

CHWASTY (stan na dzień 16.03.2026)

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 płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS Aquatoro Aquatos Symmach 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	2,5-3,5 l/ha lub dawki dzielone 2 x 1,75 l/ha	3/14	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Dawki dzielone stosować od fazy różowego pąka (BBCH 57) do czerwcowego opadu zawiązków (BBCH 73). 14-dniowy minimalny odstęp między zabiegami odnosi się do dawek dzielonych. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP Balatella Forte 150 EC IP Fortune IP Foster Forte 150 EC IP Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butyloy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	28	Na chwasty prosoвате w fazie 2-3 liści – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na perz w fazie 4-6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać przy użyciu jednego ze środków, najlepiej wiosną. Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne i dwuliścienne po wschodach i przed wschodami		Chikara 25 WG	flazasulfuron 250 g <i>pochodne sulfonilomocznika</i> 2, dawniej B	Doglebowy i dolistny	0,08 kg/ha	1	ND	Środek układowy pobierany przez liście i korzenie roślin. Działanie następcze (poprzez glebę) utrzymuje się do 3-4 miesięcy. Służy do selektywnego zwalczania niektórych chwastów jednoliściennych i dwuliściennych, zarówno jednorocznych, jak i wieloletnich w sadzie starszym niż czteroletni. środek stosować od marca, w okresie intensywnego wzrostu chwastów, do fazy pełni fazy kwitnienia drzew: przynajmniej 50% kwiatów otwartych, opadają pierwsze płatki (BBCH≤65). Zalecane jest stosowanie na chwasty o wysokości do 20 cm, wyłącznie w rzędach drzew (pod koronami), tak aby opryskiwana powierzchnia wynosiła 1/3 całkowitej powierzchni sadu. Przy aplikacji pasowej zabieg można wykonywać corocznie (maksymalnie 1 zabieg w sezonie). Przy aplikacji na całej powierzchni sadu zabieg można wykonywać nie częściej niż raz na dwa lata. Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
								Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
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); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Agrosar 360 SL IP ³	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. Środek Klinik Xtreme 540 SL stosować latem i wiosną na skupiska chwastów. Przed użyciem glifosatu usunąć odrosty korzeniowe drzew. Używać opryskiwacza z osłonami. 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 – zastosowanie małoobszarowe. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Klinik Xtreme 540 SL IP ³	glifosat 360 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	2 l/ha	1	7	
		Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i> pochodne glicyny +</i> <i> fenoksykwasy</i> 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	
OD NABRZMIEWANIA PĄKÓW KWIATOWYCH DO POCZĄTKU WYBARWIANIA OWOCÓW (BBCH 51-81)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	BGT IP ³ Hadican IP ³ Halvetic IP ³	glifosat 180 g <i> pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	4-6 l/ha	1	7	Opryskiwać zielone chwasty. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zastosowanie małoobszarowe. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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 Aquatoro Aquatos Symmach 455 CS Uni Aqua 455 CS Zapora Liquid 455 CS	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> 3, dawniej K1	Doglebowy	3,5 l/ha	3	ND	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku po posadzeniu drzew. Zastosowanie małoobszarowe. Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.
PO OPADNIĘCIU LIŚCI (BBCH 99)								
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno- i dwuliścienne po wschodach	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie płomieniowe (palnikiem propanowym); gorąca woda; ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Gallup 360-K IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> 9, dawniej G	Dolistny	3-4 l/ha	1	7	Zabieg wykonywać po jesiennym opadnięciu liści z drzew (BBCH 97-99). Nie stosować w sadach młodszych niż dwuletnie. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie , tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. IP³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Barbarian Super 360K IP³						
		Koyote 360 K IP³						
		Krypt 540 IP³	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 30 marca 2026 roku)

Choroba / czynnik sprawczy	Niechemiczne metody ochrony	Środek ochrony roślin i możliwość stosowania w integrowanej produkcji (IP) oraz ekologicznej produkcji (EKO)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna / FRAC	Działanie na roślinie i w stosunku do agrofaga	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach
1	2	3	4	5	6	7	8	9
OKRES BEZLISTNY (BBCH 00-09)								
CHOROBY KORY I DREWNA: LEUCOSTOMOZA <i>Leucostoma cincta</i> , <i>L. persooni</i> SREBRZYSTOŚĆ LIŚCI <i>Chondrostereum purpureum</i>	-Cięcie wykonywać w czasie suchej i słonecznej pogody. - -Duże rany zabezpieczać przez ich zamalowanie białą farbą emulsyjną.	Aktualnie brak zarejestrowanych środków do zwalczania tych chorób.						
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>		Airone_SC IP/EKO Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi – 10% + wodorotlenek miedzi – 10% tlenochlorek miedzi – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14 dni 2 / 14 dni	nie dotyczy nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do fazy zielonego pąka (BBCH 03–55).
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–59)								
RAK BAKTERYJNY <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringae</i> i pv. <i>morsprunorum</i>		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50% tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 3,0 l	1	14 dni	Stosować od fazy nabrzmiewania pąków kwiatowych do fazy początku kwitnienia (BBCH 51-61). Rejestracja małoobszarowa.
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	- usuwanie z sadu porażonych owoców i mumii - odpowiednie prześwietlanie koron drzew	Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Spector 33 WG Vaita IP	piraklostrobina 67 g + boskalid 267 g <i>strobiluryny + anilidy</i> C 3 + C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Pierwszy zabieg wykonać w fazie różowego pąka, następny w pełni kwitnienia, a w razie konieczności kolejny około 3 tygodnie po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,9 kg	2 / 12-14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75g <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do fazy, gdzie owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Scala IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l (1,0 l/LWA)	2 / 7 dni	3	Stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego, do momentu osiągnięcia dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 55- 89), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Sercadis Neerion IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidowy (SDHI)</i> C 2	układowy działa zapobiegawczo	0,2 l/LWA	2 / 7 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 57-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Airone SC IP/EKO Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi – 10% + wodorotlenek miedzi – 10% tlenochlorek miedzi – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l 2,85 kg	2 / 14 dni 2 / 14 dni	nie dotyczy nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do fazy zielonego pąka (BBCH 03–55).
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MĄCZNIAK PRAWDZIWY <i>Podosphaera pannosa</i>	- odpowiednie prześwietlanie koron drzew - wycinanie i usuwanie z sadu porażonych pędów	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 kg 3,0-5,0 kg	2 / 14 dni	14 dni	Stosować przed kwitnieniem (BBCH 10-60) i po kwitnieniu do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Siarkol 800 SC Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP IP/EKO			3,0-5,0 l 1,5 kg 1,5 kg	2 / 14 dni	14 dni	Stosować przed kwitnieniem (BBCH 10-60) i po kwitnieniu do końca fazy rozwoju zalążni (BBCH 69-71), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO	siarka 825 g w 1 l <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-2 / 14 dni	1 dzień	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy pierwszych otwartych kwiatów (BBCH 10-60) oraz od fazy rozwoju zalążni do fazy, kiedy owoce są dojrzałe do zbioru (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.
DZIURKOWATOŚĆ LIŚCI DRZEW PESTKOWYCH <i>Clasterosporium carpophilum</i>		Airone_SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi – 10% + wodorotlenek miedzi – 10%	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	2 / 14 dni	nie dotyczy	Stosować od końca nabrzmiewania pąków do fazy zielonego pąka (BBCH 03–55).
		Badge WG IP/EKO	tlenochlorek miedzi – 14% + wodorotlenek miedzi – 14% <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym		2,85 kg	2 / 14 dni	nie dotyczy	
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	- usuwanie z sadu porażonych owoców i mumii - odpowiednie prześwietlanie koron drzew	Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G 3	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 kg	3 / 7-14 dni	1 dzień	Przeciwko infekcji kwiatów i pędów stosować od początku do końca kwitnienia (BBCH 61-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG Bamse Cypro-Fludio-Life Cypros Botrefin Fludiocyp Pro LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Sorvin IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,9 kg	2 / 12-14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Spector 33 WG Vaita IP	piraklostrobina 67 g + boskalid 267 g <i>strobiluryny + anilidy</i> C 3 + C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Zabieg wykonać w fazie pełni kwitnienia, a w razie konieczności kolejny około 3 tygodnie po kwitnieniu. Rejestracja małoobszarowa.
		Revyona IP	mefentriklonazol 75g <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Scala IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5l (1,0 l/LWA)	2 / 7 dni	3	Stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego, do momentu osiągnięcia dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 55- 89), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Sercadis Neerion IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidy (SDHI)</i> C 2	układowy działa zapobiegawczo	0,2 l/LWA	2 / 7 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 57-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> Mikrobiologiczne	powierzchniowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 51-85), maksymalnie 4 razy w sezonie. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szczep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
RAK BAKTERYJNY DRZEW PESTKOWYCH <i>Pseudomonas syringae</i> pv. <i>syringe</i> i pv. <i>morsprunorum</i>		Miedzian 50 WP Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 50% tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg 1,5 l	1	14 dni	Stosować na początku fazy kwitnienia- (BBCH 60-61). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> Mikrobiologiczne	powierzchniowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 51-85), maksymalnie 4 razy w sezonie. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
PO KWITNIENIU, WZROST OWOCÓW (BBCH 70–87)								
BRUNATNA ZGNILIZNA DRZEW PESTKOWYCH <i>Monilinia</i> spp.	- usuwanie z sadu porażonych owoców i mumii - odpowiednie prześwietlanie koron drzew	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puenta 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,9 kg	2 / 12-14 dni	14 dni	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą. Rejestracja małoobszarowa.
		Prolectus 50 WG IP	fenpyrazamina 500 g <i>pirazole</i> G 3	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2 kg	3 / 7 dni	1 dzień	Stosować od fazy BBCH 75 (owoce osiągnęły 50% wielkości) do fazy BBCH 87 (owoce dojrzałe do zbioru), maksymalnie 3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Spector 33 WG Vaita IP	piraklostrobina 67 g + boskalid 267 g <i>strobiluryny</i> + <i>anilidy</i> C 3 + C 2	systemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,75 kg	3 / 10-14 dni	7 dni	Zabieg wykonać około 3 tyg. po kwitnieniu (BBCH 72), stosować maksymalnie 3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Experience 400 SC IP	fluopyram 200 g + tebukonazol 200 g <i>anilinowe</i> + <i>triazole</i> C 2 + G 1	układowy. działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6 l	1	7 dni	Stosować około 3 tygodnie po kwitnieniu lub na 7 dni przed zbiorem (BBCH 59 – 89), maksymalnie raz w sezonie. Środek zwalcza także szarą pleśń. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Revyona IP	mefentriflukonazol 75g <i>triazole</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,0 l/LWA	2 / 7 dni	3 dni	Stosować od fazy zielonego pąka do fazy, gdy owoce są dojrzałe do konsumpcji (BBCH 55-89).
		Scala IP	pirymetanił 400 g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy i wglębny działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l (1,0 l/LWA)	2 / 7 dni	3	Stosować od fazy zielonego pąka kwiatowego, do momentu osiągnięcia dojrzałości konsumpcyjnej (BBCH 55-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.
		Sercadis Neerion IP	fluksapyroksad 300 g <i>karboksamidy (SDHI)</i> C 2	układowy działa zapobiegawczo	0,2 l/LWA	2 / 7 dni	3	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu, do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 57-89), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> 13,96 g <i>mikrobiologiczne</i> Mikrobiologiczne	kontaktowy działa zapobiegawczo	8,0 l	4 / 5 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 85), maksymalnie 4 razy w sezonie. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> szcep FZB 24 – 13% Mikrobiologiczne	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,185-0,37 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować zapobiegawczo, w całym okresie wegetacji drzew, do opadnięcia liści włącznie (BBCH 00-99). Środek wykazuje średni stopień zwalczania choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 45 g <i>polisacharydy</i> P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylnych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
MAĆZNIAK PRAWDZIWY <i>Podosphaera tridactyla</i>	- odpowiednie prześwietlanie koron drzew - wycinanie i usuwanie z sadu porażonych pędów	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC Siarkol 80 WP Siarkol Extra 80 WP IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 kg 3,0-5,0 l 1,5 kg 1,5 kg	2 / 14 dni 2 / 14 dni	14 dni 14 dni	Stosować po kwitnieniu do fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-86), maksymalnie 2 razy w sezonie. Stosować po kwitnieniu do końca fazy rozwoju złążni (BBCH 69-71), maksymalnie 2 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO	siarka 825 g w 1 l <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-2 / 14 dni	1 dzień	Stosować od fazy pęknięcia pąków do fazy pierwszych otwartych kwiatów (BBCH 10-60) oraz od fazy rozwoju złążni do fazy, kiedy owoce są dojrzałe do zbioru (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna 45 g polisacharydy P 4	układowy, działa zapobiegawczo	1,0 l	20 /10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy opadania niezapylonych zawiązków, do fazy kiedy rośliny wchodzi w okres spoczynku (BBCH 73-99). Środki wzmacniają odporność drzew na chorobę. Rejestracja małoobszarowa.
OSPOWATOŚĆ ŚLIWY (SZARKA) <i>Plum pox virus</i>	<ul style="list-style-type: none"> - zwalczać mszyce – wektory wirusa - prowadzić lustracje sadu - usuwać chore drzewa 							

SZKODNIKI (stan na dzień 17.03.2026)

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
PRZED ZAŁOŻENIEM SADU								
DRUTOWCE <i>Agriotes spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Próg szkodliwości - brak	PYRETROIDY I PYRETRYNY- grupa 3A wg IRAC						Stosować w bruzdę przez sadzeniem drzew. *Stosować jeden z wymienionych
		SoilProtect 0,5 GR* SoilGuard 0,5 GR* IP	Teflutrya 5g	Działa gazowo, kontaktowo i żołądkowo	15 kg/ha	1	Nie wymagany	
PRZED KWITNIENIEM – pękanie pąków (BBCH 51–59)								
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Opryskiwać po pojawieniu się szkodnika. Gerio 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Mospilan Classic, Sekil 20 SP, Timber można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparaty Afinto, Alakazam 500 WG, Floniki, Hinode, Mainman 50 WG, Tepeki 50 WG, Velmeri 500 WG można stosować tylko w uprawach małoobszarowych. Siltac EC, K-Pak i Next Pro z uwagi na możliwość występowania fitotoksyczności stosować zgodnie z etykietą. *Stosować jeden z wymienionych środków. Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1 raz w sezonie. Acetamipryd maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Gerio 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic Sekil 20 SP* Timber 20 SP* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, węgłnie i systemiczne	0,2 kg/ha	1	14	
		Aceiro 200 SL* Leptosar 200 SL* Mantos 200 SL* Tazonit 200 SL* IP			0,125 l/ha	1		
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
Afinto Alakazam 500 WG Floniki Hinode Mainman 50 WG Tepeki 50 WG Velmeri 500 WG IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		OLEJE ROŚLINNE - grupa UN wg IRAC						
		Treol 770 EC IP/EKO	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	1,5%	1	nie dotyczy	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Naudosan IP/EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych	Działa kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	2,0%	5/5dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
		Emulpar [®] 940 EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc		
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%			
		Siltac EC IP	polimery silikonowe		0,15%			
		Surround WP Crop Protectant IP/EKO	krzemian glinu (kaolin) – 950 g/kg		30 kg/ha	1-8/7	1	
ZWÓJKÓWKI <i>Tortricidae</i> I INNE GAŚNIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Gerio 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic Sekil 20 SP* Timber 20 SP* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żółdkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	Gerio 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Mospilan Classic, Sekil 20 SP, Timber można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha i są zarejestrowane do zwalczania zwójekówek w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków.
		Aceiro 200 SL* Leptosar 200 SL* Mantos 200 SL* Tazonit 200 SL* IP			0,125 l/ha	2/7 dni		Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i>, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie. <i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i>, szczep GC - 91

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						(Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		BioBit DiPel DF IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		BioDor Pro Florbac XenTari WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg		0,5 -1,5 kg/ha	10/6 dni		
		Agree 50 WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) 500 g		2,0 kg/ha	3/7 dni		
PRZĘDZIORKI Tetranychidae	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. NATURALIS – zarejestrowany do zwalczania przędziorka chmielowca
		Naudosan IP/EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	2,0%	5/5dni	nie dotyczy	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
PO KWITNIENIU – faza 4 – (BBCH 71-79)								
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Usuwanie pędów z koloniami mszyc oraz „wilków” i odrostów korzeniowych. Utrzymanie bioróżnorodności roślin, zarówno w sadzie, jak i w jego otoczeniu - należy jednocześnie zwrócić uwagę na żywicieli wtórnych poszczególnych gatunków mszyc i jeśli to możliwe zwalczać je.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Opryskiwanie najlepiej wykonać po opadnięciu płatków kwiatowych, po zauważeniu nawet niewielkich kolonii mszyc. Geri 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Mospilan 20 SP, Mospilan Classic, Sekil 20 SP, Timber można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Preparaty Afinto, Alakazam 500 WG, Hinode, Mainman 50 WG, Tepeki 50 WG, Velmeri 500 WF można stosować tylko w uprawach małoobszarowych. *Stosować jeden z wymienionych środków. Siltac EC, K-Pak i Next Pro z uwagi na możliwość występowania fitotoksyczności stosować z godnie z etykietą. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic Sekil 20 SP* Timber 20 SP* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto Alakazam 500 WG Hinode Mainman 50 WG Tepeki 50 WG Velmeri 500 WG IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/21 dni	21	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		Naudosan IP/EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	2,0%	5/5dni	nie dotyczy	
		Next Pro IP	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika		
		Emulpar [®] 940 EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9%			
		Siltac EC IP	polimery sylikonowe		0,15%			
ZWÓJKÓWKI <i>Tortricidae</i> I INNE GĄSIENICE ZJADAJĄCE LIŚCIE	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać po kwitnieniu, po stwierdzeniu licznych gąsienic.
		Geri 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Mospilan 20 SP* Mospilan Classic Sekil 20 SP* Timber 20 SP* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemiczne	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty zawierające acetamipryd można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 razy w sezonie.
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS 1857- maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 10 razy w sezonie. Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie Bacillus thuringiensis ssp. aizawai, szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		BioBit DiPel DF IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,75-1,5 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		BioDor Pro Florbac XenTari WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg		0,5 -1,5 kg/ha	10/6 dni		
		Agree 50 WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) 500 g		2,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	
		Lepinox Plus IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG2348 - 375 g		1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
PRZĘDZIORKI Tetranychidae SZPECIELE Eriophyoidea	Drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae, drapieżne pluskwiaki z rodziny dziubałkowatych i tasznikowatych, chrząszcze m.in. skulik przędziorkowiec.	ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							Siltac EC, K-Pak i Next Pro z uwagi na możliwość występowania fitotoksyczności stosować zgodnie z etykietą.
		Naudosan IP/EKO	Sól potasowa kwasów tłuszczowych	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	2,0%	5/5dni	nie dotyczy		
		Next Pro IP	polimery silikonowe		0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach			
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Emulpar ⁹⁴⁰ EC IP/EKO	olej rydzowy		1,2%				
		Siltac EC IP	polimery sylikonowe		0,15%				
ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC							Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. NATURALIS – zarejestrowany do zwalczania przędziorka chmielowca.		
Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-				
SKOŚNIK BRZOSKWINIACZEK <i>Anarsia lineatella</i>	W zwalczaniu szkodnika pomocne mogą być pułapki feromonowe..	ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							Zwalczacz w okresie żerowania gąsienic na liściach, zanim zwiną liście. Bacillus thuringiensis subsp. kurstaki , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3 razy w sezonie STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROSLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH
		Lepinox Plus IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG2348 - 375 g	działa selektywnie, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru		
OWOCÓWKA POŁUDNIÓWECZKA <i>Grapholita molesta</i>	Dbanie o bioróżnorodność roślin w sadzie i otoczeniu sprzyja zwiększeniu liczebności drapieżców i pasożytów	ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC							STOSOWANIE ŚRODKA OCHRONY ROSLIN W UPRAWACH I ZASTOSOWANIACH MAŁOBSZAROWYCH
		Lepinox Plus IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> subsp. <i>kurstaki</i> , szczep EG2348 - 375 g	działa selektywnie, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru		
TARCZNIK NISZCZYCIEL <i>Diaspidiotus perniciosus</i> I INNE CZERWCE Coccooidea		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							*Stosować jeden z wymienionych środków Siltac EC, K-Pak i Next Pro z uwagi na możliwość występowania fitotoksyczności stosować zgodnie z etykietą.
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
		Emulpar ⁹⁴⁰ EC IP/EKO	olej rydzowy		0,9%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika			
		Siltac EC IP	polimery sylikonowe		0,15%				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzuki</i>	Masowe odłowy, minimum 150-200 pułapek z substancją wabiącą na 1 ha sadu.	PYRETROIDY I PYRETRYNY- grupa 3A wg IRAC						Pułapka Decis Trap Droso działa na zasadzie „attract and kill”. Wabi osobniki dorosłe, które w wyniku kontaktu z insektycydem giną.
		Decis Trap Droso IP	deltametryna 0,015g <i>pyretroidy i pyretryny</i>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie systemiczne	100 pułapek	1	Nie dotyczy	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) – 950 g/kg		30 kg/ha	1-8/7	1	