

**PROGRAM OCHRONY PORZECZKI
CZERWONEJ I BIAŁEJ**



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 2026 r.

Skierniewice, 2026

Program opracowany pod redakcją:

dr hab. Grażyny Soiki, prof. IO

Autorzy:

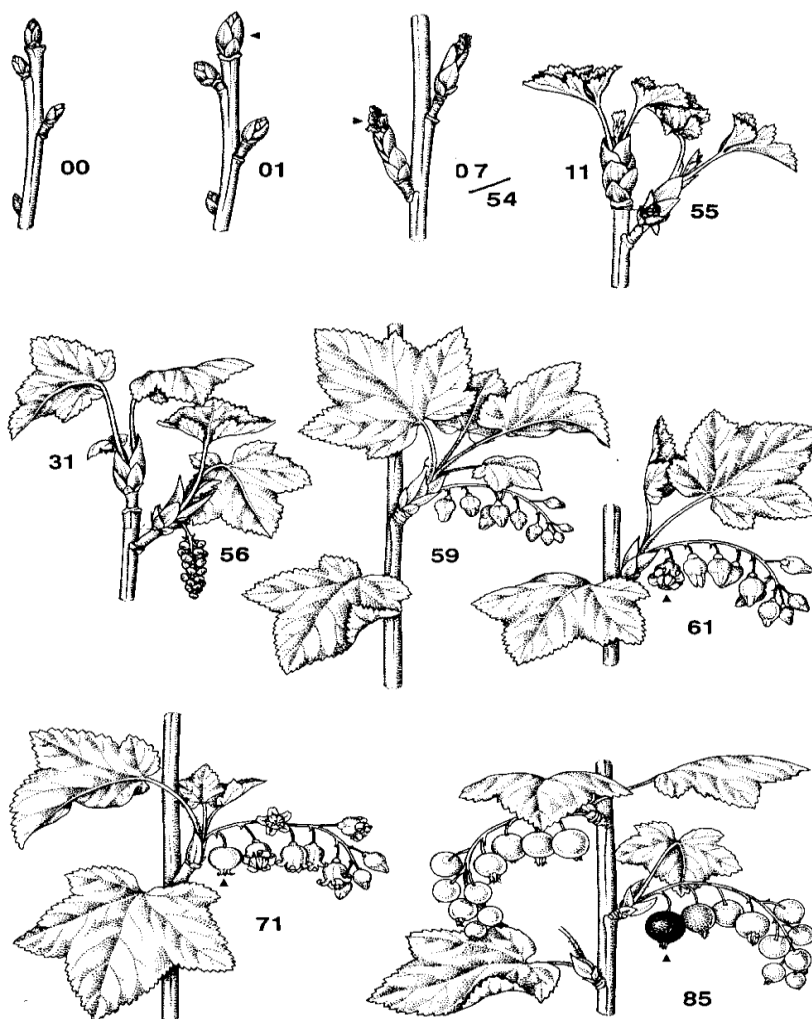
dr hab. Jerzy Lisek, prof. IO (herbicydy)

dr Hanna Bryk, dr Agata Broniarek (fungicydy)

dr Wojciech Piotrowski, dr Małgorzata Tartanus,

mgr inż. Barbara Sobieszek (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)



KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

Rośliny jagodowe		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
Rozwój pąków 0	00	Stan spoczynku, okres bezlistny: pąki liściowe i grubsze od nich pąki kwiatowe zamknięte i okryte ciemnobrązowymi łuskami
	01	Początek nabrzmiwania pąków, widoczne wydłużone łuski pąków
	03	Zakończenie nabrzmiwania pąków, brzegi łusek pąkowych jasno zabarwione
	07	Początek pęknięcia pąków, widoczne zielone lub czerwone końce pierwszego liścia
	09	Końce liścia poza łuskami pąkowymi
Rozwój liści 1	10	Końce liściowe poza łuskami pąkowymi, oddzielają się pierwsze liście
	11	Rozwinięty pierwszy liść (pozostałe dopiero się rozwijają)
	15	Rozwijają się kolejne liście, nie mające jeszcze ostatecznej wielkości
	19	Pierwsze liście całkowicie rozwinięte

Rozwój pędów 3	31	Początek wzrostu pędu, widoczne osie rozwoju pędów
	32	Pędy osiągają około 20% typowej długości
	33	Pędy osiągają około 30% typowej długości
	3...	Fazy trwają aż do ...
	39	Pędy osiągają około 90% typowej długości
Rozwój kwiatostanu 5	51	Pąki kwiatowe zamknięte w jasnobrązowych łuskach
	53	Pęknięcie pąków: łuski oddzielone, widoczny jasnozielony pąk
	54	Zielone lub czerwone końce liścia poza łuskami pąkowymi
	55	Widoczne pierwsze pąki kwiatowe (zbite grono) obok rozwiniętych liści
	56	Początek wydłużania grona
	57	Oddzielanie się pierwszego pąka kwiatowego w gronie
	59	Faza grona, wszystkie pąki kwiatowe są oddzielone
Kwitnienie 6	60	Pojawienie się pierwszych kwiatów
	61	Początek fazy kwitnienia, rozwiniętych około 10% kwiatów
	65	Pełnia fazy kwitnienia: przynajmniej 50% kwiatów rozwiniętych, opadają pierwsze płatki
	67	Zasychanie kwiatów: większość płatków opada
	69	Koniec fazy kwitnienia, wszystkie płatki opadły
Rozwój owoców 7	71	Początek wzrostu owocu; widoczne pierwsze owoce na gronie
	72	Wytworzonych 20% owoców
	73	Wytworzonych 30% owoców
	74	Wytworzonych 40% owoców
	75	Wytworzonych 50% owoców
	76	Wytworzonych 60% owoców
	77	Wytworzonych 70% owoców
	78	Wytworzonych 80% owoców
	79	Wytworzonych 90% owoców
Dojrzewanie owoców i nasion 8	81	Początek dojrzewania, wybawianie na typowy kolor
	85	Zaawansowane dojrzewanie, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę
	87	Dojrzałość zbiorcza owoców
	89	Początek opadania owoców, pierwsze opadają owoce znajdujące się u podstawy grona
Zamieranie, początek okresu spoczynku 9	91	Zakończony wzrost pędów, rozwinięty pąk szczytowy, ulistnienie nadal 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 porzeczki czerwonej i białej, podobnie jak innych roślin uprawnych, profesjonalni użytkownicy środków ochrony roślin są zobowiązani 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 Porzeczki Czerwonej i Białej zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach porzeczki czerwonej i białej. 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 porzeczki czerwonej i białej jest zakładanie plantacji z kwalifikowanego materiału szkółkarskiego, co daje gwarancję jego zdrowotności od początku prowadzenia uprawy. Istotne znaczenie ma 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, rośliny bobowate), przynajmniej przez rok przed założeniem plantacji. Należy dążyć do tego, aby rośliny fitosanitarne uprawiać w mieszankach, na przykład owies z seradelą czy żyto z koniczyną, co stymuluje 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 (Pod nazwą organizmu szkodliwego link do "Metodyki sygnalizacji" o ile jest dostępna na Platformie)	Niechemiczne metody ochrony (Dla organizmu szkodliwego, grupy organizmów lub dla fazy rozwojowej – o ile są dostępne)	Środki ochrony roślin (W stosownych przypadkach oznaczenie EKO lub IP) + (Pod nazwą środka dlink do etykiety ze strony MRiRW)	Substancja czynna / zawartość / grupa chemiczna HRAC	Działanie	Dawka kg(l)/ha (stężenie %)	Maksymalna liczba zabiegów / minimalny odstęp między zabiegami (dni)	Karencja (dni)	Dodatkowe informacje o stosowaniu środka / zabiegach (Zgodnie z oceną eksperta o ile dotyczy: 1. Ochrona owadów zapylających; 2. Warunki pogodowe dot stosowania; 3. Terminy zabiegów; 4. Ograniczenia i zalecenia w stosowaniu w tym dot. IP; 5. Następstwo roślin; 6. Progi ekonomicznej szkodliwości; 7. Łączne stosowanie agrochemikaliów; 8. Rejestracja małoobszarowa*, itp.)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
FAZA ROZWOJOWA PORZECZKI Od początku do końca wegetacji (BBCH 00-99)								
Jednoroczne chwasty jedno i dwuliścienne przed wschodami	Zwalczanie mechaniczne – uprawa gleby, koszenie; zwalczanie metodami fizycznymi (palnikiem propanowym, gorącą wodą); ściółkowanie gleby; rośliny okrywowe	Stomp Aqua 455 CS Aquatoro 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	1	80	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, od drugiego roku prowadzenia plantacji. Środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym, gdy pąki porzeczki są zamknięte i okryte łuskami (BBCH 00). W przypadku stosowania w pasach herbicydowych obliczyć najpierw rzeczywiste opryskiwaną powierzchnię (w zależności od szerokości pasów), a później potrzebną objętość środka i wody. Zastosowanie małoobszarowe.
		Devrinol 450 SC IP ² Colzamid IP ²	napropamid 450 g <i>amidy</i> 0, dawniej K3	Doglebowy	3-4 l/ha – plantacje nowo sadzone 4-6 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	1	ND	Zabieg wykonywać na wilgotną i wolną od chwastów glebę. Stosować wczesną wiosną przed ruszeniem wegetacji krzewów owocowych lub późną jesienią, po zbiorze owoców (BBCH 91-99), w rzędzie rośliny uprawnej – pasy herbicydowe. . Na plantacjach owocujących opryskiwać najpóźniej do 15 października. Zastosowanie małoobszarowe. IP ² - Środek o działaniu następczym (przedwschodowym) w glebie. Stosować tylko w pierwszych trzech latach prowadzenia plantacji. Wykonywać jeden lub dwa zabiegi w sezonie, nie przekraczając łącznie w ciągu roku równowartości maksymalnej jednorazowej dawki. Zastosowanie środka w maksymalnej dopuszczalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
		Spotlight Plus 060 EO IP	karfentrazon etylowy 60 g triazolininy 14, dawniej E	Dolistny	0,8 l/ha	2	21	Stosować na plantacjach porzeczki czerwonej. Pierwszy zabieg wykonywać na zielone chwasty dwuliścienne pod koniec okresu spoczynku porzeczki i w fazie nabrzmiewania pąków (BBCH 00-03). Drugi zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, od fazy zawiązania 60% owoców do początku dojrzwania i wybarwienia się owoców (BBCH 76-81). Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach		Beloukha 680 EC IP Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>grupa kwasów karboksylowych</i> 0, dawniej Z	Dolistny	16 l/ha	2/14	1	Stosować w międzyrzędziach plantacji do zwalczania chwastów we wczesnych fazach rozwojowych (do 10 cm wysokości) przy użyciu opryskiwacza z osłonami. U ustalonych form chwastów wieloletnich, herbicyd zwalcza wyłącznie część nadziemną. Zabieg można wykonywać podczas całego okresu wegetacyjnego, porzeczki BBCH 00-99). Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Select Super 120 EC IP	kletodym 120 g cykloheksanodiony 1, dawniej A	Dolistny	0,8-2 l/ha	1	30	Na chwasty jednoroczne, w tym prosowate, w fazie 2–3 liście – krzewienie, w niższych z polecanych dawek, nieprzekraczających zwykle połowy dawek maksymalnych. Na chwasty wieloletnie, w tym perz właściwy, w fazie 4–6 liści (ok. 15 cm wysokości). Zabieg wykonywać jednym ze środków, wiosną – przed kwitnieniem porzeczki (BBCH 12-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe.	
		Kleto4Herbi 120 EC IP							
		Kletozar 120 EC IP							
		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy 150 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	90	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 jednym ze środków, wiosną – bezpośrednio po rozpoczęciu wegetacji porzeczki (BBCH 01-19) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe. IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.	
		Balatella Forte 150 EC IP							
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Fortune IP							
		Foster Forte 150 EC IP							
		Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy 125 g pochodne kwasu arylofenoksypropionowego 1, dawniej A	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	90		
		Agrosar 360 SL IP ³	glifosat 360 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	3-8 l/ha	1	7	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. 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. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji. Zastosowanie małoobszarowe.	
		Roundup PowerMax 720 IP ³	glifosat 720 g pochodne glicyny 9, dawniej G	Dolistny	1-2,5 kg/ha	1	42	IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.	
	Agrosar 360 SL + IP ³ Chwastox Extra 300 SL IP ¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g pochodne glicyny + fenoksykwasy 9 + 4, dawniej G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	7	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwale opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji. Chwastox Extra 300 SL stosować w mieszaninie na podstawie zezwoleń środków zawierających glifosat. Zastosowanie małoobszarowe. IP ¹ - Środek zawierający substancję z grupy kwasów karboksylowych, określaną jako syntetyczny odpowiednik regulatora wzrostu roślin. Ograniczyć stosowanie środka do jednego zabiegu w sezonie. Zastosowanie środka w dopuszczonej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną. IP ³ - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.		

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

CHOROBY (stan na dzień 30 marca 2026 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 PLANTACJI								
ZGORZEL SADZONEK <i>Phytophthora</i> spp. <i>Pythium</i> spp.		Biocontrol T 34 IP/EKO	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	1 g/l H ₂ O lub 0,5 kg/ha	12 / 30 dni	nie dotyczy	Stosować do zanurzania korzeni sadzonek przed sadzeniem (dawka 1g/1 l wody) i/lub w trakcie uprawy (BBCH 10-89) poprzez system nawadniający (dawka 0,5 kg/ha). W uprawie porzeczkii pod osłonami środek ogranicza także występowanie fuzariozy. Środek ogranicza występowanie chorób. Rejestracja małoobszarowa.
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
AMERYKAŃSKI MAĆZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami maćzniaka; •Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin 	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 kg 3,0-5,0 l	2 / 14 dni	7	Stosować od fazy rozwoju pędów do pojawienia się pierwszych kwiatów (BBCH 31-60) oraz od fazy początkowego wzrostu do dojrzewania owoców (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.
		Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO	siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	3 / 7 dni	1	Stosować od fazy początku rozwoju pędów do pojawienia się pierwszych kwiatów (BBCH 31-60) oraz od początku wzrostu owoców do fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.
		Discus 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Stosować od fazy pojawienia się kwiatostanów do fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni	20	Stosować od początku fazy rozwoju kwiatostanu do końca zamierania roślin (BBCH 51-97). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i>	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować od końca fazy rozwoju pędów do fazy dojrzałości zbiorczej owoców (BBCH 39-87).

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			C2+C3	zapobiegawczo i interwencyjnie				Rejestracja małoobszarowa.
		Armcarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści (BBCH 10). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 5 dni	1	Stosować od fazy, gdy oddzielają się pierwsze liście do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Laminone Nativax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Nie zakładać plantacji blisko starych, zaniedbanych upraw. •Prowadzić odpowiednie nawożenie. •Prowadzić odpowiednie cięcie krzewów zapobiegające nadmiernemu zagęszczeniu pędów. •Uprawać odmiany mało podatne na choroby; 	Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny + anilidy</i> C 3 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7-10 dni	3	Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem, kolejny po kwitnieniu. Środek zwalcza także szarą pleśń. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować od końca fazy rozwoju pędów do fazy dojrzałości zbiorczej owoców (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypros Cypro-Fludio-Life Fludiocyp Pro 62,5 WG 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 wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	<p>Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze.</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	<p>Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92)</p> <p>Środki ograniczają występowanie choroby</p> <p>Rejestracja małoobszarowa</p>
ZAMIERANIE PĘDÓW <i>Eutypa lata</i> , <i>Phomopsis ribis</i> , <i>Botryosphaeria ribis</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Nectria cinnabarina</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Wycinać wszystkie pędy z objawami zamierania. •Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin. 	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG 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 wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	<p>Pierwszy zabieg należy wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze.</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczanie). •Uprawiać odmiany mało podatne na choroby. 	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG 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 wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	<p>Pierwszy zabieg należy wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze.</p> <p>Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować od końca fazy rozwoju pędów do fazy dojrzałości zbiorczej owoców (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92 Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Zapewnić dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między krzewami, prawidłowe cięcie zapobiegające nadmiernemu zgęszczeniu pędów, odchwaszczanie plantacji). •Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę. 	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG 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	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Stosować co 10 dni w fazie kwitnienia, maksymalnie 3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> G 3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować od fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych (zbite grono) oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować od końca fazy rozwoju pędów do fazy dojrzałości zbiorczej owoców (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Scala IP	pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> D 1	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku fazy kwitnienia do momentu kiedy wszystkie owoce są widoczne w gronie (BBCH 60-79). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Captan 80 WDG* Malvin 80 WDG* IP <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9 kg/ha ściany liści	6 / 7 dni	7	Stosować od fazy, gdy pierwsze kwiaty są otwarte do fazy dojrzałości pierwszych owoców (BBCH 60-87) oraz od początku do końca opadania liści (BBCH 93-97). Rejestracja małoobszarowa.
		Botector IP/EKO	<i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10 ⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy początku rozwoju kwiatostanu do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	4 / 5 dni	1	Stosować od fazy zasychania kwiatów do fazy początku opadania owoców (BBCH 67-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nativax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
ZAMIERANIE PĘDÓW <i>Eutypa lata,</i> <i>Phomopsis ribis,</i> <i>Botryosphaeria ribis,</i> <i>Botrytis cinerea,</i> <i>Nectria cinnabarina</i>	<ul style="list-style-type: none"> •Wycinać wszystkie pędy z objawami zamierania. •Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji. •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin. 	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG LS Cypro-Fludio Mars 62,5 WG Pleśń Stop Puentea 62,5 WG Serenva Sextans 62,5 WG Sketch 62,5 WG Society Sorvin IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryminy</i> + <i>fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Pierwszy zabieg należy wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następnie w fazie kwitnienia oraz po zbiorze. Rejestracja małoobszarowa.
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
PO KWITNIENIU, ROZWÓJ OWOCÓW (BBCH 70-87)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>		Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C 3 + C 2	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7 dni	3	Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem (BBCH 55-59), kolejny po kwitnieniu (BBCH 69-90). Środek zwalcza także szarą pleśń. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować aż do zbiorów (BBCH 87). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Geoxe 50 WG IP	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Pomax SC IP	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		Ei Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Whitable IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	5 / 7 dni	7	Stosować od fazy początku wzrostu owoców do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-81). Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nativax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
RDZA WEJMUTKOWO-PORZECZKOWA <i>Cronartium ribicola</i>	•Nie uprawiać porzeczek w bliskim sąsiedztwie sosny wejmutki i limby;	Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować aż do zbiorów (BBCH 87). Rejestracja małoobszarowa.
AMERYKANSKI MĄCZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	• Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;	Discus 500 WG Distop IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni	20	Stosować zapobiegawczo i interwencyjnie do końca fazy opadania liści (BBCH 97). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować aż do zbioru owoców (BBCH 87). Rejestracja małoobszarowa.
		Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP Siarkol 800 SC IP/EKO	siarka 80% <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 kg 3,0-5,0 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Microsofral Thiopron Tioflon IP/EKO	siarka 825 g <i>siarkowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	3 / 7 dni	1	Stosować od fazy początku rozwoju pędów do pojawienia się pierwszych kwiatów (BBCH 31-60) oraz od początku wzrostu owoców do fazy dojrzałości zbiorczej (BBCH 71-86). Rejestracja małoobszarowa.
		Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzwania owoców, gdy większość owoców jest wybarwiona (BBCH 10-87). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 5 dni	1	Stosować od fazy, gdy oddzielają się pierwsze liście do fazy zaawansowanego dojrzwania owoców (BBCH 10-85). Środek ogranicza występowanie choroby.
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania.	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzwania owoców. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzwania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzwania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•Zapewnić dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między krzewami, prawidłowe cięcie zapobiegające nadmiernemu	Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C 2 + C 3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować aż do zbioru owoców (BBCH 87). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<p>zgęszczeniu pędów, odchwaszczanie plantacji).</p> <p>•Prawidłowe nawożenie roślin, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę.</p>	<p>Signum 33 WG Boskal Cobalt Elithena Iryd Klaption 33 WG Kornet 33 WG Kosmo 33 WG Samar Vaita IP</p>	<p>piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C 3 +C 2</p>	<p>układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	<p>1,8 kg</p>	<p>2 / 7-10 dni</p>	<p>3</p>	<p>Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem, kolejny po kwitnieniu.</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Teldor 500 SC IP</p>	<p>fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> G 3</p>	<p>powierzchniowy, działa zapobiegawczo</p>	<p>1,5 l</p>	<p>3 / 10 dni</p>	<p>3</p>	<p>Stosować tuż przed i pomiędzy zbiorami (do fazy BBCH 89).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Scala IP</p>	<p>pirymetanił 400g <i>anilinopirymidyny</i> G 1</p>	<p>powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	<p>2,0 l</p>	<p>2 / 10 dni</p>	<p>3</p>	<p>Stosować do momentu kiedy wszystkie owoce są widoczne w gronie (BBCH 60-79).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Geoxe 50 WG IP</p>	<p>fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> E 2</p>	<p>powierzchniowy, działa zapobiegawczo</p>	<p>0,5 kg</p>	<p>2 / 10 dni</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa</p>
		<p>Pomax SC IP</p>	<p>fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> E 2 + D 1</p>	<p>powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie</p>	<p>1,6 kg</p>	<p>2 / 7 dni</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa</p>
		<p>El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Whitable IP</p>	<p>kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym</p>	<p>powierzchniowy, działa zapobiegawczo</p>	<p>1,9 kg</p>	<p>5 / 7 dni</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od fazy początku wzrostu owoców do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-81).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Captan 80 WDG* Malvin 80 WDG* IP <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i></p>	<p>kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym</p>	<p>powierzchniowy, działa zapobiegawczo</p>	<p>0,9 kg/ha ściany liści</p>	<p>6 / 7 dni</p>	<p>7</p>	<p>Stosować od fazy, gdy pierwsze kwiaty są otwarte do fazy dojrzałości pierwszych owoców (BBCH 60-87) oraz od początku do końca opadania liści (BBCH 93-97).</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>
		<p>Botector IP/EKO</p>	<p><i>Aureobasidium pullulans</i> - 5x10⁹ komórek grzyba/g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania</p>	<p>powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena</p>	<p>1,0 kg</p>	<p>6 / 1 dzień</p>	<p>nie stosować w dniu zbioru</p>	<p>Stosować do końca fazy pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89).</p> <p>Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby.</p> <p>Rejestracja małoobszarowa.</p>

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Serenade ASO Rhapsody IP/EKO	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Julietta IP/EKO	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Taegro IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca rozwój patogena	0,185-0,370 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego drugiego liścia właściwego do końca fazy dojrzewania (BBCH 12-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Serifel IP/EKO	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne, o wielu sposobach działania	powierzchniowy, zakłóca kiełkowanie zarodników i rozwój patogena	0,5 kg	10 / 7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy rozwiniętego pierwszego liścia do fazy zaawansowanego dojrzewania (BBCH 11-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		VitiSan IP/EKO	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg NC- Nie klasyfikowane	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	4 / 5 dni	1	Stosować od fazy zasychania kwiatów do fazy początku opadania owoców (BBCH 67-89). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> P 04	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92) Środki ograniczają występowanie choroby Rejestracja małoobszarowa
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)								
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i> W CZASIE PRZECHOWYWANIA OWOCÓW		Polyversum WP* Pythie* IP/EKO <u>*tylko na porzeczce czerwonej</u>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> BM Biologiczne o wielu sposobach działania	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	150 g/500 m3 komory przechowalniczej	1 zabieg	nie dotyczy	Stosować poprzez zamglawianie owoców złożonych do komory przechowalniczej, po ich schłodzeniu do temperatury 3-5°C. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
AMERYKANSKI MĄCZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami mączniaka;	Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni		Stosować do końca fazy opadania liści (BBCH 97). Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C. Rejestracja małoobszarowa.
SZARA PLEŚN <i>Botrytis cinerea</i>		Captan 80 WDG* Malvin 80 WDG* IP <i>*tylko w uprawie pod osłonami</i>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,9 kg/ha ściany liści	6 / 7 dni		Stosować od fazy, gdy pierwsze kwiaty są otwarte do fazy dojrzałości pierwszych owoców (BBCH 60-87) oraz od początku do końca opadania liści (BBCH 93-97). Rejestracja małoobszarowa.
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>	•Usuwać z plantacji opadłe, porażone liście.	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG 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 + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni		Stosować po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Rejestracja małoobszarowa.
ZAMIERANIE PĘDÓW <i>Eutypa lata,</i> <i>Phomopsis ribis,</i> <i>Botryosphaeria ribis,</i> <i>Botrytis cinerea,</i> <i>Nectria cinnabarina</i>	•Wycinać wszystkie pędy z objawami zamierania.	Switch 62,5 WG Bamse Botrefin Cypro-Fludio-Life Cypros Fludiocyp Pro 62,5 WG 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 + fenylopirole</i> D 1 + E 2	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni		Stosować po zbiorze owoców i wycięciu starych pędów owoconośnych. Rejestracja małoobszarowa.

SZKODNIKI (stan na dzień 12.03.2026)								
Organizm szkodliwy	Niechemiczne metody ochrony/Progi zagrożenia	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 PLANTACJI								
OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.						
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–59)								
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKI CZERWONEJ <i>Cecidophyopsis selachodon</i>	Zbieranie i niszczenie zasiedlonych pąków. Próg zagrożenia – pojawienie się na planacji pierwszych uszkodzonych pąków.	Preparat Siarkol Extra 80 WP stosowany do zwalczania amerykańskiego mączniaka agrestu będzie jednocześnie ograniczał wielkopąkowca porzeczkę czerwoną						
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC					Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji	
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni	nie stosować w dniu zbioru	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
MISECZNIK ŚLIWOWIEC <i>Parthenolecanium corni</i>		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM					Środek stosować wczesną wiosną.	
		Treol 770 EC IP/EKO	olej parafinowy 770 g	Działa kontaktowo w sposób mechaniczny, na roślinie powierzchniowo	1,75 l w 100 l wody	1	nie dotyczy	Treol 770 EC - termin stosowania upływa 15.08.2026 Olej parafinowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC					Do zwalczania larw można stosować również preparaty zawierające nicienie entomopatogeniczne, zgodnie z etykietą producenta.	
		Lalguard M52 GR PROF IP/EKO	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> strain BIPESCO 5/F52 - 20 g	Działają kontaktowo	0,5 kg/m ³ substratu	2/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> strain BIPESCO 5/F52 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
MSZYCA PORZECZKOWO- CZYŚCIECOWA <i>Cryptomyzus ribis</i> I INNE GATUNKI MSZYC	Lustracje przeprowadzać od początku wegetacji co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg zagrożenia - 10% zasiedlonych pędów.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni		
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.
		Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		Neudosan IP/EKO	sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	20,0 l	5/5 dni	nie wymagany	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	2/5 dni	3	
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie.	0,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc	nie dotyczy	
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%			
Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%					
Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach				
PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zwalczać wykonać przy licznych wystąpieniu szkodników, po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.		
Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7			
Decis Expert 100 EC* Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni				
MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.		
Max Spin** Nexsuba** Picador 240 SC** Spinosaad Max** SpinTor 240 SC** IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						<p>Zabieg zwalczający zwójkę różóweczkę wykonać w czasie wylęgania się gąsienic, tuż przed kwitnieniem.</p> <p>Preparaty biologiczne najlepiej stosować w okresie występowania młodszych stadiów rozwojowych gąsienic (L1-L2).</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Bacillus thuringiensis ssp. aizawai, szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.</p> <p>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -3.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>
		Affirm 095 SG*** Proclaim*** IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28	
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						
		BioBit**** DiPel DF**** IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,0 kg/ha (uprawa w gruncie i pod osłonami)	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	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,2 kg/ha (uprawa w gruncie)	8/6 dni	nie stosować w dniu zbioru	
					1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/5 dni		
		Agree 50 WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - 500 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	
		Lepinox Plus IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 – 375 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	2/5 dni	3	
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Sadzić kwalifikowane rośliny wolne od przędziorka. Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Lustracje wykonać wiosną, sprawdzać liście na pędach tuż nad ziemią.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
Ortus 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21			
							<p>Zwalczać po przekroczeniu progów zagrożenia.</p> <p>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>**Ortus 05 SC należy stosować raz w sezonie.</p> <p>Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
	Próg zagrożenia - 1-2 stadia ruchome przedziorka /liśc.	ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.	
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.	
		Naturalis IP/EKO	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040	Działa głównie kontaktowo.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	-		
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania przedziorków	nie dotyczy
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%				
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%				
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy		
Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania przedziorków	nie dotyczy				
Aceptir 200 SE* Apis 200 SE* Los Ovados 200 SE* IP	acetamipryd 200 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 l/ha	1	7				
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowki muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						opryskiwać po odłowieniu szkodnika w pułapki zapachowe lub feromonowe	
		Decis Expert 100 EC Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.	
		AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC						IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.	
		Affirm 095 SG* Proclaim* IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28	Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.	
MAĆZLIKI Aleyrodidae		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						Stosować po wystąpieniu szkodnika.	
		Naturalis IP/EKO	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WCIORNASTKI Thripidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
MIERNIKOWCOWATE Geometridae		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						Bacillus thuringiensis ssp. aizawai , szczep GC - 91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Agree 50 WG IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis ssp. aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - 500 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0 kg/ha	3/7 dni	nie dotyczy	
ŚLIKAWOWATE Arionidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI Z GRUPY NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW FOSFORU						Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Hierro stosować w uprawach polowych. Preparaty Daxxos, Douxx, Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluxx HP i Vitrol GB można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami. Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4. Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* IP/EKO	fosforan żelaza 29,7 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni	nie dotyczy	
		Ferrocious IP/EKO				4/14 dni		
		Hierro IP/EKO	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni		
		Vitrol GB IP/EKO	pirofosforan żelaza 24 g		7,0 kg/ha	6/14 dni		
KWITNIENIE – (BBCH 60–69)								
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKI CZERWONEJ <i>Cecidophyopsis selachodon</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Próg zagrożenia - pojawienie się na plantacji pierwszych uszkodzonych pąków.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zabieg wykonać od początku kwitnienia do pełni kwitnienia porzeczki. *Stosować raz w sezonie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	
MAĆZLIKI Aleyrodidae		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
WCIORNASTKI Thripidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-1,5 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni	nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
WCIORNASTEK RÓŻÓWEK <i>Thrips fuscipennis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						3	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.
		Max Spin* Nexsuba* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni			Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)									
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKI CZERWONEJ <i>Cecidophyopsis selachodon</i>		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						21	Stosować po kwitnieniu. w okresie od początku rozwoju owoców do fazy zaawansowanego dojrzewania. *Stosować raz w sezonie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1			
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC						nie stosować w dniu zbioru	Stosować poprzez nawadnianie podłoża metodą aplikacji Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	2/7dni			
MAĆZLIKI <i>Aleyrodidae</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						nie stosować w dniu zbioru	Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	0,75-1,0 l/ha	5/5dni			
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE							
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1		
WCIORNASTKI <i>Thripidae</i>		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						nie stosować w dniu zbioru	Stosować po wystąpieniu szkodnika. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo.	1,0-1,5 l/ha	5/5dni			
SZKODNIKI ZJADAJĄCE LIŚCIE (BRZĘCZAK PORZECZKOWY <i>Pteronidea ribesii</i> , PIŁECZNICA AGRESTOWA <i>Pristiphora rufipes</i> ZWÓJKÓWKI <i>Tortricidae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pod koniec kwitnienia - 20 uszkodzonych wierzchołków na 200 wybranych losowo.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						14	Szkodniki są ograniczane również podczas zwalczania mszyc. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1			
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC							
		Max Spin* Nexsuba* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3		

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						Preparaty zawierające spinosad zwalczają tylko zwójki.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	2/5 dni	3	Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC						
		BioBit*** DiPel DF*** IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,5-1,0 kg/ha (uprawa w gruncie i pod osłonami)	3/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. <i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i>, szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		BioDor Pro**** Florbac**** XenTari WG**** IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g/kg	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,0-1,2 kg/ha (uprawa w gruncie)	8/6 dni	nie stosować w dniu zbioru	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i>, szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
					1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/5 dni		
MSZYCE <i>Aphididae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczaniu liczebności mszyc, m.in. biedronkowate, bzygowate, siatkoskrzydłe (złotooki), pluskwiaki, pasożytnicze błonkówki). Lustracje przeprowadzać co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg zagrożenia - 10% zasiedlonych pędów.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	
		ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC						
		Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** IP	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	Surround WP Crop Protectant stosować profilaktycznie (zapobiegawczo), od końca fazy kwitnienia do fazy zaawansowanego dojrzewania, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę (BBCH 69-85).
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Flonikamid - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.
		Neudosan IP/EKO	sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	20,0 l	5/5 dni	nie wymagany	Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1	Spirotetramat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM							<p>Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.</p> <p>Sól potasowa kwasów tłuszczowych - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.</p> <p>Krzemian glinu (kaolin) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.</p> <p>Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc	nie dotyczy		
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan		0,2%				
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach			
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc			
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC IP/EKO	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	2/5 dni	3		
PRZEZIERNIK PORZECZKOWIEC <i>Synanthedon tipuliformis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Termin zabiegu można ustalić na podstawie odłowów motyli w pułapki feromonowe. Próg zagrożenia stanowi 15 motyli /pułapkę.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać w okresie intensywnego lotu motyli.	
		Decis Mega 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.	
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.	
		ZWIĄZEK Z GRUPY OCTANÓW ALIFATYCZNYCH							
		Isonet Z IP/EKO	(E,Z)-2,13-octan oktadekadienyli - 82 mg/dyspenser (E,Z)-3,13- oktadekadienyli - 3 mg/dyspenser	Działa wabiąco	300 dyspenserów /ha	1	nie dotyczy	<p>Isonet Z-środek w formie zawieszki, zawierający feromon, który wabi i dezorientuje samce przeziernika porzeczkowca należy rozwiesić na początku lotów lub tuż przed lotem motyli. Środek działa od momentu powieszenia a feromon uwalniany jest przez cały okres wegetacji aż do zbiorów owoców.</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>(E,Z)-2,13-octan oktadekadienyli - 82 mg/dyspenser (E,Z)-3,13-oktadekadienyli - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Po kwitnieniu i dalej co dwa tygodnie aż do zbioru owoców określać liczebność szkodnika na 200 losowo wybranych liściach. Próg zagrożenia - 2-3 stadiów ruchomych przędziorka/liść.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zabieg wykonać po przekroczeniu progu zagrożenia. Ortus 05 SC* stosować raz w sezonie. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1. Beauveria bassiana szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5. Kwasy tłuszczowe C14 do C20 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	
		ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR						
		Naturalis IP/EKO	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Fitter IP/EKO	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie	0,2%			
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%			
Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy			
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowy muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						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. Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Max Spin* Nexsuba* Picador 240 SC* SpinTor 240 SC* Spinosad Max* IP/EKO	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	
		SpinTor 480 SC IP/EKO	spinosad 480 g		0,16-0,2 l/ha	2/10 dni	3	
		AWERMEKTyny MILBEMYCyny - grupa 6 wg IRAC						
		Affirm 095 SG** Proclaim** IP	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						<p>Surround WP Crop Protectant stosować profilaktycznie (zapobiegawczo), od końca fazy kwitnienia do fazy zaawansowanego dojrzewania, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę (BBCH 69-85).</p> <p>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Lambda-cyhalotryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.</p> <p>Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów – 2.</p> <p>Cyjanotraniliprol – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p> <p>Krzemian glinu (kaolin) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.</p>
		Decis Expert 100 EC Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Trap Droso IP	deltametryna 0,015 g/ pułapkę IP**	Działa wabiąco i kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	100 pułapek	1	ND	
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	
		ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC						
		Exirel 100 SE*** Irazu 100 SE*** IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglębnie	0,75 l/ha	2/7 dni	3	
		ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE						
		Surround WP Crop Protectant IP	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1	
PO ZBIORZE (BBCH 89–91)								
PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC <i>Tetranychus urticae</i>	Introdukować drapieżne roztocze z rodziny Phytoseiidae. Uwaga: nie stosować środków chemicznych toksycznych dla drapieżcy. Po zbiorze owoców określać liczebność szkodnika na 200 losowo wybranych liściach. Próg zagrożenia - 2-3 (5) stadiów ruchomych przędziorka/liść.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						<p>Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia.</p> <p>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</p> <p>Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</p>
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	
		ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%			
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
K-PAK IP	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie	0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRZEZIERNIK PORZECZKOWIEC <i>Synanthedon tipuliformis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u> IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Decis Mega 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* IP	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	