

PROGRAM OCHRONY PORZECZKI CZARNEJ



Opracowany w ramach Programu Wieloletniego Instytutu Ogrodnictwa w Skierniewicach
Zadanie 2.3.

*„Analiza możliwości integrowanej ochrony wybranych roślin ogrodnictwa dla upraw
małoobszarowych”*

Program Wieloletni na lata 2015 – 2020

*„Działania na rzecz poprawy konkurencyjności i innowacyjności sektora ogrodnictwa
z uwzględnieniem jakości i bezpieczeństwa żywności oraz ochrony środowiska naturalnego”*
finansowany przez Ministerstwo Rolnictwa i Rozwoju Wsi.

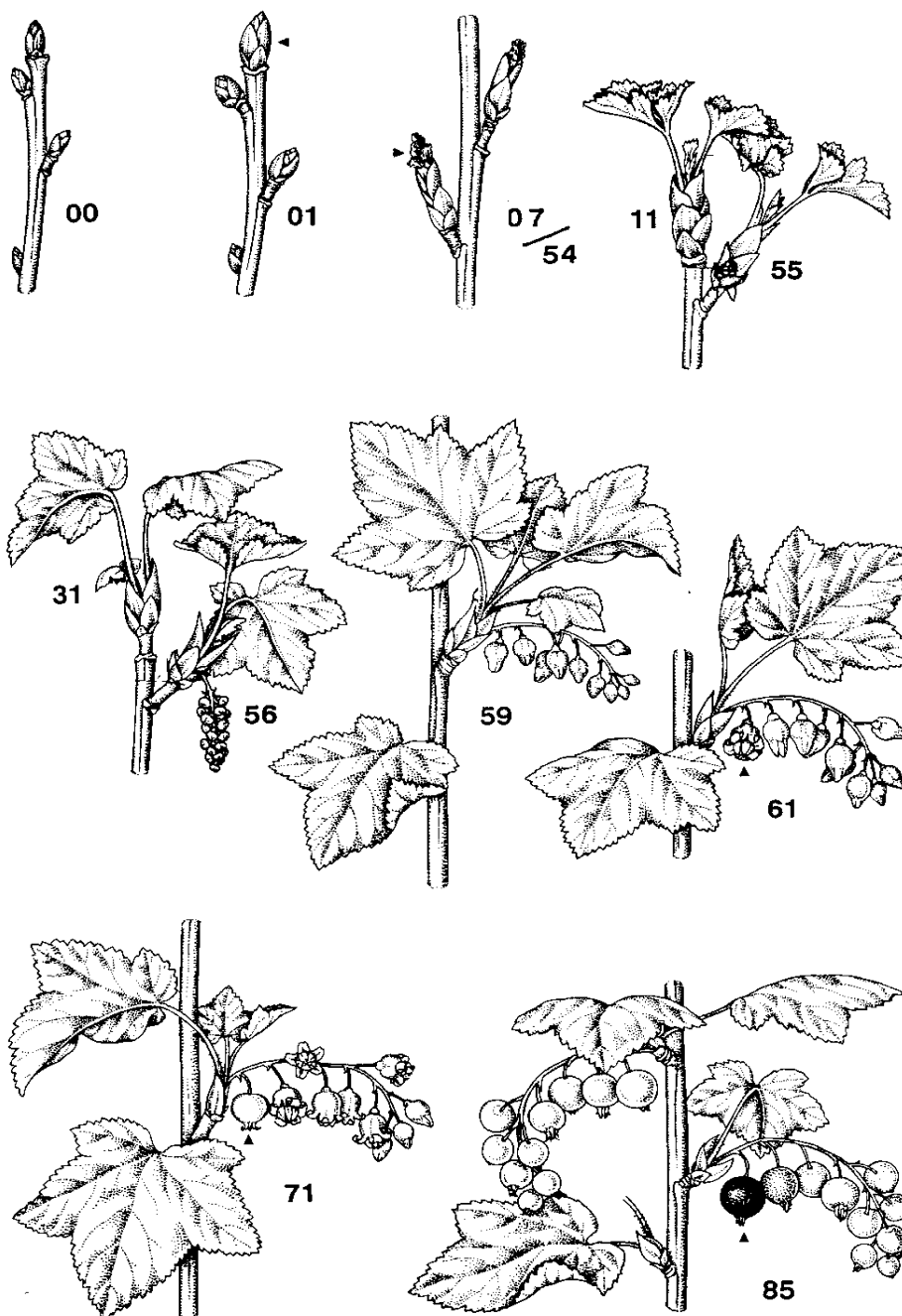
Skierniewice, 2018

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

Autorzy:

mgr Hubert Głos,
dr hab. Jerzy Lisek, prof. nadzw. IO,
mgr Wojciech Piotrowski,
mgr Barbara Sobieszek,
dr Małgorzata Tartanus,
dr hab. Grażyna Soika, prof. nadzw. IO

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 nabrzmiewania pąków, widoczne wydłużone łuski pąków
	03	Zakończenie nabrzmiewania 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

KOMENTARZ

W ochronie porzeczki czarnej, 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 Czarnej zawiera informacje dotyczące możliwości zapobiegania i zwalczania chorób, szkodników i chwastów występujących na plantacjach porzeczki czarnej. 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 czarnej jest zakładanie plantacji z certyfikowanego 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 mieszkankach, na przykład owies z seradellą czy żyto z koniczyną, co stymuluje rozwój różnych mikroorganizmów glebowych.

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

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

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

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

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

CHWASTY (stan na dzień 30.11.2018)

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
0FAZA 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 IP²	pendimetalina 455 g <i>dinitroaniliny</i> K1	Doglebowy	3,5 l/ha	1	80	Zabieg wykonywać na glebę wolną od chwastów, począwszy od roku założenia plantacji. Środek stosować wczesną wiosną w stanie spoczynku roślin, w okresie bezlistnym, gdy pąki porzeczek 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. IP² - Środek o działaniu następczym 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 dopuszczalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję czynną.
		Devrinol 450 SC IP²	napropamid 450 g <i>acetamidy</i> 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.
		Colzamid IP²	napropamid 450 g <i>acetamidy</i> K3	Doglebowy	3-4 l/ha – plantacje nowo sadzone 4-6 l/ha – plantacje 1 roczne i starsze	1	ND	
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jednoliścienne po wschodach		Select Super 120 EC P	kletodym 120 g <i>cykloheksanodiony</i> 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 wiosną – przed kwitnieniem porzeczek (BBCH 31-59) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Fusilade Forte 150 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy 150 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> 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 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.
		Trivko IP	fluazyfop-P-butyłowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> A	Dolistny	0,75-2 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 wiosną – bezpośrednio po rozpoczęciu wegetacji porzeczki (BBCH 01-19) lub po zbiorze owoców (BBCH 91-93). Zastosowanie małoobszarowe.
		Agrosar 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji. Zastosowanie małoobszarowe. IP³ . Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Glifocyd 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifoherb 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Glifopol 360 SL IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Resolva Total IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-8 l/ha	1	ND	
		Roundup Active 360 IP³	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	3-6 l/ha	1	ND	Opryskiwać podczas całego okresu wegetacji chwastów, od wiosny do późnej jesieni. W ramach Dobrej Praktyki Rolniczej oraz integrowanej produkcji roślin wykonywać nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie, tak aby łączna dawka substancji czynnej nie przekroczyła 3,6 kg/ha, a minimalny odstęp czasu między zabiegami wyniósł 90 dni. Zabieg wykonywać przy użyciu opryskiwacza z osłonami, w międzyrzędziach plantacji.
		Roundup Flex 480 IP³	glifosat 480 g <i>pochodne glicyny</i> G	Dolistny	2,25-4,5 l/ha	1	ND	
		Agrosar 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	Zabieg wykonywać przy bezdeszczowej pogodzie, w temperaturze powyżej 10°C. Dwuliścienne chwasty trwałe opryskiwać w okresie intensywnego wzrostu, do początku ich kwitnienia lub po kwitnieniu. Mieszaniny MCPA i glifosatu zwalczają także skrzyp polny. 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.
		Glifocyd 360 SL + IP³ Chwastox Extra 300 SL IP¹	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> G + O	Dolistny	5 + 2,5 l/ha	1	ND	

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

CHOROBY (stan na dzień 27.11.2018)

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 KWITNIENIEM (BBCH 10-59)								
AMERYKAŃSKI MĄCZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami mączniaka; •Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin;	Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC Siarkol Extra 80 WP Siarkol 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 3,0-5,0 kg 3,0-5,0 kg	2 / 14 dni	7	Środki stosować przed kwitnieniem zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 l	3 / 10-14 dni	14	Środek stosować zapobiegawczo od fazy, kiedy widoczne są pąki kwiatowe (BBCH 55-69).
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od momentu gdy pąki kwiatowe są zamknięte w jasnobrązowych łuskach. Rejestracja małoobszarowa.
		Pallas 100 EC Topas 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	Środki stosować zapobiegawczo i interwencyjnie od początku fazy rozwoju kwiatostanu. Fungicydy IBE stosować nie częściej niż 2 razy w sezonie w temperaturze powyżej 12°C, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania. 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	Środki stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści (BBCH 10). Rejestracja małoobszarowa.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole + triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować od początku rozwoju kwiatostanów do końca kwitnienia (BBCH 51-69). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	IP¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Rejestracja małoobszarowa.
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i> BIAŁA PLAMISTOŚĆ LIŚCI <i>Mycosphaerella ribis</i>	•Nie zakładać plantacji blisko starych i zaniedbanych upraw; •Prowadzić odpowiednie nawożenie; •Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin; •Uprawiać odmiany mało podatne na porażenie;	Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Signum 33 WG Spector 33 WG Vima – Boskastrobina IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7 dni	3	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby. Pierwszy zabieg wykonać bezpośrednio przed kwitnieniem.
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 10- 59). Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, gdy pędy osiągną wysokość 10- 20 cm. Rejestracja małoobszarowa.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole + triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować od początku rozwoju kwiatostanów do końca kwitnienia (BBCH 51-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	IP¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Dalion 50 WP Miedzian 50 WP Spaton 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	3 / 10 dni	7	Stosować bezpośrednio przed kwitnieniem. Rejestracja małoobszarowa.
		Kares 350 SC Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	3 / 10 dni	7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
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; •Unikanie nadmiernego zagęszczenia plantacji; •Dostosować nawożenie azotowe do potrzeb roślin;	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Środek stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby, gdy pędy osiągną wysokość 10-20 cm. Rejestracja małoobszarowa.
KWITNIENIE (BBCH 60-69)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i>	•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczanie); •Uprawiać odmiany mało podatne na porażenie;	Dithane NeoTec 75 WG Mancozeb 75 WG Vondozeb 75 WG IP¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	30 28	Stosować od początku fazy, gdy pojawią się pierwsze kwiaty do końca fazy gdy rozwiniętych jest 10% kwiatów (BBCH 60-61). Hamuje rozwój przedziorków. Nie mieszać z preparatami olejowymi. Środki stosować przemiennie z fungicydami należącymi do innych grup chemicznych, o odmiennym mechanizmie działania. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Penncozeb 80 WP IP¹	mankozeb 80% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	28	
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	6 / 7 dni	7	Stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia (BBCH 60-87).
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Zabiegi wykonywać co 10 dni – w fazie kwitnienia (początek kwitnienia, pełnia kwitnienia i koniec kwitnienia). Wyższą dawkę środka stosować w warunkach większego zagrożenia chorobą.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole</i> + <i>triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować od początku rozwoju kwiatostanów do końca kwitnienia (BBCH 51-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	IP¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydyndyloetylobenzamidy (SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>	•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, prawidłowe cięcie, zapobiegające nadmiernemu zgęszczeniu krzewów, odchwaszczanie); •Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;	Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Stosować co 10 dni w fazie kwitnienia od momentu pojawienia się 10% kwiatów. Rejestracja małoobszarowa.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole + triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować od początku rozwoju kwiatostanów do końca kwitnienia (BBCH 51-69). Rejestracja małoobszarowa.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	IP¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	6 / 7 dni	7	Stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia (BBCH 60-87).
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> G3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować od fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych (zbite grono) obok rozwiniętych liści, oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89). Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynioetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od początku kwitnienia (BBCH 39-87) Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	<i>Pythium oligandrum</i> 10 ⁶ oospor 1g w 1l środek biologiczny NC	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,15 kg	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia. Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce: Polyversum WP 0,2 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> F 6	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)								
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI <i>Drepanopeziza ribis</i> RDZA WEJMUTKOWO-PORZECZKOWA <i>Cronartium ribicola</i>	•Nie uprawiać porzeczki w bliskim sąsiedztwie sosny wejmutki i limby;	Agria Bos-Pirak 33 WG Signis Bis 33 WG Signis Max 33 WG Signum 33 WG Spector 33 WG Vima – Boskastrobina IP	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> C3	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7 dni	3	Zabieg wykonać bezpośrednio po kwitnieniu.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby (BBCH 10-59). Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> C2+C3	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby od początku kwitnienia (BBCH 39-87) Rejestracja małoobszarowa.
		Switch 62,5 WG IP	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny</i> + <i>fenylopirole</i> D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Stosować co 10 dni w fazie kwitnienia od momentu pojawienia się 10% kwiatów. Rejestracja małoobszarowa.
		Biszop 80 WG El Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	6 / 7 dni	7	Stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby, od początku fazy kwitnienia (BBCH 60-87). Wymienione fungicydy zarejestrowane są do zwalczania antraknozy liści porzeczek.
		Dithane NeoTec 75 WG Mancozeb 75 WG IP¹	mankozeb 75% <i>ditiokarbaminiany</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	30	Stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby od fazy BBCH 13 do fazy BBCH 97. IP¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.
		Dalion 50 WP Miedzian 50 WP Spator 50 WP IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g (50%) <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 kg	3 / 10 dni	7	Stosować bezpośrednio po kwitnieniu aż do zbiorów. Rejestracja małoobszarowa.
		Kares 350 SC Miedzian Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0 l	3 / 10 dni	7	
AMERYKAŃSKI MĄCZNIAK AGRESTU <i>Podosphaera mors-uvae</i>	• Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;	Nimrod 250 EC IP	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> A 2	układowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 l	3 / 10-14 dni	14	W celu ograniczenia źródła infekcji środek stosować do sierpnia (BBCH 69-78)
		Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g <i>strobiluryny</i> C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby lub po zbiorach owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Discus 500 WG IP	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> C 3	quasi-układowy, działa	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Środek stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby do fazy zaawansowanego dojrzewania, gdy

1	2	3	4	5	6	7	8	9
				zapobiegawczo i interwencyjnie				pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę (BBCH 51-85). Rejestracja małoobszarowa.
		Pallas 100 EC Topas 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	Środki 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, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania. Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny C2+C3</i>	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby aż do zbioru owoców (BBCH 39-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC Siarkol Extra 80 WP Siarkol 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 kg 3,0-5,0 l 3,0-5,0 kg 3,0-5,0 kg	2 / 14 dni	7	Środki stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby od początkowej fazy wzrostu do fazy dojrzwania owoców i nasion (BBCH 71-86). 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	Środki stosować zapobiegawczo do fazy dojrzwania owoców, gdy większość owoców jest wybarwiona (BBCH 10-87). Rejestracja małoobszarowa.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole + triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować przed rozwojem zawiązków owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	IP¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Armcarb SP Karbicure SP IP/EKO	wodorowęglan potasu 850 g Nie jest klasyfikowany	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Środki stosować zapobiegawczo do fazy dojrzwania owoców, gdy większość owoców jest wybarwiona. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> F 6	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzwania owoców. Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
SZARA PLEŚŃ <i>Botrytis cinerea</i>		Luna Sensation 500 SC IP	fluopiram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny C2+C3</i>	powierzchniowy, układowy i mezostemiczny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,6-0,8 l	2 / 14 dni	7	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby do zbioru owoców. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Biszop 80 WG El Cappel 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG IP	kaptan 80% ftalimidy Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	6 / 7 dni	7	Stosować zapobiegawczo zgodnie z sygnalizacją lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców.
		Teldor 500 SC IP	fenheksamid hydroksyanilidowe G3	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować tuż przed i pomiędzy zbiorami (do fazy BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.
		Polyversum WP IP/EKO	Pythium oligandrum 10 ⁶ oospor 1g w 1l Środek biologiczny NC	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,15 kg	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do zbioru owoców. Środek stosować łącznie z adiuwantem w dawce: Polyversum WP 0,2 kg/ha + Protector - 0,3 l/ha. Rejestracja małoobszarowa.
		Serenade ASO IP	Bacillus subtilis szczep QST 713 13,96 g w 1 l mikrobiologiczne F 6	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Środek stosować zapobiegawczo od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)								
AMERYKANSKI MĄCZNIAK AGRESTU Podosphaera mors-uvae	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami mączniaka;	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby lub po zbiorach owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Pallas 100 EC Topas 100 EC IP	penkonazol 100 g triazole (IBE) G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,5 l/ha	2 / 7 dni	20	Środki 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, przemiennie z preparatami o innym mechanizmie działania. Rejestracja małoobszarowa.
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP ¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g benzimidazole + triazole (IBE) B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować bezpośrednio po zbiorach owoców (po fazie BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. IP ¹ – w integrowanej produkcji benzimidazole stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP ¹	tiofanat metylu 500 g benzimidazole B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	
ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI Drepanopeziza ribis RDZA WEJMUJKOWO- PORZECZKOWA Cronartium ribicola	•Usuwać z plantacji opadłe, porażone liście;	Zato 50 WG IP	trifloksystrobina 500 g strobiluryny C3	mezostemiczny, działa zapobiegawczo	0,2 kg	2 / 14 dni	14	Stosować z chwilą pojawienia się pierwszych objawów choroby lub po zbiorach owoców. Rejestracja małoobszarowa.
		Dithane NeoTec 75 WG Mancozeb 75 WG IP ¹	mankozeb 75% ditiokarbaminiany Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy działa zapobiegawczo	2,0 kg	3 / 10 dni	30	Stosować zapobiegawczo lub w momencie wystąpienia pierwszych objawów choroby do końca fazy opadania liści. IP ¹ – w integrowanej produkcji ditiokarbaminiany stosować nie częściej niż 1-3 razy w sezonie. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		Matador 303 SE Moderator 303 SE Yamato 303 SE IP¹	tiofanat metylu 233g + tetrakonazol 70g <i>benzimidazole</i> + <i>triazole (IBE)</i> B1 + G 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,2-1,5 l	1 zabieg	10	Środki stosować bezpośrednio po zbiorach owoców (po fazie BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa. IP¹ – w integrowanej produkcji <i>benzimidazole</i> stosować nie częściej niż 1-2 razy w sezonie.
		Sintop 500 SC Tiofan 500 SC Tiptop 500 SC Topsin M 500 SC IP¹	tiofanat metylu 500 g <i>benzimidazole</i> B 1	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,5 l	1 zabieg	3	

SZKODNIKI (stan na dzień 1.12.2018)

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 PLANTACJI								
OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC <i>Otiorhynchus sulcatus</i>	Przed założeniem plantacji pobrać próbki gleby z 32 dołków o wymiarach 25 cm X 25 cm i głębokości ok. 30 cm z powierzchni 2 m ² i sprawdzić na obecność larw szkodnika. Próg szkodliwości - 10 larw opuchlaków na 2 m ² powierzchni pola.	SUBSTANCJE Z GRUPY BIOLOGICZNYCH INSEKTYCYDÓW						Preparaty można stosować w uprawach małoobszarowych. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Można również stosować środki zawierające nicienie entomopatogeniczne (np. Larvanem, Nemasys L i H) zgodnie z etykietą producenta. <i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> szczep F52 20 g - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Met 52 granular IP	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> szczep F52 20 g substancja z grupy biologicznych insektycydów UN	Działa kontaktowo	0,5 kg/m ³	2/ 7 dni	-	
		1020 IP	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. <i>anisopliae</i> szczep F52 20 g substancja z grupy biologicznych insektycydów UN	Działa kontaktowo	0,5 kg/m ³	2/ 7 dni	-	
PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–59)								
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY <i>Cecidophyopsis ribis</i>	Zbieranie i niszczenie zasiedlonych pąków. Próg zagrożenia – pojawienie się na planacji pierwszych uszkodzonych pąków.	Siarkol Extra 80 WP stosowany do zwalczania amerykańskiego mączniaka agrestu będzie jednocześnie ograniczał wielkopąkowca porzeczkowego. Stosować w okresie pękania pąków (około trzy tygodnie przed kwitnieniem).						

1	2	3	4	5	6	7	8	9
KRZYWIK PORZECZKOWIACZEK <i>Lampronia capitella</i>	Od początku nabrzmiewania pąków 1-2 razy przez 2-3 tygodnie sprawdzać obecność uszkodzonych pąków. Próg szkodliwości - 5% pędów z uszkodzonymi pąkami. Unikać zakładania plantacji obok zasiedlonych upraw porzeczki czarnej.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg należy wykonać tylko na zagrożonych plantacjach, głównie uszkodzonych w poprzednim roku w czasie pękania pąków liściowych (marzec, początek kwietnia), przy temperaturze nie niższej niż 15-18°C. Preparaty nie niszczą gąsienic, które znajdują się wewnątrz pąków. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Preparaty zawierające acetamipryd są zarejestrowane do zwalczania krzywika porzeczkwiaćka w uprawach małoobszarowych. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* Acetamipryd 20 SP* AcetGUARD* Ceta 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP* Stonkat 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
MSZYCA PORZECZKOWO-CZYSZCIECOWA <i>Cryptomyzus ribis</i> I INNE GATUNKI MSZYC	Lustracje przeprowadzać od początku wegetacji co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg szkodliwości - 10% zasiedlonych pędów.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty są zarejestrowane do zwalczania mszyc w uprawach małoobszarowych. Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Ceta 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Decis Mega 50 EW** Delta 50 EW** Patriot 100 EC**	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha 0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* Acetamipryd 20 SP* AcetGUARD* Ceta 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP* Stonkat 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK KWIATOWY <i>Dasineura ribis</i>	Próg szkodliwości – 10% uszkodzonych pąków kwiatowych.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać w okresie lotu muchówek przed złożeniem jaj do pąka kwiatowego. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Calypso 480 SC	tiachlopyrd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	
SZKODNIKI ZJADAJĄCE LIŚCIE (np. PLAMIEC AGREŚCIAK PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK LIŚCIOWY <i>Dasineura tetensi</i> ZWÓJKA RÓŻÓWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK <i>Tortricidae</i>	Pryszczarek porzeczkwiaak liściowy - próg szkodliwości - 20 zasiedlonych wierzchołków na 200 losowo wybranych pędach. Zwójkówki - w okresie wiosennym sprawdzać obecność zimujących jaj w złożach na 200 pędach. Próg szkodliwości - złoza jaj na 10 pędach.	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zwalczając wykonać przy licznych wystąpieniu szkodników, po zauważeniu pierwszych uszkodzeń na liściach. *Stosować jeden z wymienionych środków. **Stosować jeden z wymienionych środków. ***Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. Preparaty, Acetamip 20 SP, Acetamip New 20 SP, Acetamipryd 20 SP, AcetGUARD, Ceta 20 SP, Kobe 20 SP, Lanmos 20 SP, Miros 20 SP, Mospilan 20 SP, Stonkat 20 SP, Sekil 20 SP można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,2 l/ha. Calypso 480 SC zarejestrowany jest do zwalczania pryszczarka porzeczkwiaaka liściowego i zwójki różóweczki. Zabieg zwalczający zwójkę różóweczkę wykonać w czasie wylęgania się gąsienic, tuż przed kwitnieniem. Rumo 30 WG, Steward 30 WG i SpinTor 240 SC zwalczają tylko gąsienice zwójkówkek.
		Decis Mega 50 EW** Delta 50 EW**	Deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	3	
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* Acetamipryd 20 SP* AcetGUARD* Ceta 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP* Stonkat 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Calypso 480 SC	tiachlopyrd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						
SpinTor 240 SC	spinosad 240 g IP	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
		OKSADIAZYNY - grupa 22A wg IRAC						Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Rumo 30 WG*** Steward 30 WG***	indosakarb 300 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	1	7	Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
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. Próg szkodliwości - 1-2 stadia ruchome przędziorka /liść.	MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	PK	Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Indosakarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	2/7-10 dni	21	Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia.
*Stosować jeden z wymienionych środków.								
IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.								
Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.								
PK - stosować przed początkiem kwitnienia.								
Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.								
Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.								
KWITNIENIE – (BBCH 60–69)								
OWOCNICA PORZECZKOWA <i>Bacconematus pumilio</i>	Do monitoringu lotu owocnicy porzeczkowej, można wykorzystać żółte tablice lepowe. Próg szkodliwości - brak.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać tylko na plantacjach zasiedlonych i uszkodzonych w poprzednim roku.
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* AcetGUARD* Ceta 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP* Stonkat 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, wglębnie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/10-14 dni	14	*Stosować jeden z wymienionych środków.
IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.								
Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.								
Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.								

1	2	3	4	5	6	7	8	9
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY <i>Cecidophyopsis ribis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Próg szkodliwości - pojawienie się na plantacji pierwszych uszkodzonych pąków.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zabieg wykonać od początku kwitnienia do pełni kwitnienia porzeczki czarnej *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji Preparaty można stosować łącznie z adiuwantem Slippa w dawce 0,1 l/ha. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Amarant 05 SC* Ortus 05 SC*	fenpiroksymat 51,2 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	2/7-10 dni	21	
PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)								
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY <i>Cecidophyopsis ribis</i>	Brak zarejestrowanych preparatów, do zwalczania w tym terminie. Zastosowanie preparatu Envidor 240 SC do zwalczania przędziorka może ograniczyć występowanie wielkopąkowca porzeczkowego.							
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.	MAKROCYKLIczne LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						Szkodniki są ograniczane również podczas zwalczania mszyc. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji Rumo 30 WG, Steward 30 WG i SpinTor 240 SC zwalczają tylko gąsienice zwójkówek. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Indosakarb - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		SpinTor 240 SC	spinosad 240 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	3	
		OKSADIAZYNY - grupa 22A wg IRAC						
		Rumo 30 WG* Steward 30 WG*	iIndosakarb 300 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,17 kg/ha	1	7	
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	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika. **Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z
		Decis Mega 50 EW** Delta 50 EW** Patriot 100 EC**	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha 0,125 l/ha	2/14-21 dni 2/14dni	3 7	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	tygodnie aż do zbioru owoców. Próg szkodliwości - 10% zasiedlonych pędów.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów. Preparat Patriot 100 EC jest zarejestrowany w uprawach małoobszarowych. Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Calypso 480 SC	tiachlopryd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,1-0,15 l/ha	2/7 dni	5	
PRYSZCZAREK PORZECZKOWIEC PĘDOWY <i>Resseliella ribis</i> PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK LIŚCIOWY <i>Dasineura tetensi</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pryszczarek porzeczkowiak liściowy - lustracje wykonać po kwitnieniu aż do zbioru owoców. Próg szkodliwości - 20 zasiedlonych wierzchołków na 200 losowo wybranych pędach.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać tuż po kwitnieniu, po zauważeniu larw pryszczarka i następnie powtórzyć po 10-14 dniach. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* Acetamipryd 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	2/7-10 dni	14	
		Calypso 480 SC	tiachlopryd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	
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. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Acetamipryd – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Tiachlopryd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Acetamip 20 SP* Acetamip New 20 SP* Acetamipryd 20 SP* AcetGUARD* Ceta 20 SP* Kobe 20 SP* Lanmos 20 SP* Miros 20 SP* Mospilan 20 SP* Sekil 20 SP* Stonkat 20 SP*	acetamipryd 200 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo, włącznie i systemicznie	0,2 kg/ha	1	14	
		Calypso 480 SC	tiachlopryd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	
		ZWIĄZEK Z GRUPY OCTANÓW ALIFATYCZNYCH						
		Isonet Z	(E,Z)-2,13-octan oktadekadienylu - 82 mg/dyspenser (E,Z)-3,13- oktadekadienylu - 3 mg/dyspenser IP	Nie dotyczy	300 dyspenserów /ha	1	nie dotyczy	
								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.

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 szkodliwości - 2-3 stadiów ruchomych przędziorka/liść.	AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						Zabieg wykonać po przekroczeniu progu zagrożenia.
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	2/7-10 dni	21	IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		KWASY TETRONOWE - grupa 23 wg IRAC						Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie –2.
		Envidor 240 SC	spirodiklofen 240 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,4 l/ha	1	14	Spirodiklofen - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar' 940 EC	olej rydzowy - 94% IP	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
		Siltac EC	polimery silikonowe IP	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłowy muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC						Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.
		Patriot 100 EC	deltametryna 100 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14 dni	7	Zwalczać przed zbiorem owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach.
		NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji.
		Calypso 480 SC	tiachlopyrd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		SpinTor 240 SC	spinosad 240 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	7	Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
PO ZBIORZE (BBCH 89–91)								
PRYSZCZAREK PORZECZKOWIEC PĘDOWY <i>Resseliella ribis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pryszczarek porzeczkowiec pędowy - lustracje wykonać w okresie jesienno-zimowym, po zbiorze owoców. Próg szkodliwości - 10 uszkodzonych pędów próbie 200 losowo wybranych jednorocznych pędów.	NEONIKOTYNOIDY - grupa 4A wg IRAC						Zabieg wykonać bezpośrednio po zbiorach owoców i na silnie zasiedlonych plantacjach, powtórzyć 1-2 razy w odstępach 10-dniowych. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Tiachlopyrd - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Calypso 480 SC	tiachlopyrd 480 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, w roślinie układowo	0,2 l/ha	2/10-14 dni	5	
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 szkodliwości - 2-3 (5) stadiów ruchomych przędziorka/liść.	MAKROCYKLIczne LAKTONY - grupa 5 wg IRAC						Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia. *Stosować jeden z wymienionych środków. IP – środek może być stosowany w integrowanej produkcji. Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych. PZ - stosować po zbiorze owoców. Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Fenpiroksymat – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC*	milbemektyna 10 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	PZ	
		AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC						
		Ortus 05 SC	fenpiroksymat 51,2 g IP	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	2/7-10 dni	21	
		ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM						
		Emulpar 940 EC	olej rydzowy - 94% IP	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przędziorków	nie dotyczy	
Siltac EC	polimery silikonowe IP	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15-0,2%	nie dotyczy				