



## **PROGRAM OCHRONY PORZECZKI CZARNEJ**



**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:**

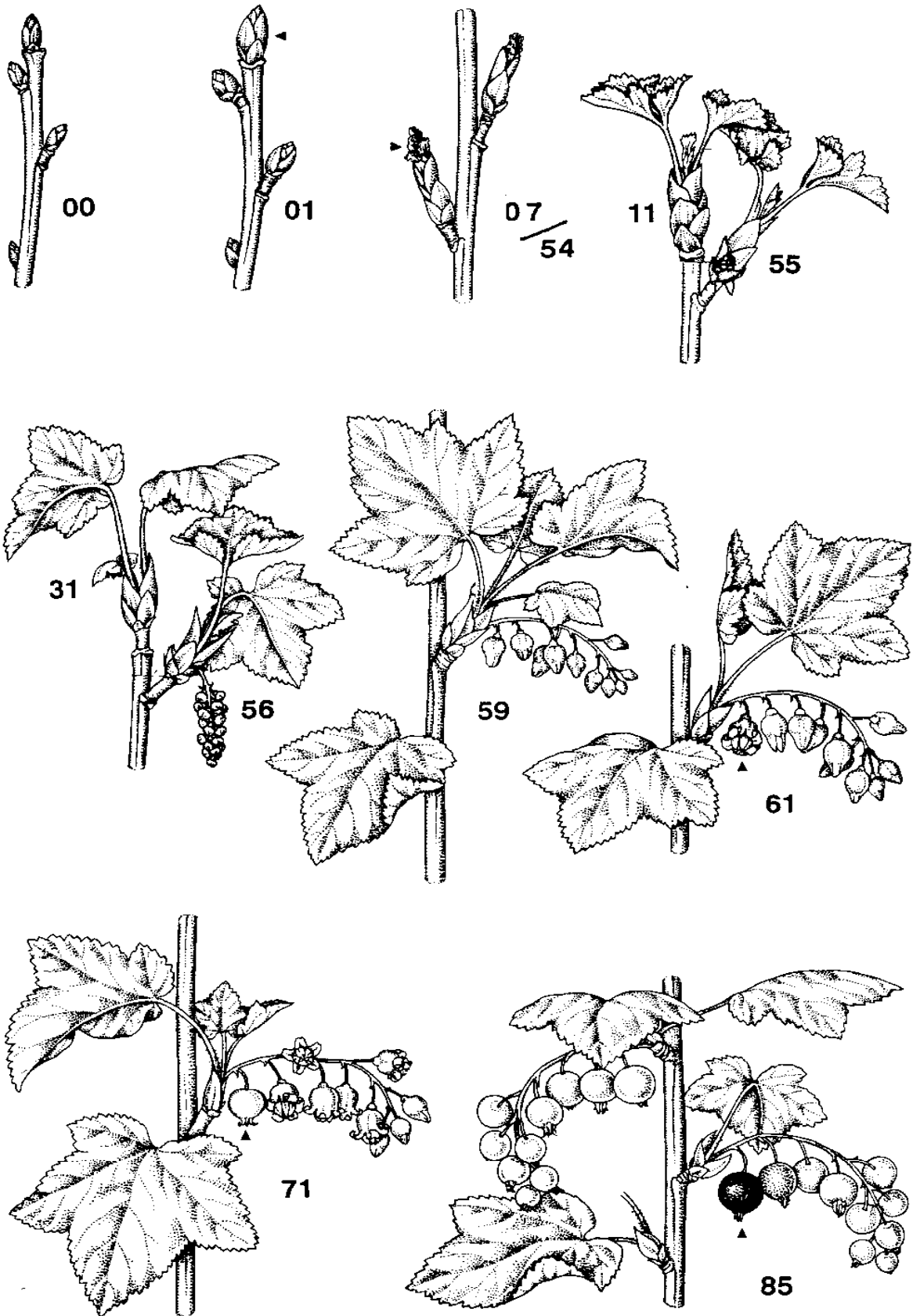
dr Hanna Bryk, dr Agata Broniarek (fungicydy)

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

dr Wojciech Piotrowski, mgr inż. Barbara Sobieszek,

dr Małgorzata Tartanus (zoocydy)

FAZY ROZWOJOWE (BBCH)



## KLUCZ DO OKREŚLANIA FAZ ROZWOJOWYCH ROŚLIN SADOWNICZYCH W SKALI BBCH

Rośliny jagodowe		
Główna faza rozwojowa	Oznaczenie fazy BBCH	Charakterystyka
<b>Rozwój pąków 0</b>	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 pękania pąków, widoczne zielone lub czerwone końce pierwszego liścia
	09	Końce liścia poza łuskami pąkowymi
<b>Rozwój liści 1</b>	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
<b>Rozwój pędów 3</b>	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
<b>Rozwój kwiatostanu 5</b>	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
<b>Kwitnienie 6</b>	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
<b>Rozwój owoców 7</b>	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

<b>Dojrzewanie owoców i nasion 8</b>	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
<b>Zamieranie, początek okresu spoczynku 9</b>	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 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 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. Termin 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
<b>FAZA ROZWOJOWA PORZECZKI</b> 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> <b>3, dawniej K1</b>	Doglebowy	3,5 l/ha	1	80	Zabieg wykonywać na głębę wolną od chwastów, od drugiego roku prowadzenia 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.  <b>Środek nie jest dopuszczony do stosowania w IP.</b>
		Devrinol 450 SC IP <sup>2</sup>  Colzamid IP <sup>2</sup>	napropamid 450 g <i>amidy</i> <b>0, dawniej K3</b>	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.  <b>IP<sup>2</sup>.</b> 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 maksymalnej dawce wyklucza użycie innego preparatu handlowego, który zawiera tę samą substancję aktywną.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Beloukha 680 EC IP  Randil Fast 680 EC IP	kwas nonanowy 680 g <i>grupa kwasów karboksylowych</i> <b>0, dawniej Z</b>	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, porzeczek (BBCH 00-99). Zastosowanie małoobszarowe.
Jednoroczne i wieloletnie chwasty dwuliścienne po wschodach		Spotlight Plus 060 EO IP	karfentrazon etylowy 60 g triazolininy <b>14, dawniej E</b>	Dolistny	0,8 l/ha	2	21	Pierwszy zabieg wykonywać na zielone chwasty dwuliścienne pod koniec okresu spoczynku porzeczek 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 wybarwiania się owoców (BBCH 76-81). 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 <i>cykloheksanodion</i> <b>1, dawniej A</b>	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 <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,6-1,7 l/ha	1	90		
		Balatella Forte 150 EC IP							
Fortune IP									
Foster Forte 150 EC IP									
Privium 125 EC IP	fluazyfop-P-butyłowy 125 g <i>pochodne kwasu arylofenoksypropionowego</i> <b>1, dawniej A</b>	Dolistny	0,75-2 l/ha	1	90	IP - Środek stosować zgodnie z aktualną etykietą.			
Jednoroczne i wieloletnie chwasty jedno i dwuliścienne po wschodach		Agrosar 360 SL IP <sup>3</sup>	glifosat 360 g <i>pochodne glicyny</i> <b>9, dawniej G</b>	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 <b>nie więcej niż 2 zabiegi glifosatem w sezonie</b> , 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. <b>IP<sup>3</sup></b> - Środek zawierający glifosat. Stosować zgodnie z aktualną etykietą.
		Roundup PowerMax 720 IP <sup>3</sup>							
		Agrosar 360 SL + IP <sup>3</sup> Chwastox Extra 300 SL IP <sup>1</sup>	glifosat 360 g + MCPA 300 g <i>pochodne glicyny + fenoksykwasy</i> <b>9 + 4, dawniej G + O</b>	Dolistny	5 + 2,5 l/ha		1	7	

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
<b>PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI</b>								
<b>ZGORZEL SADZONEK</b> <i>Phytophthora</i> spp. <i>Pythium</i> spp.		<b>Biocontrol T 34</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Trichoderma asperellum</i> szczep T 34- 12% <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu</b> <b>sposobach działania</b>	Kolonizując podłoże i strefę korzeniową konkuruje o przestrzeń i składniki pokarmowe z patogenami.	1 g/1 l H <sub>2</sub> O lub 0,5 kg/ha	12 / 30 dni	nie dotyczy	Stosować do zanurzania korzeni sadzzonek 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 porzeczki pod osłonami środek ogranicza także występowanie fuzariozy.  Środek ogranicza występowanie chorób.  Rejestracja małoobszarowa.
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10-59)</b>								
<b>AMERYKAŃSKI</b> <b>MAĆZNIAK AGRESTU</b> <i>Podosphaera mors-uvae</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami maćzniaka;</li> <li>•Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin.</li> </ul>	<b>Siarkol 80 WG</b> <b>Siarkol Bis 80 WG</b> <b>Siarkol 800 SC</b> <b>Siarkol Extra 80 WP</b> <b>Siarkol 80 WP</b> <b>IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu</b> <b>wielostronnym</b>	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 przed kwitnieniem zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Microsofral</b> <b>Thiopron</b> <b>Tioflow</b> <b>IP/EKO</b>	siarka 825 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu</b> <b>wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-6 / 14 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.
		<b>Nimrod 250 EC</b> <b>IP</b>	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> <b>A 2</b>	układowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 l	3 / 10-14 dni	14	Stosować zapobiegawczo od fazy, kiedy widoczne są pąki kwiatowe (BBCH 55- 69).
		<b>Discus 500 WG</b> <b>Distop</b> <b>IP</b>	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b>	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Stosować po pojawieniu się pierwszych objawów choroby, od momentu gdy pąki kwiatowe są zamknięte w jasnobrązowych łuskach.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Penkona 100 EC</b> <b>Tamin 100 EC</b> <b>Topas 100 EC</b> <b>IP</b>	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	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. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> <b>IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI)</i> + <i>strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Armicarb SP</b> <b>Karbicure SP</b> <b>IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 850 g <b>Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo od fazy rozwoju liści (BBCH 10). Środki ograniczają wystąpienie choroby.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>VitiSan</b> <b>IP/EKO</b>	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Limocide</b> <b>Pesticol</b> <b>PREV-AM</b> <b>PREV-BIO</b> <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g <i>olejki eteryczne</i> <b>Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybni i zarodników	2,4 l	6 / 7 dni	1	Stosować od fazy 2 liścia do końca fazy rozwoju kwiatostanu (BBCH 12-59).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Taegro</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu</b> <b>sposobach działania</b>	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.
		<b>Serifel</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu</b> <b>sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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
<b>ANTRAKNOZA</b> <b>(OPADZINA) LIŚCI</b> <b>PORZECZKI</b> <i>Drepanopeziza ribis</i>  <b>BIAŁA PLAMISTOŚĆ</b> <b>LIŚCI</b> <i>Mycosphaerella ribis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Nie zakładać plantacji blisko starych i zaniedbanych upraw;</li> <li>•Prowadzić odpowiednie nawożenie;</li> <li>•Prowadzić cięcie ograniczające zagęszczanie roślin;</li> <li>•Uprawiać odmiany mało podatne na porażenie;</li> </ul>	<b>Signum 33 WG</b> <b>Bigalo</b> <b>Boskal</b> <b>Cobalt</b> <b>Eliithena</b> <b>Iryd</b> <b>Klaption 33 WG</b> <b>Kornet 33 WG</b> <b>Kosmo 33 WG</b> <b>Samar</b> <b>Spector 33 WG</b> <b>Vaita</b> <b>IP</b>	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> <b>C3 + C2</b>	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), maksymalnie 2 razy w sezonie.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		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 anilinopirymidyny + fenylopirole D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze owoców.  Rejestracja małoobszarowa.
		Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny 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.
		Miedź 50 WP Miedź Extra 350 SC IP/EKO	tlenochlorek miedzi 500 g tlenochlorek miedzi 350 g miedziowe Kontaktowe o działaniu wielostronnym	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,4 kg 3,0 l	2 / 10 dni 2 / 10 dni	7 7	Stosować przed kwitnieniem, do pełni fazy kwitnienia (BBCH 59-65).  <b>Środki zwalczają także rdzę wejmutkowo-porzeczkową.</b>  Rejestracja małoobszarowa.
		Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO	laminaryna – 45 g polisacharydy 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
<b>ZAMIERANIE PĘDÓW</b> <i>Eutypa lata</i> , <i>Phomopsis</i> <i>ribis</i> , <i>Botryosphaeria</i> <i>ribis</i> , <i>Botrytis cinerea</i> , <i>Nectria cinnabarina</i>	•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 anilinopirymidyny + fenylopirole D1+E2	powierzchniowy i wglębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze owoców.  Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>KWITNIENIE (BBCH 60-69)</b>								
<b>ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI</b> <i>Drepanopeziza ribis</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, odchwaszczenie);</li> <li>•Uprawiać odmiany mało podatne na porażenie;</li> </ul>	<b>Switch 62,5 WG</b> <b>Bamse</b> <b>Botrefin</b> <b>Cypro-Fludio-Life</b> <b>Cypros</b> <b>Fludiocyp Pro 62,5 WG</b> <b>LS Cypro-Fludio</b> <b>Mars 62,5 WG</b> <b>Pleśń Stop</b> <b>Puenta 62,5 WG</b> <b>Serenva</b> <b>Sextans 62,5 WG</b> <b>Sketch 62,5 WG</b> <b>Society</b> <b>Sorvin</b> <b>IP</b>	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny +</i> <i>fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	powierzchniowy i układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze owoców.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> <b>IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy</i> <i>(SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Geoxe 50 WG</b> <b>IP</b>	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa
		<b>Pomax SC</b> <b>IP</b>	fludioksonil -133 g + pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopirymidyny</i> <b>E 2 + D 1</b>	powierzchniowy i układowy, 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
		<b>Miedzian 50 WP</b> <b>Miedzian Extra 350 SC</b> <b>IP/EKO</b>	tlenochlorek miedzi 500 g tlenochlorek miedzi 350 g <i>miedziowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,4 kg 3,0 l	2 / 10 dni 2 / 10 dni	7 7	Stosować do pełni fazy kwitnienia (BBCH 59-65).  <b>Środki zwalczają także rdzę wejmutkowo-porzeczkową i białą plamistość liści</b>  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>	<p>•Dobre przewietrzanie plantacji (odpowiednie odległości między roślinami, prawidłowe cięcie, zapobiegające nadmiernemu zgęszczeniu krzewów, odchwaszczanie);</p> <p>•Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;</p>	<b>Switch 62,5 WG</b> <b>Bamse</b> <b>Botrefin</b> <b>Cypro-Fludio-Life</b> <b>Cypros</b> <b>Fludiocyp Pro 62,5 WG</b> <b>LS Cypro-Fludio</b> <b>Mars 62,5 WG</b> <b>Pleśń Stop</b> <b>Puenta 62,5 WG</b> <b>Serenva</b> <b>Sextans 62,5 WG</b> <b>Sketch 62,5 WG</b> <b>Society</b> <b>Sorvin</b> <b>IP</b>	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopiryimidyny + fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Zabiegi wykonywać, co 10 dni w fazie kwitnienia.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Teldor 500 SC</b> <b>IP</b>	fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> <b>G3</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować od fazy widocznych pierwszych pąków kwiatowych oraz tuż przed i pomiędzy zbiorami (BBCH 55-89).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> <b>IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Geoxe 50 WG</b> <b>IP</b>	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzenia owoców (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa
		<b>Scala</b> <b>IP</b>	pirymetanił 400g <i>anilinopiryimidyny</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku kwitnienia do momentu, kiedy wszystkie owoce są widoczne na gronie (BBCH 60-79).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Pomax SC</b> <b>IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanił - 336 g <i>fenylopirole +anilinopiryimidyny</i> <b>E 2 + D 1</b>	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
		<b>VitiSan</b> <b>IP/EKO</b>	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Julietta</b> <b>IP/EKO</b>	<i>Saccharomyces cerevisae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7-14 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89).  Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Polyversum WP IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,15 kg	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować od początku kwitnienia do zbioru. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Serenade ASO Rhapsody IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 51-85). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Botector IP/EKO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba w 1 g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbioru	Stosować od początku rozwoju kwiatostanu do pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Taegro IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Serifel IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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
<b>ZAMIERANIE PĘDÓW</b> <i>Eutypa lata,</i> <i>Phomopsis ribis,</i> <i>Botryosphaeria ribis,</i> <i>Botrytis cinerea,</i> <i>Nectria cinnabarina</i>		<b>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</b>	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylpirole</i> <b>D1+E2</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni	7	Pierwszy zabieg wykonać przed kwitnieniem, gdy nowe pędy osiągną wysokość 10-20 cm, następne w fazie kwitnienia oraz po zbiorze owoców. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Geoxe 50 WG IP</b>	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa
<b>PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)</b>								
<b>ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI</b> <i>Drepanopeziza ribis</i> <b>RDZA WEJMUTKOWO-PORZECZKOWA</b> <i>Cronartium ribicola</i>	•Nie uprawiać porzeczek w bliskim sąsiedztwie sosny wejmutki i limby;	<b>Signum 33 WG</b> <b>Bigalo</b> <b>Boskal</b> <b>Cobalt</b> <b>Elithena</b> <b>Iryd</b> <b>Klaption 33 WG</b> <b>Kornet 33 WG</b> <b>Kosmo 33 WG</b> <b>Samar</b> <b>Spector 33 WG</b> <b>Vaita</b> <b>IP</b>	piraklostrobina 6,7% + boskalid 26,7% <i>strobiluryny+anilidy</i> <b>C3 + C2</b>	układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,8 kg	2 / 7 dni	3	Zabieg wykonać bezpośrednio po kwitnieniu (BBCH 69-90). Stosować maksymalnie 2 razy w sezonie.
		<b>Luna Sensation 500 SC</b> <b>Largus Extra 500 SC</b> <b>IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Geoxe 50 WG IP</b>	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa
		<b>Pomax SC</b> <b>IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanol - 336 g <i>fenylopirole</i> <i>+anilinopiryminy</i> <b>E 2 + D 1</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89).  Rejestracja małoobszarowa
		<b>Ei Cappel 80 WG</b> <b>Kapelan 80 WG</b> <b>Kaplan 80 WG</b> <b>Pastor 80 WG</b> <b>Whitable</b> <b>IP</b>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,9 kg	6 / 7 dni	7	Stosować od fazy początku wzrostu owoców do początku fazy dojrzewania owoców (BBCH 71-81).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>AMERYKANSKI MAĆZNIAK AGRESTU</b> <i>Podosphaera mors-uvae</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Prawidłowo nawozić rośliny, zwłaszcza azotem, gdyż zbyt duże dawki tego składnika powodują wzrost podatności na chorobę;</li> </ul>	<b>Nimrod 250 EC IP</b>	bupirymat 250 g <i>pirymidyny</i> <b>A 2</b>	układowy, działa zapobiegawczo	0,75-1,5 l	3 / 10-14 dni	14	Stosować po kwitnieniu (BBCH 69-78), maksymalnie 3 razy w sezonie.
		<b>Discus 500 WG Distop IP</b>	krezoksym metylu 500g <i>strobiluryny</i> <b>C 3</b>	quasi-układowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,2 kg	3 / 7-14 dni	21	Stosować do fazy zaawansowanego dojrzewania owoców (BBCH 51-85), maksymalnie 3 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Topas 100 EC Tamin 100 EC Penkona 100 EC IP</b>	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	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.. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydinyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Siarkol 80 WG Siarkol Bis 80 WG Siarkol 800 SC Siarkol Extra 80 WP Siarkol 80 WP IP/EKO</b>	siarka 80% <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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	Stosować zapobiegawczo lub z chwilą wystąpienia pierwszych objawów choroby do fazy dojrzewania owoców i nasion (BBCH 71-86).  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Microsofral Thiopron Tioflow IP/EKO</b>	siarka 825 g <i>siarkowe</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	Powierzchniowy, działa zapobiegawczo	3,0-5,0 l	1-6 / 14 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.
		<b>Armicarb SP Karbicure SP IP/EKO</b>	wodorowęglan potasu 850 g <b>Nie jest klasyfikowany</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	5,0 kg	6 / 8 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do fazy dojrzewania owoców (BBCH 10-87). Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>VitiSan IP/EKO</b>	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Limocide Pesticol PREV-AM PREV-BIO IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g <i>ekstrakty roślinne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, wysusza ściany komórkowe grzybni i zarodników	2,4 l	6 / 7 dni	1	Stosować do fazy, gdy wytworzonych jest 70% owoców (BBCH 69-77).  Środki ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Serenade ASO Rhapsody IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do końca fazy zaawansowanego dojrzewania owoców.  Środki mikrobiologiczne, ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Taegro IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Serifel IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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
<b>SZARA PLEŚŃ</b> <i>Botrytis cinerea</i>		<b>Luna Sensation 500 SC Largus Extra 500 SC IP</b>	fluopyram 250 g + trifloksystrobina 250 g <i>pirydynyloetylobenzamidy (SDHI) + strobiluryny</i> <b>C2+C3</b>	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.
		<b>Scala IP</b>	pirymetanił 400g <i>anilinopiryimidyny</i> <b>D 1</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	2,0 l	2 / 10 dni	3	Stosować od początku kwitnienia, do momentu, kiedy wszystkie owoce są widoczne na gronie (BBCH 60-79), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Ei Cappo 80 WG Kapelan 80 WG Kaplan 80 WG Pastor 80 WG Whitable IP</b>	kaptan 80% <i>ftalimidy</i> <b>Kontaktowe o działaniu wielostronnym</b>	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.
		<b>Teldor 500 SC IP</b>	fenheksamid <i>hydroksyanilidowe</i> <b>G3</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	1,5 l	3 / 10 dni	3	Stosować tuż przed i pomiędzy zbiorami (do fazy BBCH 89). Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Geoxe 50 WG IP</b>	fludioksonil -500 g <i>fenylopirole</i> <b>E 2</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	0,5 kg	2 / 10 dni	7	Stosować od początku fazy kwitnienia do końca fazy dojrzewania owoców (BBCH 61-89), maksymalnie 2 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>Pomax SC IP</b>	fludioksonil -133 g pirymetanil - 336 g <i>fenylopirole</i> + <i>anilinopirymidyny</i> <b>E 2 + D 1</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	1,6 kg	2 / 7 dni	7 dni	Stosować od początku fazy kwitnienia, do fazy opadania owoców (BBCH 61-89). Rejestracja małoobszarowa
		<b>VitiSan IP/EKO</b>	994,4 g wodorowęglanu potasu w 1 kg <b>NC- Nie klasyfikowane</b>	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.
		<b>Julietta IP/EKO</b>	<i>Saccharomyces cerevisiae</i> szczep LAS02 – 961 g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy, działa zapobiegawczo	2,5 kg	8 / 7-14 dni	1	Stosować od fazy, gdy rozwijają się kolejne liście, do początku opadania owoców (BBCH 15-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Polyversum WP IP/EKO</b>	<i>Pythium oligandrum</i> 10 <sup>6</sup> oospor 1g w 1l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	stymuluje odporność rośliny i rozkłada strzępki patogena	0,15 kg	4 / 7 dni	nie dotyczy	Stosować do zbioru owoców. Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Serenade ASO Rhapsody IP/EKO</b>	<i>Bacillus subtilis</i> szczep QST 713 13,96 g w 1 l <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	zakłóca rozwój patogena, indukuje odporność roślin, działa powierzchniowo	8,0 l	9 / 5 dni	nie dotyczy	Stosować zapobiegawczo do końca fazy dojrzwania owoców (BBCH 51-85). Środki mikrobiologiczne, ograniczają występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Botector IP/EKO</b>	<i>Aureobasidium pullulans</i> 5x10 <sup>9</sup> komórek grzyba w 1 g <i>mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne o wielu sposobach działania</b>	powierzchniowy działa zapobiegawczo	1,0 kg	6 / 1 dzień	nie stosować w dniu zbiorów	Stosować do pełnej dojrzałości owoców (BBCH 51-89). Środek mikrobiologiczny, ogranicza występowanie choroby. Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Taegro IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> FZB24 – 130 g <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Serifel IP/EKO</b>	<i>Bacillus amyloliquefaciens</i> MB1600 – 11% <i>Mikrobiologiczne</i> <b>BM Biologiczne, o wielu sposobach działania</b>	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.
		<b>Laminone Nutivax Plantivax Vaxiplant SL IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	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

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>PO ZBIORZE OWOCÓW (BBCH 89-91)</b>								
<b>AMERYKAŃSKI MĄCZNIK AGRESTU</b> <i>Podosphaera mors-uvae</i>	•Usuwać porażone pędy z widocznymi objawami mączniaka;	<b>Penkona 100 EC</b> <b>Tamin 100 EC</b> <b>Topas 100 EC</b> <b>IP</b>	penkonazol 100 g <i>triazole (IBE)</i> <b>G 1</b>	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.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni		Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92)  Środki ograniczają występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa
<b>ANTRAKNOZA (OPADZINA) LIŚCI PORZECZKI</b> <i>Drepanopeziza ribis</i>	•Usuwać z plantacji opadłe, porażone liście.	<b>Switch 62,5 WG</b> <b>Bamse</b> <b>Botrefin</b> <b>Cyfro-Fludio-Life</b> <b>Cypros</b> <b>Fludiocyp Pro 62,5 WG</b> <b>LS Cypro-Fludio</b> <b>Mars 62,5 WG</b> <b>Pleśń Stop</b> <b>Puenta 62,5 WG</b> <b>Serenva</b> <b>Sextans 62,5 WG</b> <b>Sketch 62,5 WG</b> <b>Society</b> <b>Sorvin</b> <b>IP</b>	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni		Stosować po zbiorze owoców, maksymalnie 3 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.
		<b>Laminone</b> <b>Nutivax</b> <b>Plantivax</b> <b>Vaxiplant SL</b> <b>IP/EKO</b>	laminaryna – 45 g <i>polisacharydy</i> <b>P 04</b>	układowy, stymuluje naturalne mechanizmy odporności roślin	1,0 l	20 / 10 dni		Stosować od fazy 2. liścia do fazy przebarwiania się liści (BBCH 12-92)  Środki ograniczają występowanie choroby.  Rejestracja małoobszarowa
<b>ZAMIERANIE PĘDÓW</b> <i>Eutypa lata, Phomopsis ribis, Botryosphaeria ribis, Botrytis cinerea, Nectria cinnabarina</i>	•Wycinać wszystkie pędy z objawami zamierania;  •Unikać nadmiernego zagęszczenia plantacji.	<b>Switch 62,5 WG</b> <b>Bamse</b> <b>Botrefin</b> <b>Cyfro-Fludio-Life</b> <b>Cypros</b> <b>Fludiocyp Pro 62,5 WG</b> <b>LS Cypro-Fludio</b> <b>Mars 62,5 WG</b> <b>Pleśń Stop</b> <b>Puenta 62,5 WG</b> <b>Serenva</b> <b>Sextans 62,5 WG</b> <b>Sketch 62,5 WG</b> <b>Society</b> <b>Sorvin</b> <b>IP</b>	cyprodynil 375 g + fludioksonil 250 g <i>anilinopirymidyny + fenylopirole</i> <b>D1+E2</b>	powierzchniowy i wgłębny, działa zapobiegawczo i interwencyjnie	0,8 – 1,0 kg	3 / 10 dni		Stosować po zbiorze owoców, maksymalnie 3 razy w sezonie.  Rejestracja małoobszarowa.

## SZKODNIKI (stan na dzień 17.03.2026)

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
<b>PRZED ZAŁOŻENIEM PLANTACJI</b>								
<b>OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC</b> <i>Otiorynchus sulcatus</i>	Aktualnie brak zarejestrowanych preparatów do zwalczania tego szkodnika.							
<b>PRZED KWITNIENIEM (BBCH 10–59)</b>								
<b>WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY</b> <i>Cecidophyopsis ribis</i>	Zbieranie i niszczenie zasiedlonych pąków. Uprawa odmian odpornych. Próg zagrożenia – pojawienie się na planacji pierwszych uszkodzonych pąków.	<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Preparat Siarkol Extra 80 WP stosowany do zwalczania amerykańskiego mączniaka agrestu będzie jednocześnie ograniczał wielkopąkowca porzeczkowego.
		Siltac EC IP	polimery sylikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania szkodnika	nie dotyczy	
		Next Pro IP	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
<b>OPUCHŁAK TRUSKAWKOWIEC</b> <i>Otiorynchus sulcatus</i>		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Do zwalczania larw można stosować również preparaty zawierające nicienie entomopatogeniczne, zgodnie z etykietą producenta.  <b>Metarhizium anisopliae var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2.
		Lalguard M52 GR PROF IP/EKO	<i>Metarhizium anisopliae</i> var. anisopliae strain BIPESCO 5/F52 - 20 g	Działają kontaktowo	0,5 kg/m <sup>3</sup> substratu	2/7 dni	nie stosować w dniu zbioru	
<b>DRUTOWCE</b> <i>Agriotes Spp.</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Metoda aplikacji - stosować poprzez system nawadnianie.  <b>Beauveria bassiana</b> 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	
<b>MISECZNIK ŚLIWOWIEC</b> <i>Parthenolecanium corni</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Środek stosować wczesną wiosną.  <b>Treol 770 EC - termin stosowania upływa 15.08.2026</b>  <b>Olej parafinowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		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	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>MSZYCA PORZECZKOWO- CZYŚCIECOWA</b> <i>Cryptomyzus ribis</i> <b>I INNE GATUNKI MSZYCY</b>	Lustracje przeprowadzać od początku wegetacji co 2 tygodnie aż do zbioru owoców. Próg zagrożenia - 10% zasiedlonych pędów.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Opryskiwać po wystąpieniu pierwszych kolonii mszyc.  <b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Flonikamid</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.  <b>Pyretryna olej rzepakowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Kwasy tłuszczowe C14 do C20</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.  <b>Sól potasowa kwasów tłuszczowych</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* <b>IP</b>	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21dni	7	
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* <b>IP</b>	deltametryna 100 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		<b>ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC</b>						
		Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** <b>IP</b>	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						
		Fitter <b>IP/EKO</b>	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		Neudosan <b>IP/EKO</b>	sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	20,0 l	5/5 dni	nie wymagany	
		<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Emulpar' 940 EC <b>IP/EKO</b>	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 <b>IP</b>	modyfikowany trisiloksan	Działa fizycznie.	0,2%			
		Next Pro <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
Siltac EC <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania mszyc				
Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC <b>IP/EKO</b>	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	2/5 dni	3			
<b>SZKODNIKI ZJADAJĄCE LIŚCIE (np. PLAMIEC AGREŚCIAK</b> <i>Abraxas grossulariata)</i> <b>PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK LIŚCIOWY</b> <i>Dasineura tetensi</i> <b>ZWÓJKA RÓŻÓWECZKA I INNE GATUNKI ZWÓJKÓWEK</b> <i>Tortricidae</i>	Pryszczarek porzeczki liściowy - Próg zagrożenia - 20 zasiedlonych wierzchołków na 200 losowo wybranych pędach. Zwójkówki - w okresie wiosennym sprawdzać obecność zimujących jaj w złożach na 200 pędach. Próg zagrożenia - złoza jaj na 10 pędach.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW** <b>IP</b>	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* <b>IP</b>	deltametryna 100 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC</b>						
		Max Spin** Nexsuba** Picador 240 SC** Spinosad Max** SpinTor 240 SC** <b>IP/EKO</b>	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			
		<b>AWERMEKTYNY MILBEMYCYN - grupa 6 wg IRAC</b>							Zabieg zwalczający zwojkę różoweczkę wykonać w czasie wylęgania się gąsienic, tuż przed kwitnieniem.		
		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		Affirm 095 SG i Proclaim zarejestrowane są do zwalczania zwojki różoweczki.		
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>								Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.	
		BioBit**** DiPel DF**** IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - 540g	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			Benzoesan emamektyny - maksymalna liczba zabiegów - 2.	
		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			Spinosad - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.	
		BioDor Pro**** Florbac**** XenTari WG**** IP/EKO	<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - 540 g	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>kurstaki</i> , szczep ABTS 351 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie –3.	
					1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/5 dni				<i>Bacillus thuringiensis</i> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.	
		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			<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>aizawai</i> , szczep ABTS - 1857 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>									<i>Bacillus thuringiensis</i> var. <i>kurstaki</i> , szczep EG 2348 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie -3.
		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				Pyretryna + olej rzepakowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
<b>PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC</b> <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.	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC</b>						Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia.			
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* IP	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni	nie dotyczy	<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>			
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						**Stosować raz w sezonie.			
		Ortus 05 SC** IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2. Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.			

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Próg zagrożenia - 1-2 stadia ruchome przedziorka /liść.	<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						<b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2. <b>Beauveria bassiana szcep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.  <b>Kwasy tłuszczowe C14 do C20</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Fitter <b>IP/EKO</b>	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						
		Naturalis <b>IP/EKO</b>	<i>Beauveria bassiana</i> szcep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	
		<b>ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH</b>						
		Essenciel*** Limocide*** Pesticol*** Prev-AM*** Prev-BIO*** <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	2,0 l/ha	2/7dni	1	
		<b>ŚRODKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Emulpar' 940 EC <b>IP/EKO</b>	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania przedziorków	nie dotyczy	
		K-PAK <b>IP</b>	modyfikowany trisiloksan		0,2%			
		Next Pro <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach	nie dotyczy	
Siltac EC <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,15%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania przedziorków	nie dotyczy			
<b>SKOCZKI</b> Jassidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH</b>						<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>  <b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 6.
		Essenciel* Lmocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol* <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	2,4 l/ha	6/7dni	1	
<b>MAĆZLIKI</b> Aleyrodidae		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika.  <b>Beauveria bassiana szcep ATCC 74040</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Naturalis <b>IP/EKO</b>	<i>Beauveria bassiana</i> szcep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
WCIORNASTKI Thripidae		<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC</b>						3	Stosować po wystąpieniu szkodnika.
		Max Spin* Picador 240 SC* SpinTor 240 SC* Nexsuba* Spinosad Max* <b>IP/EKO</b>	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni			<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>							
MIERNIKOWCOWATE Geometridae	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>						nie dotyczy	Zbieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.
		Agree 50 WG <b>IP/EKO</b>	<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			<b>Bacillus thuringiensis</b> ssp. <i>aizawai</i> , szczep GC - 91 (Bta GC-91) - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
ŚLIMAKOWATE Arionidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW FOSFORU</b>						nie dotyczy	<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* <b>IP/EKO</b>	fosforan żelaza 29,7 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni			Preparaty są zarejestrowane w uprawach małoobszarowych.
		Ferrocious <b>IP/EKO</b>				4/14 dni			Preparaty Daxxos, Douxx, Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluxx HP i Vitrol GB można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami.
		Hierro <b>IP/EKO</b>	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni			<b>Fosforan żelaza</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Vitrol GB <b>IP/EKO</b>	pirofosforan żelaza 24 g		7,0 kg/ha	6/14 dni			<b>Pirofosforan żelaza</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
<b>KWITNIENIE – (BBCH 60–69)</b>									
OWOCNICA PORZECZKOWA <i>Bacconematus pumilio</i>	Do monitoringu lotu owocnicy porzeczkowej, można wykorzystać żółte tablice lepowe. Próg zagrożenia - brak.	<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						3	Zabieg wykonać tylko na plantacjach zasiedlonych i uszkodzonych w poprzednim roku.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC <b>IP/EKO</b>	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	2/5 dni			<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
								<b>Pyretryna + olej rzepakowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Stosować poprzez nawadnianie podłoża.  <b>Beauveria bassiana</b> 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	
MAĆZLIKI Aleyrodidae		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika.  <b>Beauveria bassiana</b> 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		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>						Stosować po wystąpieniu szkodnika.  <b>Beauveria bassiana</b> 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	
WIELKOPĄKOWIEC PORZECZKOWY <i>Cecidophyopsis ribis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Próg zagrożenia - pojawienie się na plantacji pierwszych uszkodzonych pąków.	<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać od początku kwitnienia do pełni kwitnienia porzeczki czarnej.  *Stosować raz w sezonie.  <b>Fenpiroksymat</b> – 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	
		<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		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	0,1%	liczba zabiegów zależna od zagrożenia i częstotliwości występowania szkodnika	nie dotyczy	
<b>PO KWITNIENIU (BBCH 70-87)</b>								
DRUTOWCE <i>Agriotes Spp.</i>		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>						Stosować poprzez nawadnianie podłoża.  <b>Beauveria bassiana</b> 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	
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.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Szkodniki są ograniczane również podczas zwalczania mszyc.  <b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>  IP** – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC <b>IP/EKO</b>	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	2/5 dni	3	<b>Lambda-cyhalotryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.  <b>Pyretryna + olej rzepakowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		<b>ZWIĄZKI MIKROBIOLOGICZNE - grupa 11A wg IRAC</b>						
		BioBit* DiPel DF* <b>IP/EKO</b>	<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	<b>Bacillus thuringiensis var. kurstaki, szczep ABTS 351</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		BioDor Pro* Florbac* XenTari WG* <b>IP/EKO</b>	<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) 1,0-1,2 kg/ha (uprawa pod osłonami)	8/6 dni 8/5 dni	nie stosować w dniu zbioru	<b>Bacillus thuringiensis ssp. aizawai, szczep GC - 91 (Bta GC-91)</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 3.
		Agree 50 WG <b>IP/EKO</b>	<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	<b>Bacillus thuringiensis var. aizawai, szczep ABTS - 1857</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 8.
<b>MSZYCE</b> <i>Aphididae</i>	Ochrona organizmów pożytecznych, które mają duży udział w ograniczeniu 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.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać po wystąpieniu szkodnika.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* <b>IP</b>	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* <b>IP</b>	deltametryna 100 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	<b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	<b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
		<b>ZWIĄZEK Z GRUPY KARBOKSAMIDÓW - grupa 29 wg IRAC</b>						
		Afinto** Hinode** Mainman 50 WG** Teppeki 50 WG** <b>IP</b>	flonikamid 500 g	Działa systemicznie, na roślinie	0,14 kg/ha	2/7 dni	10	<b>Lambda-cyhalotryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.  <b>Flonikamid</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2 raz w sezonie.
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						
		Fitter <b>IP/EKO</b>	kwasy tłuszczowe C14 do C20 - 479,8 g/l	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	10,0 l/ha	9/7 dni	1	<b>Kwasy tłuszczowe C14 do C20</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9. <b>Sól potasowa kwasów tłuszczowych</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
		Neudosan <b>IP/EKO</b>	sól potasowa kwasów tłuszczowych 515 g/l	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo.	20,0 l	5/5 dni	nie wymagany	<b>Pyretryna + olej rzepakowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
		<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						
		Emulpar' 940 EC <b>IP/EKO</b>	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 <b>IP</b>	modyfikowany trisiloksan		0,2%			
		Siltac EC <b>IP</b>	polimery silikonowe		0,15%			
		Next Pro <b>IP</b>	polimery silikonowe	Działa kontaktowo (mechanicznie), na roślinie powierzchniowo	0,1-0,2%	1-2/ po 5-7 dniach		
		Spruzit Koncentrat na Szkodniki EC <b>IP/EKO</b>	pyretryna 4,59 g + olej rzepakowy 825,3 g	Działa żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	10,0 l/ha	2/5 dni	3	
<b>PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK PĘDOWY</b> <i>Resseliella ribis</i> <b>PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK LIŚCIOWY</b> <i>Dasineura tetensi</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Pryszczarek porzeczkowiak liściowy - ilustracje wykonać po kwitnieniu aż do zbioru owoców. Próg zagrożenia - 20 zasiedlonych wierzchołków na 200 losowo wybranych pędach.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać tuż po kwitnieniu, po zauważeniu larw pryszczarka i następnie powtórzyć po 10-14 dniach.
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC</b>						Katate Zeon 050 CS zwalcza również pryszczarka porzeczkowiaka kwiatowego
		Exirel 100 SE* Irazu 100 SE* <b>IP</b>	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włąębnie	0,75 l/ha	2/7 dni	3	<b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  <b>Lambda-cyhalotryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.  <b>Cyjanotraniliprol</b> – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.
<b>PRZEZIERNIK PORZECZKOWIEC</b> <i>Synanthedon tipuliformis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych. Termin zabiegu można ustalić na podstawie odłowów motyli w pułapki feromonowe. Próg zagrożenia stanowi 15 motyli /pułapkę.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Zabieg wykonać w okresie intensywnego lotu motyli.
		Decis Mega 50 EW* Delta 50 EW* <b>IP</b>	deltametryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		Decis Expert 100 EC* Nuyard* <b>IP</b>	deltametryna 100 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	<b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
		<b>ZWIĄZEK Z GRUPY OCTANÓW ALIFATYCZNYCH</b>							
		Isonet Z IP/EKO	(E,Z)-2,13-octan oktadekadienyli - 82 mg/dyspenser (E,Z)-3,13- oktadekadienyli - 3 mg/dyspenser	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.	
<b>PRZĘDZIOREK CHMIELOWIEC</b> <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.	<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>							Zabieg wykonać po przekroczeniu progu zagrożenia.
		Ortus 05 SC* IP	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	*Stosować raz w sezonie.	
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>							<b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>
		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	<b>Fenpiroksymat</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.	
		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IRAC</b>							<b>Beauveria bassiana</b> 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.	1,0-2,0 l/ha	5/5dni	nie stosować w dniu zbioru	<b>Olejek pomarańczowy</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 2.	
		<b>ZWIĄZKI Z GRUPY OLEJKÓW ETERYCZNYCH</b>							<b>Kwasy tłuszczowe C14 do C20</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 9.
		Essenciel** Limocide** Pesticol** Prev-AM** Prev-BIO** IP/EKO	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	2,0 l/ha	2/7dni	1		
		<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>							
		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				

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>MUSZKA PLAMOSKRZYDŁA</b> <i>Drosophila suzukii</i>	Masowe odłow muchówek minimum 150-200 pułapek na 1 ha plantacji	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						Prowadzić monitoring obecności i przebiegu lotu muchówek szkodnika przy pomocy dostępnych pułapek z substancją wabiącą, np. Drosinal.  <b>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</b>  Zwalczać przed zbiorem owoców (z zachowaniem karencji), po 3-4 dniach od stwierdzenia szkodnika w pułapkach.  <b>IP**</b> – środek może być stosowany w integrowanej produkcji, ale z ograniczeniami, tylko w sytuacjach koniecznych, gdy nie ma możliwości zastosowania innych preparatów.  Surround WP Crop Protectant stosować profilaktycznie (zapobiegawczo), od końca fazy kwitnienia do fazy zaawansowanego dojrzenia, pierwsze jagody u podstawy grona osiągają charakterystyczną dla gatunku barwę (BBCH 69-85).  <b>Lambda-cyhalotryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.  <b>Deltametryna</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Spinosad</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Benzoesan emamektyny</b> - maksymalna liczba zabiegów – 2.  <b>Cyjanotraniliprol</b> – maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.  <b>Krzemian glinu (kaolin)</b> - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 4.
		Decis Expert 100 EC Nuyard* <b>IP</b>	deltametryna 100 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,125 l/ha	2/14dni	7	
		Decis Trap Droso <b>IP</b>	deltametryna 0,015 g/ pułapkę <b>IP**</b>	Działa wabiąco i kontaktowo, na roślinie powierzchniowo	100 pułapek	1	ND	
		Karate Zeon 050 CS	lambda-cyhalotryna 50 g <b>IP**</b>	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo.	0,2 l/ha	1	14	
		<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC</b>						
		Max Spin* Nexsuba* Picador 240 SC* Spinosad Max* SpinTor 240 SC* <b>IP/EKO</b>	spinosad 240 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, wykazuje także działanie jajobójcze.	0,32-0,4 l/ha	2/10dni	7	
		<b>AWERMEKTYNY MILBEMYCZYNY - grupa 6 wg IRAC</b>						
		Affirm 095 SG** Proclaim** <b>IP</b>	benzoesan emamektyny 9,5 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie, włącznie i translaminarnie	1,25-1,5 kg/ha	2/7 dni	28	
		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC</b>						
		Exirel 100 SE* Irazu 100 SE* <b>IP</b>	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i włącznie	0,75 l/ha	2/7 dni	3	
		<b>ZWIĄZKI POCHODZENIA NATURALNEGO - NIEKLASYFIKOWANE</b>						
Surround WP Crop Protectant <b>IP</b>	krzemian glinu (kaolin) - 950 g	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	30,0 kg/ha	1-4/7 dni	1			

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
SKOCZKI Jassidae		<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						1	<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>
		Essenciel* Limocide* Prev-AM* Prev-BIO* Pesticol* <b>IP/EKO</b>	olejek pomarańczowy 60 g	Działa kontaktowo	2,4 l/ha	6/7dni			Olejek pomarańczowy - maksymalna liczba zabiegów w uprawie - 6.
MAĆZLIKI Aleyrodidae		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>						nie stosować w dniu zbioru	Stosować po wystąpieniu szkodnika.
		Naturalis <b>IP/EKO</b>	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo.	0,75-1,0 l/ha	5/5dni			<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
WCIORNASTKI Thripidae		<b>ZWIĄZKI GRZYBOWE O NIEZNANYM LUB NIEPEWNYM MECHANIZMIE DZIAŁANIA- UNF wg IR</b>						nie stosować w dniu zbioru	Stosować po wystąpieniu szkodnika.
		Naturalis <b>IP/EKO</b>	<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040- 0,185 g	Działa głównie kontaktowo.	1,0-1,5 l/ha	5/5dni			<i>Beauveria bassiana</i> szczep ATCC 74040 - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 5.
ŚLIKAKOWATE Arionidae	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>ZWIĄZKI Z GRUPY NIEORGANICZNYCH ZWIĄZKÓW FOSFORU</b>						nie dotyczy	<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>
		Daxxos* Douxx* Iroxx* Minixx* Pixxela* Sluxx HP* <b>IP/EKO</b>	fosforan żelaza 29,7 g	Działa w wyniku całkowitego lub częściowego spożycia środka.	7,0 kg/ha	4/5 dni			Preparaty Daxxos, Douxx, Iroxx, Minixx, Pixxela, Sluxx HP i Vitrol GB można stosować w uprawie w gruncie, w uprawach w szklarni i pod osłonami.
		Ferrocious <b>IP/EKO</b>				4/14 dni			Fosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 4.
		Hierro <b>IP/EKO</b>	fosforan żelaza 10 g		50,0 kg/ha	4/14 dni			Pirofosforan żelaza - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 6.
		Vitrol GB <b>IP/EKO</b>	pirofosforan żelaza 24 g		7,0 kg/ha	6/14 dni			
<b>PO ZBIORZE (BBCH 89–91)</b>									
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	<b>MAKROCYKLICZNE LAKTONY - grupa 5 wg IRAC</b>						nie dotyczy	Zwalczać po przekroczeniu progu zagrożenia.
		Koromite 10 EC* Milbeknock 10 EC* <b>IP</b>	milbemektyna 10 g	Działa kontaktowo i żołądkowo	1,25 l/ha	2/7-10 dni			<u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u>
		<b>AKARYCYDY I INSEKTYCYDY METI - grupa 21A wg IRAC</b>							
		Ortus 05 SC** <b>IP</b>	fenpiroksymat 51,2 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	1,5 l/ha	1	21	Milbemektyna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.	

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	- 2-3 (5) stadiów ruchomych przedziorka/liść.	<b>ZWIĄZKI O DZIAŁANIU MECHANICZNYM</b>						Fenpiroksymat - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 1.
		Emulpar' 940 EC IP/EKO	olej rydzowy - 94%	Działa kontaktowo na roślinie powierzchniowo	0,9 –1,2%	liczba zabiegów zależna od konieczności ograniczania przedziorków	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 przedziorków	nie dotyczy	
<b>PRYSZCZAREK PORZECZKOWIEC PĘDOWY</b> <i>Resseliella ribis</i> <b>PRYSZCZAREK PORZECZKOWIAK LIŚCIOWY</b> <i>Dasineura tetensi</i>		<b>ANTRANILOWE DIAMIDY – grupa 28 wg IRAC</b>						Dokładnie opryskiwać dolną stronę liści.
		Exirel 100 SE* Irazu 100 SE* IP	cyjanotraniliprol 100 g	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo i wglebnie	0,75 l/ha	2/7 dni	3	<b><u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u></b>   Cyjanotraniliprol - liczba zabiegów w uprawie – 2.
<b>PRZEZIERNIK PORZECZKOWIEC</b> <i>Synanthedon tipuliformis</i>	Ochrona organizmów pożytecznych.	<b>PYRETROIDY I PERYTRYNY - grupa 3A wg IRAC</b>						<b><u>Zoocydy oznaczone tą samą liczbą gwiazdek – tzn. stosować jeden z wymienionych środków.</u></b>
		Decis Mega 50 EW* IP	deltametryna 50 g IP**	Działa kontaktowo i żołądkowo, na roślinie powierzchniowo	0,25 l/ha	2/14-21 dni	7	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	<b>Deltametryna - maksymalna liczba zabiegów w uprawie – 2.</b>